Iriedrich Geora Wieck's

Dentide

Illustrirte Gewerbezeitung.

Serausgegeben von Dr. 21. Lachmann.

Abonnements-Breis: Balbiabrlid 3 Ebir.

Berlag von E. Bernnold in Berlin, Linfe-Strafe Rr. 10.

Inferatene Breis: pro Beile 2 Bar.

Wöchentlich 'ein Bogen.

Siehenunddreifiafter Jahraana. Ru bezieben burd alle Budbanblungen und Boftamter.

Indel, Gewend lich induftrielle Berichter Commbis Giderheiteffel. - Gestruftelle fin bie Bertalliebeftele in Berlin. - Ein neuel arfartlort Giebiffenent zur finfei. the ventilitation distribution of the major deposits of the control of the contro man for General Order of the Complete of the C reiet. - Die Reftanfteling in Blen 1873. - Die neueften florifte und tednifde Umidan in ben Gewerben und Rinten: Catent von Wood Coventer. - Ueber bas iggenante Berftiblies gravirier Aufreplatien und die galvaniche Melageran, biller Glienflatten. - Jalusten auf Datiertmaße. - Serbesterit Cen-Smetten an Bagentibern. - Can's Jangvorridtung für bie Gebigen ber medanifchen Bebfliffe. - Rem Gelpinnfteflange. - Sapoten and Metall. - 3 ubuftrielle Rotigen und Recel te: Minnt & Batter's new Antimoiding. - Grobileminung in Bellind, - Arber ben Interetrand. - Arber Gafentariete. - Morneleffel um Benfid.

Bewerblich - induftrielle Berichte.

Somard's Sicherheitstellel.

In bem neu erichienenen Beft (XX, 2, 3,) ber minifteriellen "Beitfdrift fur bas Berg., Sutten. und Galinenwejen" befinbet fich ein Aufjat über explofionefichere Dampfteffel, auf ben wir bie Aufmertjamteit unferer Lefer richten mochten. Diefer Refiel murbe in ber Rabrit landwirthicaftlicher Dafdinen ber Britannia iron works ven 3. und &. Doward bei Bebford conftruirt. 218 Bortheile bes Reffels gegen bie befannten, meift angemenbeten Chlinderteffel mit ober ohne Feuer- ober Gieberohren merben folgente angegeben und meiter anegeführt:

und Freund in Lundtberg a. 19. - Regenerirbares Durftgeichentugier. - Linearlicher angeiger.

- 1) Große, faft völlige Giderheit gegen gefahrliche Grolofion. 2) Die Doglichfeit ber Anmenbung hober Dampffpannungen.
- 3) Der Reffel liefert überhinten Dampf. 4) Große Generflache auf Heinem Raum
- 5) Beringe Bilbung von Reffelftein felbft bei ichlechtem Sneifemaffer.
- 6) Der Reffel laft fich leicht reinigen, fomobl im Imnern ale auch Mugen. 7) Bei ber Ginfachheit ber Berbinbung ber einzelnen Theile
- bes Reffele und ber gangen Anordnung merben bie etmaigen Repaturen febr leicht ausführbar.

Bir entuehmen bem Auffat noch folgenbe weitere Sinweifung: "In ben polizeilichen Bestimmungen über bie Anlegung ben Dampffeffeln bom 29. Dai 1871 finbet fich fur biejenige Feuerflache, beren Banbung etwa mit bem Dampfraume in Berührung ftebt, bie Bemerfung, baf bie Gefahr bes Erglubene in ber Regel ale ausgefchloffen ju betrachten ift, wenn bie vom Gener vorber beftrichene Feuerflache bee Bafferraumes bei natürlichem Luftjug minbeftene 20mal fo groß ift, ale bie Flache bee Feuerroftes. Bei bem porliegenben Reffet mirb biefes Berbaltuin nun bei weitem nicht erreicht, benn es ift bie betreffenbe Feuerflache nur 14.3 mal fo groft ale bie Fenerflache. Deffenungeachtet ift bie Befahr bes Erglubene ben gemachten Erfahrungen gufolge nicht borbanben. Es erflart fich bas mohl baraus, baf bie Renergafe swifden ben Bertifalrohren in eine fehr ftart mirbelnbe Bewegung gerathen, in Rolge beffen fie weit baufiger mit ben Rohren in Berührung tommen und eine größere Barmemenge abgeben merben, ale es fonft gewöhnlich in ben Teuerzugen bon überall gleichem Queridnitt ber Rall ift.

Seit einiger Beit merben riefe Robrenteffel von Somarb noch nach einer anberen Anerbnung (bem fog. Sorigontal-Arrangement) geliefert. Die fonft borigontal liegenben Sauptrobre finb aufrecht geftellt und etwas nach ber Geite geneint, in ber bie Einzelrohre eingesett fint. Die letteren merben baburch nach ber einen Geite ftart geneigt, fobaf ber barin entwidelte Dampf leicht nach ben Sauptrobren geben und emporfteigen fann. Die Sauptrebre find burch fleine Zwifd uftilde mit bem barüber Den gemente gene jun von gener gener auf bein battieter liegenben Dampfehälter biert verbunden. Die horizonalische baben bier größere Länge, als bei bem Bertilda Arrangement, medurt die gefammte Bahl berfelben geringer wirt, 3. B. 25 Still in 12 July Länge bier gegen 54 Still ju 5 July Länge bort. Die Angabl ber Berbinbungeftellen wird bierburch bebeutenb berminbert, woburch bas Dichthalten ber Fugen bes Reffels nefentlich erleichtert wirb. Der gange bon bem Reffel eingenommene Raum, fowie ber Preis find bier wie bort giemlich gleich, und nach ben bieberigen Erfahrungen icheint bas neue Softem gleich vortrefflich ju fein, ale bas anbere.

Da ber Reffel nur aus fleineren Studen beftebt, fo ift er an und fur fich icon febr leicht transportabel. Soward liefert aber auch felbft ben Dfen gang aus Gifen. Daburch ift bie Unlage leicht aberall ba gu machen, wo bie Berftellung gewöhnlicher Dampifeffelaniggen mit großen Schwierigfeiten verfnupft ift, wie 3. B. in Gebirgegenten. Auch fur proviforifche Anlagen bei Berfuchebauten u. bal, wird ber transportable Reffel gute Dienfte

Da ber Reffel überhipten Dampf liefert, fo laft fich mit ibm vielleicht auch mit bem Bortheil bas Brojeft jur Musführung bringen, ben Dampf von bem über Tage aufgeftellten Reffel burch Rohren nach ben betreffenben Dafdinen in ben Grubenbauen binauleiten, porausgefest, bag bie betreffenbe Entfernung nicht gu groß ift und bie abgiebenben Dampfe nicht belaftigen. Es marbe 3. B. ein folcher Reffel in Berbindung mit einer ber in lehterer Beit febr in Aufnahme gefommenen, bireft wirfenben, jog. ameritanifchen Dampfpumpen fich gewiß fehr gut eignen fur bie Bafferhaltung bei Tagebanen und Grubenbauen von geringerer Teufe.

Die Urtheile über Somarb's Reffel fauten burchaus gunftig.

6. Bieber in Dresten mit, bag er mit einem feit etma brei 3abren in continuirlichem Betriebe befindlichen Reffel, wie auch an einigen anberen foater in Betrieb gefetten, Die gunftigften Grfahrungen gemacht habe und eben wieber im Begriff ftebe, 6 Stud 4Opferbige. Reffel ju begieben. And in Berlin wird in nachfter vollftanbig befeitigen, boch auf ein febr geringes Daft gieben wirb."

So theilt unter Unberen ber Civilingenfeur und Grubenbireffer | Reit wieber ein folder Reffel in ber Sabril fur Cifenbabnbebarf burch Beren Ingenieur Scheer (Birma Scheer u. Bettolb) aufgeftellt merben. Es ift überhaupt wohl bie Soffnung begruntet. bat biefer Refiel fich in immer meiteren Rreifen Gingang perichaffen mirt und bie Gefahren ber Genfofienen, menn auch nicht

Centralfielle für die Metallinduftrie in Berlin.

Die herren Rim, Courab Moode, Ingenieur Dacar Moode und C. von Sieratomefi in Berlin wollen bort eine Centraffielle filr alle Branden ber Metallinbuftrie errichten. In berfelben follen vereiniat werben bie genaueften, von ben Sabrifanten felbft ausgebenben Ungaben über Leiftungefabigfeit und Specialitat ber einzelnen Fabrifen, ihre Breisceurante, Dufter und Dufterfarten. Sie fagen baruber in einer porlaufigen Dittbeilung:

"Go ichwierig es in beutiger Zeit fur ben Befteller ift, feine Auftrage je bei ber geeignetften Fabrit angubringen, ba er in febr vielen Rallen barüber aar nicht einmal erientirt ift, ebenfo fcmieria ift est oft filt ben Kabrifonten, gemiffe Lieferungen au Abgenehmen, ba er vielleicht Theile von bem betreffenben Artitel berftellt, mabrent fich mit Anfertigung ber anteren Theile besfelben mieter antere Sabrifen fpecialiter beichaftigen, Die er gu tiefem Bebuf feinerfeite ermitteln und in Unfpruch nehmen muft, mas baufig bie rechtzeitige Lieferung unter möglichft civilen Bebingungen mefentlich erichwert und fur beibe Theile ungunftig macht. Diefer Uebeiftand wird befeitigt burch bie Thatigfeit einer Centralftelle für Detallinduftrie, wie wir fie ju grunden im Begriff fteben."

Gin neues großgrtiges Ctobliffement jur Sabrifation bon Gifenbahn-Bedarisgrtifeln.

Das Broieft, beireffent bie Errichtung eines neuen großartigen Gtabliffemente in ber Dabe von Bortmund, meldes fich bauptfachlich mit ber Rabrifation von Gifenbabn-Bebarffartifeln befaffen foll, gebt, ficherem Bernehmen nach, nunmehr feiner Berfection entgegen. In ber jungft bafelbft flattgefundenen Berfammlung ber Betheiligten haben fich biefelben gu einer Aftien-Befellichaft unter bem Ramen " Dafdinenfabrit Deutid. land " conflituirt und ein verläufiges Grunbfapital von 600,000 Thalern feftgefest, welches von ben acht Mitgliebern ber Gefellfchaft aufgebracht werben wirb. Die Berren Geheimer Commergienrath Borfig in Berlin und G. Mb. Balbthaufen in Effen,

melde auch ale Sauptbetbeiligte genannt merben, follen an bie Spibe biefes Unternehmens treten. Daf biefes Unternehmen auf einer febr gefunden Bafis berubt, ift mobl icon baraus ju entnehmen, baf bie Afrien beffelben nicht an bie Borie gebracht werben und femit nicht ben 3meden ber Agiotage bienen foll. Es beabfichtigen vielmehr bie jegigen Mitglieber Beraugerungen in ihren Betheiligungen nicht, fonbern ein Etabliffement gu begrun-ben, beffen Emporbluben fie ihr Intereffe mibmen wollen und bemfelben eine herverragende Stellung in ber Reihe unferer inbuftriellen augufichern.

Heber Gincerin-Reinigung.

Bon Gasanftaltebirector Saffe in Dreeben.

Das Gipcerin, beifit es im Journal fur Gasbeleuchtung. meldes ient in vielen Statten ale ftantiges Gullungematerial ber Gasuhren benutt wirb, muß behufs Erneuerung nach fangerer ober ffirgerer Benutungegeit aus ben Gasubren wieber entfernt merben, indem baffelbe nach und nach nicht nur burch Ammoniaf. Theer, Gauren ic. verunreinigt mirb und bierburch auf bas Detall ber Uhren und auch auf bas burdifreidenbe Gas icablic einwirft, fontern auch burch bie im Gas befindliche und fich in ben Ubren abfebenbe Reuchtigfeit geichwächt wird und bann feinen Amed, bas Ginfrieren ber Gagubren ju perhinbern, nicht mehr genugent erfüllt. In Dreeben fint fammtliche Basubren mit Glocerin gefüllt, welches ber Berf, von vier ju vier 3abren erneuern lagt. Das mit 180 B. jur Bermenbung gelangte Gipcerin ift in biefer Reit gewöhnlich bis auf 130 B. gurudaegangen. Das jur Abfüllung gelangenbe Material betragt jahrlich circa 3002, und ber einzige Sabrifant, welcher fich mit ber Reinigung bes Gincerine abgeben wollte, Schering in Berlin, verlangte pro Centner 2 Thir.; Fracht ...ach und von Berlin und fenftige Untoften bingu gerechnet, betrug ber Aufwand pro Centner bemnach gegen 3 Thir. Darguf, tiefe Ausgabe ju umgeben, mar bas Beftreben bee Berf. gerichtet, und es gelang ibm benn auch, folgenbes einfache Berfahren gur Reinigung bes Gincerins gu finben. Der Berf. bat biergu gunachft einen alten, fleinen, etwa 32 Gipcerin baltenben culinbrifden Reffel genommen, benfelben eingemauert und ein gewöhnliches Gjölliges Feuerrebr ale Coornftein benutt. Der Reffel mirb mit bem Gincerin etma gu % gefüllt, baffelbe langfam angemarmt und einige Stunden auf etwa 50 bis 60° C. gehalten, fobann aber bie auf 120 bie 130° C. erbist und auf biefem Sitzegrabe fo lange erhalten, bie bie mittels eines fleinen, auf bem Reffel angebrachten Sabnes ausftromenben Dampfe weber Ammoniat noch Caure mehr nachweifen; rothes

und blaues Ladmuspapier genilgen jur Brobe. Runmehr wirb bie Temperatur langfam erniebrigt und bie Rillifigfeit burch ein am Boben bee Reffele angebrachtes Robr abgelaffen. Die Procebur bauert gewöhnlich 12 bie 16 Stunten. Die burch tie Erbigung fich bilbenben Dampfe leitet man burch ein auf tem Reffel angebrachtes Rohr in ben Schornftein. Runmehr mng bas Glocerin bon ben anbaftenben ichmierigen Beftanbtheilen gereinigt werben. Der Berf, benutt bagu mit Thiertoble gefüllte Filtrir. apparate. Diefe fint aus Bintblech gearbeitet und haben eine chlindrifche Form. Um Boben ift ein auf einem Solgrabmehen befeftigtes Drabifieb eingelegt, auf welches bie Thierfohle etwa 60 bis 70mm bech aufgebracht wirb. Das Rorn biefer Roble muß ausprobirt merben; es barf meber gu fein, noch gu grob fein, bamit bas Gincerin weber ju gefcmint, noch gar ju langfam burchtropft. Dan fann fich bies leicht ausprobiren, inbem man je nach Bebarf eine feinere ober grobere Gorte barunter mijdt. Die Filtrirchlinder bangen in bolgernen Boden, und bas Gincerin wird in untergeftellten Gefagen aufgefangen. Die Thiertoble muß lofe und etwas angefeuchtet in bie Gilter eingebracht werben, und man lagt bann junachft fo lange beifes Baffer burche geben, bis biefes von ben feineren Robletheilen nicht mehr gefarbt wird; bann erft mirb bas auf 22 bis 240 B. verbunnte Slycerin verfichtig aufgegoffen. Bill man bas Gincerin gang meiß haben, fo lagt man es zweimal, aber ftete burch frifde Filter geben. Sobann verbunt man bas Gipcerin am beften mit bestillirtem Baffer bis auf ben gewilnichten Grab, in Dresben auf 180 B. Benn Die Roble im Filter nicht mehr orbent. lich wirft, fo muß fie herausgenommen und in beigem Baffer gut ausgemaichen werben, wenn fie jeboch nach langerem Ge-brauche unmirtfam wirb, fo fann man fie wieberbeleben, inbem man fie in nicht bicht berichloffenen eifernen Zopfen fomach alubt.

Dag garge Berfahren ber Siltration ift fo einfach, baft in ber foften pro Centner gereinigten Glicering ftellen fich auf etwa Dreebener Gasanftalt ein Arbeiter nur taglich zwei Stunden be- 12 Gilbergreichen. fchaftigt mar, um taglich 3 bie 42 ju reinigen. Die Gefammt-

Die Raguardmeberei ber Ravanefen.

Die auf bem Secretariat ber Sanbelstammer in Barmen fich befindliche Mufterenllection aus ber jangneftiden Rebebranche giebt auch nach biefer Geite bin ein anicaulides und intereffantes Bilb ber Bervollfommnung, welche bie Japaner auf bem Gebiete ber Jaquardweberei ergielt haben. Wenn auch im Magemeinen bie Deifine fich unjerem Muge gerabe nicht bejonbere geichmadvoll barftellen, fo befinden fich boch auch verfchiebene barunter, Die unferen biefigen Mufterzeichnern alle Chre machen murben; bie Figuren fomobl mie Blumen find ichmungvoll entworfen, pracie und mit grofer Benauigfeit ausgeführt, fowie von tabellofer, fehlerfreier Berarbeitung; legteres lagt fich jeboch nicht von allen Duftern behaupten. In außerorbentlicher Egalität liegt ber Schuft in allen Sachen ohne Ausnahme, namentlich zeigt bies ein fcmargfeibenes Taffetmufter, mit ichragliegenbem Quabrat in Rober gearbeitet ale Rigur. Richt minter fcon fint bie feibenen glatien Reps, Heberhaupt icheint bie Geibe in Japan feinen groften Berth ju haben, ba in allen Duftern, wo fuglicher Beije feiner Zwirn hatte permerthet merben fonnen, bie Stelle ber Raummolle robe. unabgetochte Geibe in ber betreffenben Farbe gefarbt, vertritt, bie in biefem glanglofen Buftante ber betreffenben Baare eine gemiffe Straffbeit verichafft und gleichzeitig ben Glang ber weichen abgelochten Geibe mehr bervorhebt. Chenjo find in ben Rens ftatt Bolle ober Baumwolle rothfeibene gaben 12-16fach, Eit. 28/32. Aber nicht allein in biefen, fonbern auch in ben unanfebnlichften, nichtelagenben Sachen, bie bier Reiner theurer ale geftarfte Raummolle bezahlen murbe, ift obige robe Geibe maffenbait vermanbt. Gleich wie weift bie Trauerfarbe ber Japaner und idmars und icariad ibre Lieblingefarben - lettere ift in ber Mufter Collection reich pertreten -. in fehlen jeboch in ihr auch nicht grun, gelb, blau, penfer, mattes rofa und grau; eingelne Garben fint icon, beionbere bie erfteren, lettere murben und jebod nicht entfprechen. Bon feinen Ruancen, Schattirungen und Dobefarben, wie mir fie tennen, ift nichts zu entbeden; viele Gaden, mo bie Riguren und Riumen mit Golbfaben gemebt, nehmen fich prachtvoll aus. Wenn auch bie Dufter pormiegend nur Intereffe fur bie Beberei unferes Thales barbieten. fo burfte boch auch ben anberen Branchen, fur Banber, Ligen und beral, bamit mand auter Ringerzeig gegeben fein, porausgefett, bag fich unfer Sanbel in jenen oftafiatifchen Bemaffern und ganbereien immer mehr Babn bricht, was wir ja nur im Intereffe unferes beimatbliden Thales muniden tonnen! Die an fammtliche Dufter angeflebten Bapierftreifen, welche in japanifder Schrift Deffin und farben anbeuten follen, geben ebenfalle Rengnift von ber Reftigfeit bee japaneflichen Bapiere, meldes aus bem Bafte bes Papiermanibeerbaume gewonnen wirb. Die betreffenben Dufter, welche in ben Sanbelefammern von Berlin und Eiberfelt icon jur Anficht offen gelegen haben, geben pon hier nach Grefelb und pon bort nach Berlin mieber gurild.

Die internationale Gewerbeausstellung in London für 1873.

Obwohl vielfach Bebenten gegen bie Fortfepung bes Cyfius internationaler Ausftellungen in Conbon geangert wurden, ift biefelbe bod beichloffen morben. Go meit ale moglich follen in ber Ausftellung im nachften Jahre Rochapparate, wie fie bei lantwirthicaftlichen Tagelohnern, Danbwerfern, ben nieberen und boberen Mittelftanbe, bei ber Armee, ber Marine, in Armenbaufern und Gefangniffen im Gebrauche fint, befonbers berudfichtigt werben. Dit ben Sauptfabrifanten ben Ruchenberben, Defen u. f. m. follen Berhanblungen angefnüpft merben, an ber

Mudftellung theilgunehmen. Chirurgifche Apparate und Inftrumente ans allen Beiten und ganbern follen ebenfalls vorzuglich berud. fichtigt merben. Bunbarate, öffentliche Anftalten und Rorpericaften, fomie Bripatiammler merben aufgeforbert werben, Die Ausftellung ju befchiden, und Die italienifche Regierung erfucht, bie in Bompeil aufgefundenen ju leiben. Mebicinifche wie andere Sachblatter merben in gehöriger Beit bie Mufforberungen bes Musftellungecomites veröffentlichen.

Grundung eines Bereins gur Uebermachung der Dampfteffel in Barmen.

Rachbem eine aus Mitgliebern bes berg, Ingenieur-Bereins und bee Bereine fur Technit und Inbuftrie beftebente Commiffion bie nothigen Borarbeiten fur bie Grundung eines Bereine gur Uebermachung ber Dampfteffel mabrent ber letten Bochen erlebigt hatte, fant beute im Sotel Bogeler eine Berfammlung von Rabrifbefigern aus Elberfelb und Barmen jum 3med einer weiteren Forberung ber Mugelegenheit ftatt. Berr Director Bebme lieferte junachft eine Charafteriftit von ben bieberigen Beffrebungen ber jett beftebenben Bereine gleicher Richtung und refumirte über bie Berhandlungen ber genanuten Commiffion, melde ju bem Schlugrefultate geführt batten, ban ein Dampffeffel. Revifions Berein auch fur Die biesfeitigen Begirfe ein Beburfniß und beffen Grunbung baber beingenb gu empfehlen fei. Die gabireich besuchte Berfammlung folog fich biefer Anficht well-

ftanbig an. Rach eingebenben iniereffanten Debatten murbe ein Antrag bee Beren Louis Simons jum Beidluft erhoben: "Die Berfammelten beabfichtigen auf Grund bes vorliegenben Statuten-Entwurfe, porbehaltlich ber Reftftellung ber Beitrage fomobl ber erbentlichen ale auferorbentlichen Mitalieber, einen Berein gur Uebermachung ber Dampfteffel ju grunden und merben gur Conftituirung bes Bereine ichreiten, fobalb bie gu feiner Erifteng erforberlichen Reffel angemelbet finb. Es foll alebann eine conflituirenbe Berfammlung einberufen werben, ber bie befinitive Feftstellung ber Statuten anbeimfallt. nachbem von ben Unmefenben fofert 106 Reffel angemelbet morben maren, fant bie Babl eines aus amolf Mitgliebern beftebenben proviforifden Borftanbes ftatt. Es unterliegt feinem Zweifel, bag ber Berein icon mit bem Beginn bes nachften Jahres in volle Thatigfeit treten wirb.

Beftphalifder Draht-Induftrie-Berein ju Samm in Beftphalen.

Kabril (Grundcapital 2.000.000 Thir.), auf einem Areal pon 30 Morgen, liefert mit ihren 30 Bubbelofen, 4 Schweifofen -

Die nach ben neuesten technifchen Erfahrungen amgelegte | Dampfhammern, 3 Luppenwalzen und 3 Drahtwalzenftragen gegenwartig 900 Etnr. Balgbraht per Tag, bon benen 6/10 burch 97 Grobideiben fur ftarte, und 324 Reinicheiben fur ichmache 20 Dampfmafdinen vericiebener Groge mit 40 Reffeln - 5 Dimenftonen auf gezogenen Drabt, 3/10 burch 60 Drabtnagelmafchine auf Drahtnagel weiter verarbeitet, und nur 3/10 als Balocaht vertauft werben.

Die flets machtner Stachfrage nach biefen febridaten erprettet eine Grentriange tr Stalagas, ble- med im untgrüngiden Stane gleich bezurft Stächfeit genommen – ohne Chaeireigleit bes stiederent angereich werten ebnetz, beiglich ein vongeleinten, baß gur Jadernisfolgens ber 4. Drautmasignistische vongeleinten, baß gur Jadernisfolgens ber 4. Drautmasignistische Gefüngsfähöglich mit beharbt auf eine 2000 diem. Stätelle per Zag erfahö, und ber fohn ingt in ihrer Geveinfallt einzig bablechen find sich und serrer ber erfah Stang gefügett.

Diefes großartige Etablissement ift mit sammtlichen Seeratiben, ben bebeutenben Außenständen, meldenen nur geringen Bassisse gegenübersteben, und mit ben seit 1. Indi b. 3. erzielten sein Betriebstrijustaten au eine Altiengesellschaft überargangen, bie bassielbe unter ber Kirma

Beftphalifder Draft. Induftrie. Berein und unter ber bisberigen bemabrten Leitung fortfiften mirb. Der Raufpreis beträgt 2,500,000 Thir., ben benen 500,000 Thir. in bypothefarifch gesicherten Sprecentigen Prieritätebiligationen, innerhalb 30 Jahren burch jahrliche Berloojungen amertifirbar, und 2,000,000 Thir. in Aftien 2 200 Thir. emittirt werben

ift von einem Confortium übernommen.

Der Sunt- und Douglas-Anpferprozeg.

Diefer Broges wird nach Bericht ber "Berg" n. hattenm. An," jet in Chili und in Borth Carolina bei ber Geminnung bes Ampfers aus seinen Erzen in Ammendung gebracht und berruht barauf, tag Ampferexp fich mit Eijensteurt und Kachfall in Eijensteur und Kachfall in Eijensteur und Kachfall in Eijensteur und Kachfall in Eine miegt.

Wei ber im Bert-Guretinn hattlinenen Yugus bat ihr genaufgeldt. 196 bir eben, jamelfeldsligen Erg., injefern für reis am Schoffeld fins, bergelati gerfteint werber millen, am genaufgeleit der einem Merchetings geben genaufgeleit werber ban in einem Merchetings geben genaufgeleit der Berten bei genauf Mercheting geben genaufgeleit der Berten bei genauf Merchetings geben genaufgeleit der Berten bei genaufgeleit Grege mit einem Berennstein-Julipsan ben 1/3, Mellet 1961; per Zen dem Berennstein-Julipsan ben 1/3, Mellet 1961; per Zen dem Berten bei der Berten bei genaufgeleit genaufgeleit enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum enthalten etwa der Supfereilen, bendeht, etwa ben mer ben etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum etwa der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Cer Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Supfer. Der Bertraum ben 1/3, 1861; Brec. Bre

Die einzige praftifche Schwierigfeit, bie bei ber Musubung biefes Brogeffes entgegengetreten, bestand in ber ftufenweifen Ber-

mehrung ber Maffe in bem Babe, sowie burch bas Einftrömen bes Dampfes, ber, wie bereits erwöhnt, sauere Dampte einblieft. Dies wird jebech burch Beglaffung bes Dampfes bermieben werben, indem man mit Diffe eines Geblasse einen Theil ber beifen



Fig. 1. Anficht und theilweifer Aufriß, Berbellerte Conftruction an Wagenradern.

Die Beltausftellung in Bien 1873.

Die wichtigsten Berathungsgegenstände ber deutschlichen Entralcommittee in ihren Sigungen vom Menat October waren: de Undsterung ber jür der berutigt Ausstellung erferberlichen Ergänzungsbauten, die Festischlung bes Specialplanne ber berutigken Ausstellung imreschal des Juvufriepallagte und ber Grgänzungsbauten, endlich tie Borberettung best berutigen Katalogest.



Fig. 3. Lau's Fangvorrichtung für die Acuben ber mechanischen Webftuble. Theilmeife perfportioifche Aufiche.

Unter Unberem murbe auch beichloffen, mit ber Sammlung bes Materiales fitt bie beutiche Abtheilung bes officiellen ofterreichischen Rataloges balbmöglichft vorzugeben und babei zugleich auf bie Berausgabe eines befonberen beutiden Rataloges Bebacht ju nehmen. Letterer Ratalog foll nicht nur ein Bergeichnift ber an ber Ausftellung betheiligten Firmen, fonbern gleichgeitig auch in gebrangter Form Mittheilungen aber bie ftatiftifden Berbaltnife ber ausstellenben Beichafte, ferner über bie Entmidelung, ben Stand und bie Berbreitung ber michtigeren Induftriegmeige enthalten. Es blieb zugleich vorbehalten, bem Rataloge geeigneten Ralls eine furge Ueberficht über bie michtigften flatiftifden Berhaltniffe bes beutichen Reiches borauszuschiden. Die Commiffion ermachtigte ben Borfigenben bie weiteren Borarbeiten fur ben Ratalog einguleiten. Es murbe babei ale felbftverftanblich for vorgehoben, bag, ba ber vorbezeichnete Ratalog immitliche bentiche Firmen aufzunehmen bestimmt ift, bon ber Berausgabe beonberer Rataloge fur bie einzelnen beutichen Staaten abgufeben fet. Muf Anregung ber Raiferin ift im Rriegeminifterium eine Commiffion gufammengetreten gur Befprechung ber mabrent best letten Rrieges auf bem Gebiete bes Sanitatemefens gemachten Erfahrungen. Die Raiferin bat ben bringenben Bunich aufaefprocen, bag, wenn bie Bereine ber verfchiebenen ganber fic an ber Biener internationalen Musftellung betheiligen follten, Die Musftellung ber beutichen Bereine ben großen Erfolgen entiprechen möchte, welche biefelben im letten Kriege erzielt haben. Die Kniferin hat redwegen ben Entschipf fandzogeben, 5000 Thaler für eine eber mehrere Breidunfgaben zu bestimmen, welche ans Beranssigung ober in Berbindung mit ber Wiener Ansftellung gu ftellen fein währen.

Muf Anreaung bes bentiden Centralvereines ebenfalls in Berlin ffir bas Bobl ber arbeitenben Glaffen murben Borbereitungen getroffen, um abnlich wie bei ber Barifer Musftellung auch fur bie beworftebenbe Biener Beltaneftellung bie Bilbung eines Bereines ju erftreben, ber es fich jur Aufgabe macht, unbemittel. ten Arbeitern ben Befuch ber Ausftellung ju ermöglichen. Bur Cenftituirung biefes Bereines verfammelten fich unter bem Borfit bes herrn Brof. Gneift am Dienftag Abends eine große Unanbl bervorragenter Berfonlichfeiten, welche fich mit ber Bilbung eines .. Comite's ant Beforberung bes Befuches ber Biener Beltausftellung fur Gemerbetreibenbe und Arbeiter" allaemein einberftanben erffarten. Bum Borfitenben wurde Prof. Gneift ge-mablt. Bur Ausmahl ber Berjonen, welche burch bas Comité nach Bien geididt merben follen, mablte bie Berfammlung ferner eine Commiffion von 18 Mitaliebern, mit ber Dafigabe, baft auch Frauen von ber Bewerbung nicht ausgeschloffen fein follen. Allr bie Gifenbabncorrefponbens und fur bie Berftellung eines ichrift. lichen Berfehres mit Wien murten gleichfalls Gubcommiffionen niebergefeht und gleichzeitig beichloffen, jur Erlangung ber erforberlichen Gelbmittel bemnachft mit einem Aufruf an bas Bublifum und fpater mit einer Auflage an ber Borfe vorzugeben. Bei ber icon jest vorauszusehenben ungemobnlichen Theuerung in Bien und bei ber möglichen Rothwendigfeit gur Erbanung eines einemen interimiftifden Baradenbaufes fur Die vom Comité nach Bien gefchidten Arbeiter, werben bie erforberlichen Gelb. mittel eine bebeutenbe Bobe erreichen muffen. - Das Brotectorat bee Bereines bat ber Rronpring übernommen.

Auf ber Biener Beltausstellung mirb anch bie Reichs.Boftvermaltung als Ausfteller figuriren. In einer Berliner Bagen-



Fig. 4. Lam's Sangvorrichtung für die Schülen der mechanischen Webftühle. Berticalburchichnitt.

bas-Enthalt werben gegenwärig 12 fleine Bagen en minkture bergeftell, nedie eine Rachbuma ber 12 Daupgaltungen von Bestandt, und eine Rachbuma ber 13 Daupgaltungen von Bestandt gestellt und berückt gestellt und derende find. Den Bergelburg erreiftenten une en sechstellt und der eine Freige. Dem Bernchmen nach wird bir Bestermattung and burch ein Bestellt wer auchtatert, mie fie feit 1800 im Geurdstreum best ber eine Dentalheiten Gestellt und den Bestellt und der Bestellt und de

Son ber durch bie Wiener Sutschildnen verbereiteten Gelechtswasses und verlenten febr erfreuliche Rachristen. Son echtem Gemeinung verlagen, haben fich alle geofen Firmen tiefer Branche zu einem Juliumenwirfen vereinigt, meldest, alle Sonteinsterffen außschließen, die Gemeinsterfeit wiese followie der Gemeinsterfeit waßschließen, die Gemeinsterfeit vollere führtlich befannten Franche erfangen ber Wieser Fahrfliche zu vollftünig mittigen Kandruck eine gelauben nicht erft herrechten zu

follen, baft biefest eintrachtige Aufgmmengeben, indem es bie 3n- | buffriebranche überhaupt jur pollen Geltung bringt, auch ben Bortheil ber einfelnen Theilnehmer forbert. Die beutiche Sutfabritation hat feit bem letten Rriege grofe Anftrengungen acmacht, um fich bon Franfreich ju emancipiren ; es murbe fogar ein Mobeverein gebilbet, um ber beutiden Sutmobe gum Durchbruche ju verhelfen. Gur unfere Sutfabrifanten gilt es nun, gu bemeifen bag Dien por allen anberen beutiden Stabten berufen ift, bie Subrericaft in ber Butfabritation, fowie in ber Mobe ju fibernehmen, und barum wird bie von ben Collectivausstellern Diefer Branche gemachte Anftrengung gewiß ihre Fruchte bringen. Die Collectiverposition mirb 27 Firmen umfaffen, von melden 24 Rila- und Geibenbutfabrifanten und 3 Stoffbutmacher finb.

Der angemelbete und bon ber Lanbescommiffion icon jugeficherte Raum betragt 90 Quabratmeter. Die Fabrifate werben in 6 freiftebenben Raften von 15 Quabratmeter Umfang gur Unficht gebracht; jeber Raften enthalt 5 Atheilungen a 3 Quabratmeter. Es wird gewift viele Induftrielle intereffiren, bie nachftebenben Details über bie von ber Affociation beichafften Ansftellungefaften ju erfahren : biefelben find febr gefällig, von Gidenholg, politirt, bie Drnamente fein vergolbet, und innen tapegirt. Die Breife berfelben ftellen fich fammt Schriftenmalerei auf Glas ffir einen Edfaften mit 3 Schaufenftern auf 500 fl., für einen Mittelfaften mit 2 Schaufenftern auf 300 fl. und für einen balben Raften (1 Schaufenfter) auf 150 fl. öfterr. Babrung.

Die neueften Sortidritte und tednische Amidan in den Gewerben und Kunften

Batente. Monat Robember.

Preffe jur gabrifation von fünstichen Koblentuchen und jum Preffen anderer Gegenfande in Blod- und Auchensorm, an Dr. jur. heinrich Edpard Muntwis in Dresten. Selbsthätige Gestindohmalchine, an Will. Robemann ju Villingen

in Maben Badofen mit Steintoblenbeigung, an Bilbelm Bernftein in Leipzig. Berbefferung an Daidinen jur Derftellung von Metallröhren, an Rarl Jacob For in London.

Deiterreich.

Sicherheitofeuerung, an E. Piftotnit in Graz. Balisseigene Sommostion, am Samuel Grünwald in Beft. Berbesserte Bodrapparate für Lunnelarbeit, au F. E. Bladet Plamons und G. D. Applebo in Conbon.

Berjahren um aus Gerberiohe eine jur Papiersabrifation geeignete Baffe berguftellen, an 3. Broad, Ingenieur in London. Berbessetz Bandeonfruction, an Dr. A. Sinxeder in Wien, Statt,

Rarninerftrafe 36. Apparat jum Bermifden von feften und fluffigen Stoffen, an C. 3.

Schulge, Ingenieur in Wien, Cambiradje, Wardinstyalle 12.
Reues Del, an 3. Sollad in Fünfbars bet Bien.
Berfolgenungen in der Euchgassbortlation, am F. Assille in Paris.

Behandlung ber Auswurftoffe, an F. Chapufot in Bantin bei Baris. Berbefferungen in ber Galvanoplafit, an B. Evans Tillep in Loudon. Berfahren um Zuderfaft zu reinigen, an 3. Lagrange, Chemiter in Staria

Berbefferung in ber Rrappfarberei, an Louis Dent in Wien

Darftellung von Chfor-Kalium aus some some Kali-Magnesia, an Dr. S. Lid, Habrisburctor in Simmering bei Bien, Behandlung von Dünger, an A. Salmon in Nimes, Frantrich. Rabe für Wagenader, an M. S. Schmidt in Wien. Beigung für Erfenbahnmagen, an 3. T. Michels und 2. 28. Broad.

Rafmafdmafdine, an Ph. Bogler in Reulengbad in Rieberöftereich. Rubenfatmafdine, an Rarl Dorge und 28. Bottger in Brug in

Eransportabler Apparat um Leuchigas ju erzeugen, an 29. Bairb jun. in Lonbon. Berfahren jum Reinigen ber Bolle sc., an Paul Toebler in London.

Berbefferungen in ber Buderfabritation, an F. 3, Rral, Chemiter in Reibgunbholgdenmaffe, an A. 3. Blau und Gebr. Baul in Bieber-

manneberf bei Bien Gelbftwirfenbe Bremeporrichtung an Gifenbabumggen, an D Leglet in Rienburg in Bobmen. Reme explobirenbe Subftang, an 3. B. Dufchamp, Bapierfabritant

Berfahren gum Formen ber reinen Riefelerbe, an R. G. Miller, 3n-

Ueber bas fogengunte Berftählen grapirter Runfernlatten und die galvanifche Ablagerung bider Gifenplatten. Bon Brof. Dr. R. Battaer.

Die von bem Berf, icon vor 26 3abren gemachte Entbedung, reines Gifen in cobarenter Geftalt auf eleftrolptifchem Bege burch Berlegung gewiffer Gifenboppelfalge gu gewinnen, gab befanntlich furge Zeit barauf bie Beranlaffung, jum Aunftbrud bestimmte Rupferplatten mit einer bunnen Schicht folden Gijens, welches fich burd eine ungewöhnliche, ber bee Stables nichts nachgebenbe Barte auszeichnet, ju überziehen, um fie beim Druden vor Abnuhung burch bas fortmabrenbe Einreiben ber Druderichmarge ze. gu fcuben. Um eine große Angahl guter Abbrude von gravirten Rupferplatten gu erhalten, fab man fich lange Beit genothigt, folde jum Drude bestimmte Rupferplatten auf galvanoplaftifchem Bege ju vervielfaltigen, eine Operation, bie febr mubfam unb zeitraubent mar und überbies eine befondere Fertigfeit bes Urbeitere in galvanoplaftifchen Arbeiten vorausfette. Durch bie fogenannte Berftablung ift nun bas mubfame Copiren und Bervielfältigen folder Blatten auf galvanoplaftifdem Bege jest gang und gar verbrangt; benn von einer gut verftablten Rupferplatte laffen fich unter Umftanben viele Taufenbe guter Abbrude ergielen, mabrent von einer gemobnlichen, nicht verftablten Rupferplatte taum eben fo viele Sunberte von Abbruden ju erreichen maren. Das von bem Berf. urfprlinglich angewendete und empfoblene Berfahren ber galvanifden Gifenablagerung bat fich noch

immer ale am zwedmäßigften bemabrt, und man ergielt bei Un-

menbung einer gefättigten Lojung bon ichmefelfaurem Gifenorybul-Ammonial unter Ditwirfung geeigneter Batterien Die iconften Refultate, fomohl bezüglich bee Berftablene, ale auch bezüglich ber Ablagerung bider maffiber Blatten. (R. B.)

Jalouffen aus Bapiermaché.")

Benn man bebenft, bag ber Pappenbedel fich bereits gur Einbedung von Bebauben vielfach bemabrt bat, bag in jungfter Beit mit Mephalt getranftee Bapier ju BBafferleitungerobren, ftart geprefite Pappe ju Bagenrabern bient und bag Papiermalgen icon feit Jahren flati ber harteften Stahlmalgen vermenbet merten, ja, bag fogar Bebaltniffe gur Mufbemabrung von Gauren aus Bapiermache erzeugt merben, ohne bag biefe Stoffe ihre Emballage, felbft auch nicht nach Jahren ichmaden eber anfreffen, fo wirb man gewiß nicht zweifeln, bag auch Jaloufien aus abn-lichem Stoffe fich nicht minber als praftifc und aller Orten berwentbar berausftellen fonnen.

Durch geringes Gemicht und Bolumen und burch befonbere Glafticitat eignen fich bie Jaloufien aus Bappe nicht nur jum Sonnenfduger für alle Bohngebante, Magagine und Gembile-auslagen, sonbern auch verzuglich für Baggons ber Lecemetiv-und Pferbebahnen, so wie fur Omnibuffe, Equipagen und Fahrgelegenbeiten aller Mrt. Gie ichuten mehr gegen bie beläftigen-

^{*)} Mus Adermann's Gewerbegig.

ben Straften ber Sonne, werden weniger abgenüßt und find bauerhalter und billiger als die ibs jest Wilchen Serhänge und genübern bem Fabrenden ben nicht zu unterfahren Serbien, die sin bie Aussight nicht abstallien und baß man bie Ferfer Jimm und bei Jaleusse verballigen, als friede Auf einalten und beinaussigkauen kann, ohne ben allenfallfigem Sturm und Veren bestättt zu werben.

Bereits find einige Baggons ber Raifer Ferbinands-Nordbahn und ber öfferreichischen Werbwestbahn mit solden Jalouften verfehen und haben fich tiefelben als außerst praftisch bemahrt, so baft bie Absicht verliegt, fammtliche Baggons mit biefen Ber-

richtungen ju verfeben,

Die Jurcht, baf hanfiges Nasmerten ber Dauerhaftigfeit und Reftigfeit biefer Jaleuften, bie in bem lethversioffenen, gemis febr ergenreichem Seumer allen Witterungsveränderungen ausgesehn waren, weber au form noch an Ciasticität verleren haben. Schlieftlich ift noch einer als höcht praftisch au empfelben-

ben Ammertung biefer Salvolfen zu erwähren. Da vielen Beraug und Bennete nichte mit ein Stumm, her best Paufiliem von bem amitrenben Bennete treunt, bend Berthäuge geldiechten und iemit ben Studiechten und iemit bei Studiechten studiechten bei Studiechten studiechten bei Studiechten studiechten Studiechten studiechten bei Studiechten bei Studiechten studiechten studiechten studiechten bei Studiechten stud

Berbefferte Confiruction an Bagenradern.

Die bierauf bezügliche, in Gig. 1 und 2 bilblich bargeftellte Berbefferung befteht in einer neuen Bauart ber Raber, burch welche nicht nur eine größere Eragfabigfeit, fonbern auch ein fefteres Rufammenhalten ber einzelnen Theile an einander bezwedt merben foll. Die Rabnabe ift aus Gufeifen bargeftellt und inwendig mit einem Unti-Friftiensmittel ausgelegt. Sig. 1 ift ein theilweifer Aufrift mit peripettivifcher Anficht eines nach ber neuen Conftruction gebauten Bagenrabes. Fig. 2 find Details. A ift ber Theil ber Rabe, welcher bie Bagenage in fich aufnimmt und tragt; bei B bat berfelbe eine Bertiefung, welche jur Aufnahme tee Schmiermittele bestimmt ift. Auf ter Rabe befinden fich bie beiten Alaniden C unt D, welche burch eine Reibe von Rippen E mit einanter verbunten fint, welche lettere nach beiten Enten feilformig gulaufen. (Fig. 2.) Die Bapfen ber Speichen FF, Die an ibren beiten Geiten verjungt gulaufen, paffen in bie von ben Rippen gebilbeten Zwijchenraume und reichen bis auf ten Grund ber Bapfentocher, welche in bie eiferne Rabe eingelaffen finb. Augerbem fint bie Rapfenloder in ber Arrichtung ber Rabe unten meiter ale oben und in Wolge bavon tann ber Rapfen ber Speichen, indem er nach feinem unteren Ente ju abgefdragt ift, an feiner Stelle burch einen Reil G feft eingetrieben merben. Der Reil, beffen tides Ente am unteren Ente bes Rapfenloces fich befindet, fullt aber baffelbe jo aus, bag jebe Doglichfeit, burd bas Cominben bes bolges leder gu merben, ausgefchloffen ift.

Law's Fangvorrichtung für die Schüten der mechanischen Webitühle.

Diefe Erfindung begieht fich auf einen berbefferten Dechanismus, burch welchen bie Berrichtung jum Auffangen bes Beber-

jodhen in Zakigisti gefest mirk.

His 3 fiell ein Gelid ber Lete necht Schwinge und bem
im Reie steuere Wecksniemus in peripetinisfern Amiliel, von
im Bettelsburchfeint ber. Mr ben Geber ner Speck beführen in

bie the Gelügenstiften. Die gebel A per Hommung ber Schöpen ber

hig die de Schügenstiften. Die gebel A per Hommung ber Schöpen ber

bat mit werten, wie sein anderen Webflichen, barech bie Armen

hie mer geben ber der der Bei der Geber der Geber ber

hat mit werten, wie sein anderen Webflichen, barech bie Armen

hie Takingtiet aufeite. Mit bie Gebene, wedes tie Ennefe mit

ber Labe werfinbet, ift ber Mrm C befeftigt. In einem Loche ber gegenuberliegenben Schwinge gleitet ber Schieber D, und an ber Goutiffange fint ber Mim E. gegen melden bas eine Ente einer Springfeber fich lebnt, mabrent bas antere Ente berfelben in einer Bulje bee Schiebere liegt. Die Borrichtung tritt in bem Momente, mo ber Schute in einen ber Raften geworfen wirb. mabrent ber abmarte erfolgenben Bewegung ber Rurbel in Thatigfeit. In Relar biefer Bewegung wird namlich ber Urm C gegen ben Schieber D gebrudt; biejer brangt ben Urm E mit elaftifchem Drude jurud, und baburd mirft ber obere Arm B gegen ben Sanghebel A. melder ben Schuben in bem betreffenten Raften anrudbalt, bie bie Aurbel bei ihrer Retation fich weit genug gehoben bat, um ben Urm C von bem Schieber D au entfernen. Cobalb letteres gefchiebt, giebt fich in folge ber Birfung einer in Rig. 4 fichtbaren geber ber Mim B von bem Bebel A gurud und laft ben Schuten in bem Momente, mo er von ber einen

mach ber anderen Seite geworfen werben foll, frei. Diese (in Mwertla patentiere) Bangoverichung berbittet bas Permassificare bed Schipfen and bern Agfen, ober eine Drebung beffelben, sowie einen Bruch ber Spulen auf ber Schipfenspindel; sie mach ferner bie üblichen flebern an ben Fanghebeln übere fillen mehr felten und ber Gunghebeln übere fillen mehr filler mehr felt bei big bernyhilden.

(Rach englichen Quellen b. pol. 3.)

Rene Gefpinnftpfiange (Laportea pustulata).

Bor einigen Jahren batte ber preufiiche Minifter fur Lanb. mirtbicaft eine Ungabl Burgelftode einer von Rogt im Alleghany-Bebirge entbedten Gefpinuftpflange angelauft, um bamit Gulturperiude anftellen ju laffen. Die Bflange ermies fich ale Laporten nustulata. Diefelbe bat ben bieber befannten und cultivirten Befpinnftpflangen gegenüber ben Borgug, baß fie eine alliabrlich wieber austreibente Staute bilbet, welche fich leicht und in grofer Babl burd Burgeltheilung im Frubjahre vermehren lant, baf fie alfo nicht alljabrlich gefart ju merten braucht, und baß ibre Bebanblung viel weniger mubfam und foftfpielig ift. ale 3. B. bie ber Flachepflange. 3hre Cultur, welche gleichzeitig im beianifden Garten ju Berlin und an ben brei landwirthichaft-lichen Afabemien in Breufen, fowie in bem pomologiichen Infittut ju Broefan verfucht murbe, bat nur im botanifden Garten gu Berlin einen aufriedenftellenben Erfolg gebabt, mo bie Bflange eine Bobe von uber einem Deter erreicht bat, mabrent fie an ben übrigen Berfucheftatten viel niebriger geblieben ift. Siernach ideint es, ban fie nur in leidtem, fantigem unt bumofem Boben mit Rugen cultivirt werben fann. Die Binter haben trot ihrer ftarten Gröfte ber Bflange feinen Schaben gebracht. Der Minifter hat beshalb bie Direction bes landwirtbicaftlichen Centralpereines fur ben Regierungebegirt Botebam beauftragt, Landwirthe gu ermitteln, welche geneigt find, Unbauverfuche in einem größeren Dafftabe in bem leichten, humofen Boben ber Dart anzuftellen. Die notbigen Bflangen follen toftenfrei geliefert merben. Dit ben Bflangenftengeln, welche im botantiden Garten gewonnen murben, bat man umfaffenbe Berfuche angeftellt, um bie Leichtigfeit ber Gewinnung bee Saferftoffes und beffen Gute und Brandbarteit feftzuftellen. Die gewonnenen Rejultate muntern gur Fortfegung ber Berfuche auf, bie fich gunadift auf eine ausgebehntere Gultur ber Bflange erftreden muffen.

Tapeten ans Metall.

On ber iegten Signun der Society of Arts in Sender wurde eine angelich franzipfliche Gründung mitgefreit, meder einen fehr interdisaten Berichteit is der Ausgehaffen und De Gefendung der Weichnen auch fich zu fehre hreite Gefendung bilder fehrung der Weichnen auch fich zu siehen krein den der Zeptern aus Weital, um weren, als am der Orthologe bilder gefich merber fich. Des Weital, nuchet bage bereit, filt bad Schermann und ber Embolige von Gesendern und gemitigetran Edinge ungeführ bis Örliche ern gegennterligen Sogierern Edinge ungeführ bis Örliche ern gegennterligen Sogierren Edinge ungeführ zu Örliche ern gegennterligen Sogierern Edinge ungeführ zu Gründe der der gegennterligen SogierBreite (von 65-90 Centm.) geliefert werben. Diefe Stanielblatter fint aber nicht etwa fo nuchterne, glatte Flachen, wie man biefelben ju feben bieber gewohnt ift, fonbern fie merben mit einem beliebigen Grundton gefarbt, in bober Temperatur getrodnet, bierauf in gierlichen Muffern ftreng fibliftifc ober ale 3mitation bon Bolg und Leber, ober mit lanbichaftlichen Bilbern bemalt, gefirnißt und guleht abermals getrodnet. Staniol ift an fich icon gab, bie barauf gelegten Farbpaften machen es aber noch haltharer . ohne feine Schmiegfamfeit ju gefahrten Die Beffeibung ber Banbe mit bemielben ift gang abnlich ber Tapegierarbeit bei Bapier-Tapeten, mit bem einzigen Untericbieb, bag ftatt bes gemobnlichen Pleifters eine billige Girniffiorte ale Plebe mittel bient, mittelft beffen bie Staniol-Tapete aufgezogen wirb. Rebft ber iconen Musichmudung ber Wohnraume bietet biefe Metall-Tanete aber ben wichtigen Borgug, baft fie Die Erodenbeit ber Banbe erhöht, benn begreiflicher Beife bilben bie Rinnblatter mit bem Firnift eine Art Banger gegen bas Borbringen ber Mauerfeuchtigfeit.

Bir bemerten hierzu, daß Metall-Tapeten, unferer Anficht in einer mit Roblenfaure gefchmangerten Luft, beripuren.

nach, weber eine allgemeinere Anwendung finden werben, noch verbienen. Go icon fich berartige Capeten auch berftellen laffen und fo viele Bortbeile fie in manden Begiehungen bieten mogen, fo fint fie bod ungweifelhaft für Bobnraume gefunbheitefcablich. Alle Materialien gum außeren Ban und inneren Ausban von Bohngebauben muffen eine gewiffe Boroftiat befigen; fie muffen nicht nur bie Bentilation, fonbern auch bie Diffusion ber Gafe geftatten. Bei ben gegenwartig benutten Materialien, Solg, Brudfteine, Riegel, Bapiertapeten, circulirt bie Luft nicht nur in großen Quantitaten, fonbern es geht auch bie burch ben Athmungeprogeg ber Bewohner im Innern ber Bebaube erzeugte Roblenfaure burch bie Banbe binburch nach Muffen und pon Außen tritt bagegen Baffergas nach Innen. Detall-Tapeten murben bie Lufteireulation und bie Diffufion ber bemerften Bafe binbern. Burbe bann nicht burd befonbere fünftliche Bentilation für fortmabrenbe Lufterneuerung in ben Webnraumen geforgt, fo murben bie Bewohner von mit Metall-Tapeten befleibeten Banben balb nachtheilige Birfungen fur ibre Gefunbheit, burch bas Leben

(Gemerbebl, f. S.)

Industrielle Notigen und Recepte.

Mignot & Ganter's neue Kraftmafdine.

Erdolgewinnung in Rufland.

Meher den Auteverbrauch.

Meber Batentaefeke.

Dat eig, Stein-Verrind krigst bei jenneißer Beitrangieß, meist am 35 Mit 315 riedliffer mitter. Zeiffelte beihamst bei Zeiffe bei dem 18 bei bei dem 25 Mit 315 riedliffe nicht 25 Zeiffelte beihamst bei Zeiffelte beihamst bei Zeiffelte bei dem 18 Mit 25 M

Röhrenkeffel von Baukich und Treund in Landsberg a. 20.

In ber Berliner polytechnischen Gesellschaft wurde die Frage aufgeworfen, wie sich biese Arsiel bemähren. Die Antwort lautete daßin, daß sich biestehn ziehr gut bemährt haben. Sie geben eine reichliche Dampfentwicklung; die Abgen sind so arrangirt, daß die Reinigung bum-

manieg. "Sämpte erzugunder flicher jede Rag mit befeitigleit erfolget nam segener Sengige ben Smild gen Deumbiffen gein de eine Anna segener Sengige von der Berning er gentleinister. Gentbereine der Richtenbeltung erforflich berningen des Affeldiens bei Beiter und Richtenbeltung des Affeldiens erfolgen bei der Beiter und Richtenbeltung des Affeldiens erfolgert mit, bei der State der Beiter de

Regenerirbares Burdgeidenpapier.

Die Standenb ber Nichtungskie gerunden und in auf merkstungen mit einferstum Mitsche gein (mie zu eine Armanilie geru. E. Wader in Nichtung berührt und der Wickeler und der Wic

Literarifder Anzeiger.

Mit Ausnahme bes redactionellen Theiles beliebe man alle bie Gemerbegeitung betreffenden Mittheilungen an F. Berggold, Berlagsbuchhandlung in Berlin, Ante-Straße Rr. 10, ju richten.