Seransgegeben von Dr. 21. Pachmann.

Abonnemente-Breit: Balbiabrlid 3 Thir.

Berlag bon E. Berggold in Berlin, Linfe-Strafe Rr. 10.

Inferaten-Breis: pro Reile 2 Sar.

1872

....

Biebenunddreifigener Jahragna. Bu begieben burch alle Buchhanblungen und Boftamter.

Wöchentlich ein Bogen.

3041. Generalide des abreitit Gerichte Die Sundfedeligt bei Gegennt um Schad. Schaftlichen 1820 in Sin. – Sinde föhrsfrichenen auf den Schadut. – Die Schabbeiling der Weiter. – Die seine des schaftlichen der Schabbeiling der Schabbeiling der Weiter der Schabbeiling der Schabbei

Gewerblich-industrielle Berichte.

Die Dampfleffelheizer ber Gegenwart und Bufunft. *)

Mumerfame, indereffiniegen Dampffelfelfefferen ift längde bitmen, tod die Gefer, Berertaumagn. Berfreifelten, palegulier, decertifikandigs Revifferen zu jur Herbeitfrung, errebreifiger federefelf im Gefernebett, Eber Gegenthum z. bei Dampffelfebertrieben ist Biede bellen, wenn ber Hirtze und Wirter bei Gefelfe mie der sertel Wam ift, wenn ibm Ernnieff und Erstemmen im betreffenbe finde und bereite Gemiffenbeftigleit und Burtefffelte in der Berteiffenbeftigleit und Berteiffenbeftigleit und Burtefffelte inheite der sanighe dasphen.

In letterer Beziehung verdient Rachfiebentes Beachtung. Die betreffende öfterreichische Ministerialverordnung vom 1. September 1866 enthält über ben fraglichen Gegenstand in 8 17 Relgendes:

"Jur Bedienung ober Uebermachung eines Dampfteffels durfen nur Individuen von unschreren und verläffigen Charafter vermentet werten, melde des 18. Sebensssen zumügkefegt und burch ein amtlich beglaubigtes Zeugniff nachgemielen haben, daß sie fich die Befabigung biergu burch eine univelfens habbigdirige Bernenbung in einer gefagnete Machienumersflicht eber als Ge-Bernenbung in einer gefagnete Machienumersflicht eber als Ge-

Das neue Dampfteffelgefes bes Königreichs Sachfen vom 12. October 1867 verordnet hinfichtlich ber Deiger (in § 10) Rachftebendes:

"Die Beitenung bes Dampftiftel ift nur geverläffigen und mit biefem Gefchilte wohl vertranten Lenten anzwertranen; and fit bassur ju forgen, bog bie letzteren mit ben Berbaltungsmaßregein sur Dietzten mit ben an beren Setchlungsmaßregein sur Disturctionen wohl befannt sind mit beischles genau befolgen." Andlich enthöllt bie Kinigl. Banerische Berevedung vom

21. Januar 1872 [bie Giderheitsmafregeln bei ber Anlage und

bem Gebrauche von Dampfteffeln und Dampfapparaten betreffenb]

in § 36 fegende Bestimmung:
"Bei jebem fich dabriefenden Antaffe baben bie Briffungscommissier deren fich ju flerzengen, baß die mit ber Bedienung
und Unterhaltung ber Dampsfessel ab Dampspaparte betrauten
Berssen Deinste in jeber Begieben geltrechen und and
bie Ensternung ber lehteren anzutragen, wenn sie bem Dienste
mich bellemmen anfehaen."

Dag ungeachtet folder nachahmungswerther Borgange in manchen beutichen Laner binichtlich ber Deiger noch Biel gu manchen beutichen Leiner ber begring zum al aber bie Burtinfen liebe gleibe, beweifen allreie Borgange, jumal aber bie Bagmientericht ber Brivalgesellichaften gur Ueberwachung bon Dampffelfen.

Ertipidsmeit außert fich ber Sognitur rer Wannshiemer Orffelfelde. Der Solmeter, in einem Berliche em Stehe 1868 feigertrangten: "Die allergenetliftiglien Reeileren find tillen Gefenter Stehe Leiter Stehe Berlich feine Charles bei der Stehe Berlich feine Gestellt, den Gestellt der Stehe Berlich feine Gestellt, den Gestellt der Stehe Berlichter auf gelichten seden willen, was mit ihren Reffelichter außelten, neden willen, was mit ihren Reffelichter außelten, neden willen, was mit ihren Reffelichter außeiten, neb Berlichter außeiten der Stehe Berlichter auf der Stehe Berlichten der Stehe Berl

hulfen bei einem Dampfteffel erworben haben."

Solden Buftanben und Thatfachen gegenuber wirb aber | nothmenbig fein, bie beiben Gragen ju begutmorten: "Mas ift ju thun, um bie bereits vorbanbenen Beiger (wenn erforberlich) au rechten Bflichterfullung anguhalten" und "welche Mittel finb angumenben, um auf Berbeifcaffung und Ergiebung überall tuchtiger, juffinftiger Beiger mit Erfolg binwirten ju tonnen.

Rach unferem Ermeffen ift auf Die jest ichon in Thatigfeit befindlichen Beiger allermeift burch ibre Brotherren und wenn biefe nicht binlangliche Renntniffe und Erfahrungen befiten, burch ibre Stellvertreter, technifche Dirigenten, Betriebeingenieure ac. einaumirfen Bu biefem Zwede fint aber Inftructionen für Dampffeffelbeiger, wie fich folche u. M. in bem oben citirten Ronigl. Sachfifden Dampfteffelgefebe, in ben befonderen Dienftvorichriften fur Beamte ber bannoveriden Staate-Gifenbabn befinben, bon aans befonberem Rugen. Ale recht erfreulich ift baber bie Rachricht ju bezeichnen, baft gegenwartig ber bannoveriche Begirfe-Berein Deutscher Ingenieure burch eine technische Commission 3nftructionen fur Dampffeffelbeiger ausarbeiten lafit, welche in ber Form von Unichlaggetteln gebrudt und ben bannoverichen Reffelbefittern jur geeigneten Bermenbung (nomentlich Aufhangen in ben Reffel- und Dafchinenhäufern) jugeftellt werben follen. Wenn man einwenden will, baft folde Inftructionen, Ratbichlage und Minte fich nicht überall nuttlich zeigen und nur menig jur Erreichung bes begbfichtigten Bieles belfen, fo wird bod in vielen, ig mir mochten (fur bie banneveriden Ruftanbe) bebanpten, in ben meiften Fallen, bamit genutt und Gutes bewirft.

Die fünftigen Dampfteffelheiger muffen berangebilbet, erzogen werben und gwar auf anberem Bege ale bies bei ben geitberigen Beigern gebrauchlich mar.

Buerft wird ju rathen fein, Diefelben vorzugemeife aus bem Stante ber gewöhnlichen Sanbarbeiter (Eagelohner), nicht aus ber Claffe ber Sandwerfer (Accordarbeiter), alfo nicht gelernte Schloffer, Schmiebe, Dafchinenbauer zc. ju nehmen, weil biefe ftete mehr verbienen tonnen, wenn fie ihrem urfprunglichen Befcafte tren bleiben und wenn letteres nicht ber Fall ift, fofort Berbacht erregen, nicht viel leiften ju fonnen, nichts gelernt ju haben, ber Truntfucht ober bem lieberlichen Leben anbeim gefallen zu fein

Amperlaffige, nuchterne Sanbarbeiter, bie als Gebulfen non Reffelbeigern ibre praftifche Lebrgeit burchgemacht und fich in Urbeiterbilbungevereinen, Conntage ober AbenboSchulen. Renntniffe von Raturgefeben und ben Grundzugen ber Dechanif pericafft haben - fint jebenfalls ale bie beften fünftigen Reffel-

beiger gu bezeichnen. Um aber in letterer Begiebung ftrebigmen, fittlichen Arbeitern nech mehr und vollftanbigere Gelegenheit jur Gelangung ber einem Beiber bringend nothigen Renntniffe ju geben, wird mabricheinlich bie Direction bes Sannoverichen Gemerbe-Bereins (neben ibrer bereits mit großem Erfolge thatigen Runfte Gemerheichule) im Laufe fünftigen Bintere (an Countagemorgen) eine Schule für Dampffeffelbeiger errichten, Die porgugemeife von folden inngen Dannern ju befuchen fein murbe, welche fich, mit einer Art Beugnift ber Reife (binfichtlich erforberlicher Renntniffe) perfeben. um aut bezahlte Stellen als Dmpfteffelbeiger bewerben mollen Biermit foll nicht gefagt fein, baft wir altere, erfahrene, bereits langere Beit im Dienft befindliche Beiger von bem Befuche ber bezeichneten Schule ausschliegen wollen, allein es wird offenbar icon piel mehr Gifer und Strebfamfeit, ein noch boberer Ginn nach Biffen und Ausbildung vorhanden fein muffen, wenn noch Luft und Rraft jum Befuche einer Schule porbanben fein foll. nachtem man bon frub 5 Ubr bie Abente 8 Ubr continuirlich mit ber Beizung von Dampffeffeln beichaftigt mar.

Leiber, baf, Seitens ber Reffelbefiber, an vielen Stellen bie ungludliche Gewohnheit Blat gegriffen bat. Dampfeffel wie Beiger berfelben fast unmäßig anguftrengen, um mit viel zu fleinen Reffeln bas zu leiften, wozu bei Schonung ber Apparate, Majidinen und Menichen, burchaus größere Dampfleffel und mehr Berfonal vorhanden fein follten, letteres namentlich, um vernünftige Abloiungen eintreten laffen au tonnen.

Weltausstellung 1873 in Wien.

Berichten aus Conftantinopel ju Folge bat bie Anmefenheit Gr. faiferl, Sob, bes burchlauchtigften Berrn Brotectore ber Beltausftellung 1873, Ergbergoge Carl Lubwig, in ber tfirtifden Sauptftabt ben aufmunternoften Ginfluß auf bie in ber erfrenlichften Beife fortichreitenben Borgrbeiten für Die Betbeiligung res Orientes an ber Ausftellung ausgefibt. Ge, faifert, Sobeit bat jebe Belegenheit mabrgenommen, um burch feine hoben perfonlichen Begiebungen bas Unternehmen gu forbern, und fomobl von Gr. Dai. bem Gultan, ale bem Groftvegier und bem Brafibenten ber ottomanifden Musftellungscommiffion bie bestimmteften Buficherungen erhalten, bag von Geite ber Efirtei Alles aufgeboten werben werbe, um ben ehrenben Erwartungen ju entiprechen, bie bezüglich ber Betheiligung bes Driente von Gr. taiferl. Sobeit gebegt werben. Ge, taiferl. Sobeit lieft fich auf bas Gingebenbfte über ben Stant ber Borarbeiten unterrichten und mablte bei ber Befichtigung ber faiferl. Schate und ber Bibliothet perfonlich vericiebene merthvolle Gegenftanbe aus, beren mit Genehmigung Gr. Daj, bes Gultane gu bewerfftelligenbe Ginfenbung gur Ausstellung hochftberfelbe ale munfchenemerth gu bezeichnen gerubte. Ge fint bies bochft intereffante Dbiecte ber Runftinbuftrie, Mobel, Sattelbeden, Bafen, Baffen ac., bie nicht verfehlen merben, auf ber Musftellung bie Anfmertfamfeit in bobem Grate auf fich ju lenten. Ebenfo mablte Ge. faiferl, Sob, in

ber Bibliothef einige foftbare Sanbichriften, wie 3. B. ein Danufcript bon "Dantes devina Comodia", eine mit perfifchen Bignetten gegierte Ausgabe bes "Schahname" für bie Ausftellung aus. Der Groftvegier ftellte bie Erfüllung biefes Buniches in fichere Ausficht. Ge. faifert. Sobeit unterließ nicht ber turtifchen Ausftellungecommiffion, Die Sociftbemfelben in corpore ibre Aufmartung machte, Geine volle Befriedigung über ben Stanb ber Borarbeiten ausgubruden und auch ben um lettere hochverbienten öfterr, Genergleonful von Schlegel feine Anerfennung gu gollen. Der turtifche Commiffar Dambi Ben wird fich, nachbem bie Borarbeiten für bie Errichtung ber gur Ausftellung gelangenben turfifchen Fontaine fo weit vorgeschritten und bie Blane ber auf bem Musftellungeplage aufzuführenben turfijden Bauten überhaupt vom Gultan genehmigt fint, in Begleitung bes Architeften Montani nach Wien begeben, um bie Arbeiten an Drt und Stelle in Angriff ju nehmen. Gleichen Schritt mit ben Borarbeiten ber faif. fürfifden Commiffion balten jene ber öfterr, ungar Sanbelstammer in Conftantinopel. Eben jo glinftig lauten bie Dadrichten aus Alexanbrien, Smprna, Damascus, Sentari, Salonich, Canbia. Gergiebo und Abrignopel, in welch letterer Stabt eine Commiffion fich nach benfelben Principien wie jene in Smbrna unb Egppten conftituirt bat.

Dentiche Rinderivielmaaren auf bem Weltmarft.

Bortrag, gehalten von Ingenieur Rarl Robn in ber Monateversammlung b. n. effterr. Gwber. vom 12. April.

Go unbebeutent Mander bie Rinberfvielmagren balt, fo eine bobe und intereffante Bebeutung haben biefe erlangt. In ben entfernteften Safenplagen Chinas unt Japans, ba. wo weit, weit in Sinterafien nur felten Stwas von unferem beut-

Rabrzeuges gu feben ift, Gins ift faft immer gu finben, auf Dartten ober auch in ben Bohnungen: ein Stud beutiches Spielzeug aus Sachfen ober Thuringen, aus Schmaben ober bem Rfarfreis: und fommt man nach Rem-Bort ober Ralifornien, nach Muftrafchen Lanbe ju boren, noch feltener bie Flagge eines bentiden lien ober nach ben Dieberlaffungen am Gubcap Afrita's, ober in bie Nieberungen von Mabagastor, überall rufen uns wenigstens unfere Spielwaaren einen beutichen findlich-berglichen Gruft gu-Alls bie Novaru-Expedition in ben Niebaren einlief, hat sie unfere Spielwaaren unter ben dortigen ichwarzen Eingebornen

sie migree Spielwaaren unter den dortigen schwarzen Eingedorung gefunden. Dies Lette haben ihre Dausschern, und haden die seiter gegen unsere schäuer gefabten Spielwaaren vertaussch. Es wurden jene allekannten liesten polggereien, geschwallet mit Wuscheln und Pflanzen, in Hitten und Höhren ausbewahrt getunden.

Wandert man durch die engen Straßen Sonnenbergs ober bie umligeneren Oberfer Jubenbach, Octinischen, Paliengrund, Schmerbech, Octinischen, Paliengrund, Schmerbech, Steinbach und Vausch, da posh, meißelt, bober und hämmert es Lag und Nacht, Alles ist umunterbrochen beschiedligt, son Rümerfünder millem mitgelfen, her vorüber fahrte in den Zeiten bes Mittelalters bie große handelsfüssig von ber freien Meichsfallst führer und Merken und Werben und Welten.

Die Memberger batten längli ber Magmmerf unt bie Ggleiftlickeit mis em Girft ber Berichtung im beite betyrichen und verbeinftamen Gegend geworfen und velbalb beiten Grmerkspung hier eingeffert. Im Denbendam murten feine felbe geitig and antere Delpmaaren filt ber Dausfeforund angefertigt, alle G-denerschauft, niblen, Multen, Deligibur, Subjektion und Lendipfan, möhrend Erteinheite meft Schachtein aller Größen erraust.

Alls die Fabrikation immer mehr und mehr gunahm, ba gogen mutbige Sommenberger Rauffente hinaus und gründeten in Edbed, Riga, in Stochholm, London und Mostau Niederlagen und Berkaufsgeschäfte für die Kadritate ihrer fleißigen heimath

Man ift faum im Stante, die unabischere Reite ber Tauiente vom Gegenflähen, die hier erbach und erzagst werden, un überischen. Ein einigest Spielzung 3. Bi. die Arche Rood, jahlt noch kenn Schlieber gegenflichen gegenfliche Berte und erinner willfürfich an die filbliche Schöpfungslegende bes I. Buch Mocles, im welcher es befrit:

"Alle wekenden und iebenden Thiere, die fich regen im Baffer, und allertei gesteberte Bogel, die da fliegen unter bem himmet, und alle iebenden Thiere auf Erden, Damilein und Beilbien nach jeglichert Urt.
Dies Arche Roah ift foon in ben alteften Registern Ruru-

Diefe Arche Road it Icon in ben alteften Regiftern Rur berge ale Runftipielmert aufgeführt:

hunbert und zwei Gethier fürmahr Als man gablt 1270 Jahr Sind für 8 Bfennige baar Ru ban im Krais Ifar.

Mit jebem neuen Jahrbunkert faunen immer neue Sachen, als führeichnerter, Schwarten, Mußbander, Rattl und Beilstremptefon, Pferde und Bungen; im lehten Jahrgebent bes acht gebruten Jahrbunkers die Gertreichken mit beweglichen führuren, 3.6. zwei Belde, nedige die Köpfe gulsammenschen, t. im. Drutt ihr bei Greichnern-Gabrilation zu einem großen Illaufag angewachten und auf dem Gentimente find habitreich gewordschaft führt,

Alle Kunfte und Biffenichaften muffen beitragen, um unferen lieben Rinberchen gludliche und furzweilige Stunden zu verschaffen; Bilbhauerei, Mechanif und Malerei bilben bie Grundelemente, und man muß flaunen, baß jene armen schichten Arbeiter auf solche Sbeen tommen, und noch flaunenswerther find die niedrigen Preife biefer Spielfachen; wie äußerst gering nuf ba ber Berbiett, wie orge ber Beibe be Brebeite bie erge ber beiten wie orge ber Beib ben Erbeite bei angeb

Eine Arbeiterfamilie, aus fünf Ropfen bestehend, verbraucht jöbrlich 130 Cubifipi Rabelholg, und hat, wenn biefes gu Spielfachen verarbeitet ift (auch bie Kinder mulfen mithelfen) 150 bis 160 Gulben verdient.

Es mut bie Tabalfack Bernumberung erregen, bei einglied interteffendamerellirmen einen jiefeichen Unleig von ; "Millein Theler haben, wenn nech hingaprifigt mitt, baß bie burch bied Gegenb trudsdagerte Glienschen üblighich 40,000 Chris. Spielwaaren and biefer Gegenb verflött, nah wie viele fleine Spielwagen migen biefe dien, men mas erredgt, baß tie bergebild Mining sieden Worte auflein 6000 Alleter Higherman ist von Mille geben der Spieler auflein 6000 Alleter Higherman ist von mas weiter werden der Spieler der Spieler der Spieler der Spieler der Spieler gebeten der Spieler der Spieler der Spieler der Spieler der Spieler petiten der Spieler der Spieler

Anterfaut ift es, wenn man am Samflage tod Statische General profitt. Ein allem Getten femmen ta and ten Gebragfein, Statische Gebrag bei bei den Gette femmen ta anten Gebragfein, Statische Gebrag der der Gebragfein, Statische mit Statische mit Statische und bei der Gebrag d

um föglichen Ergebrige ih ber Ernech von mehrem 1900 Bendiem, bie folde Gebeltigen gentleigen, in einem fläglichen Zehnten, intem sie Deltgreite beschieb Weber feben als den gelunten, intem sie Deltgreite beschieb Weber feben als der Bendiem sie der Bendiem sie der Bendiem sie der sie der Bendiem siehe der Bendiem siehe der Bendiem sie and mittigerielle bemalen, wöhrend im Tähling fiche bis Wadegabet bis dem den blieg bei erkeit verreicher: is a Begebrieb der Bendiem bei der Bendiem siehen bei der Bendiem sie der Bendiem siehen bei der Bendiem siehen bei der Bendiem siehen bei der der Bendiem siehen bei der Bendiem bei der Bendiem

Im bairifchen Ifarfreit ift feit bem 13. Jahrhunbert Oberammergau und Berchtegaben berühmt, besonbers für feinere Sorten von Schnibereien. Ebenjo ift bas Grobnerthal in Tirol wohlbefannt wegen

ber Zierlichtett und Milligfeit feiner Erzeugnisse; Gerife und liefen Kinder effeljfen sich delticht mit Hosflüchrerten; basschei ih der Fall im Tenaturete in Destrereich, in dem Schädigen Isla. Milliem und Halligaber, am fehre, Schatzen fahigen, wom bestehen gleichten der Berten der Ber Berten der Berten der Berten der Berten der Berten der Berten d

Das, meine herren, ift bas beutiche Spielzug, welches, nachem es leicht bei engliche und frangliche Concurreng fiegerich bestanden bat, fich bie Welt eroberte, und ben alten Sat bon Neuem bemöhrt: "Billft bu bas beutiche Bolt in feiner Eldfigfeit fennen ternen, jo jude es bei ber Arbeit.

Die Gefundheitenflege ber Arbeiter.

Musjug aus einem Bortrage bes Dr. E. Lewh, Privat-Docenten fur Berufsfrantheiten am t. t. polpt. Inftitute in Bien.

Auf meine Anreaung bat ber Arbeiterbilbungsperein in Wien beichloffen, gelegentlich ber Beltausftellung 1873 eine Bollefting ausftellung ju verauftalten, welche ein anichauliches Bilb bieten foll, burch melde Mittel bem Arbeiter feine Arbeitafraft moglichft lang erhalten bleiben tonne, wie feine Biberftanbofabigfeit an erboben fei, und welche Borfebrungen erfunden murben, feine Befunbbeit gegen bie auferen Schablichfeiten ju fcuben, Diefe Musftellung, ju beren Beididung biermit alle, welche Ginichlagiges erfunten gu haben glauben, aufgeforbert werben, foll umfaffen: alle Arbeitemethoben, Berfgeuge und Apparate, burch welche entweber ein Brobuft in fur Die Gefundheit bes Arbeiters minber gefabrlicher Beife ale bieber bergeftellt, ein fur ben Ergeuger ober Confumenten gefundheitefcablides Rabrifat burch ein minber gefährliches erfett, ober ber Arbeiter in bem Beftreben, feine Arbeitefraft möglichft lange ju erhalten, unterfligt merben

Das betaillitt Beggamm, welche ich flete en Wande bet betriefteilbangseriend ausstreitlitt, zugupti jamschlig für Bertehrungen, streiffens folge Schältsfirten, welche vom Organisat betreit betragen, streiffens folge Schältsfirten, welche vom Organisat betrieften der Schältsfirten und der Schältsfirten und der Schältsfirten der Schälts

Run fellen jusammengestellt werben bie Apparate jum Schup ber Augen und ber Körperdersschäftiger; bennach: Schupmittel ber Augen vor gertlem lichte und nuchanischen Verletungen, wie de häusig dem Fällen von Sebanassierlasigen, bei Arbeitern im Maschungsderfen, Seitstoffern u. b., voretommen, 3. W. Minmerbrillen, Siebbrillen u. | w., Verletungen jum Schupe gegen bie zu manchen Kahrtlatisschaftschen erforterlichen abnerum

boben Temperaturen.

Dann fommt aber ber argfte Feind bes Arbeiters gu betampfen, bem alijahrlich Taufenbe und aber Taufenbe gum Opfer

fallen, ber Stanb ber Bertftatten,

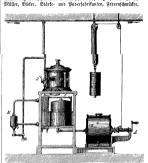
Andediglichti am eithergebendene Geffenbrian und bie Unbequentlichte ist eitelfihmigen Benetens bertinderten lange Sahre hindung die Entbedung biefer erichen Duelle der Bruftransferter; ja noch vor Auszem wurde ein erbitterter Rampi liber bie Frage gestigter, die Elnah in tie Erittebernöfe gehen finne ober nicht, und ob benn auch die Günsthmung gerfluchter Mediamente (Aushalainenfer), rationell zu mennen iet?

Aberie und Parie baben bisher eite Aragen in bejabenbem Siture entschieben, und wiererbebt ift in der Annge innes Schwintsfächigen, ber noch verigie Stunden vor feinem Lode gerfläubte Cipielbung eingearbnet hatte, in allen Pauften, die nach find beit bei der der der die die die die die die die find beit gereichten Schwinder werten. Mit fünd mus gewiß zu bem ihrereitigken Schulpt berechtigt, bag benfelden Big, ben der Mertlament einspläße, auch der Stand ber

Walft ber eine eine eine Genetieten.
Macht ber eine Stand auch andere Macht bei Gant ber eine Stand auch andere Macht bei Gant, und ihr auch hier der Standen bei den Machenbliet und bei auch geit mit gestellt der Genetieten gestellt gestell

tonnen: Erftens: Chemifc und mechanifch indifferenter Staub; zweitens: vorwiegend in mechanifcher Weife wirkenber Saub;

brittens: vormiegent in chemischer Beije wirtenber Staub. Bur erften Rategorie rechnen wir beinahe ben gefammten Stanb vegetabilifchen und animalischen Ursprunges, wie ibn bie



Rig. 1. Betroleum-Gas-Apparal.

Sumpselgmmfer und Sentitrer, Riches und Aummedlijmmer, Gendreter, Mattengemder, Mehlentrimer, Bullentrimer, Bellentrimer, Bellen

Als erfte Symptome einer Schrung des physiologischen Debend bes Organismus fiellen fich nun bald eine Art Schaupfen, Deiserteit, das Gefchi ber Tredenheit im Schlunde, envild ein furger tredener-Puplen ein. Brachtet man dies Mahnungen nicht, is wird ber hofften heftiger umb sidrer fahren Auswurf zu Lage, in bem man mifroffonisch ben Wertftattenftaub nochmeifen fann. Athemnoth und ein bumpfer brudenber Schmers vollenben bas Bilb ber auch fur ben gaien erfennbaren Comptome bes Beginnes ber "Lungenentzundung ber Baumwollarbeiter", bie unter beftigen Leiben und allgemeiner Abmagerung bee Rorpere rafc bem Reben ein Enbe macht. Die mit bem Speichel aus ber Munbhoble bes Arbeitere in ben Dagen gefchwemmten Staubmengen verberben wohl ben Appetit, ohne, foviel bis jest befannt ift, irgendwie befonderen Schaben angurichten. Auf ber Dberhaut verftopft ber chemifch inbifferente Staub bie Munbungen ber Schweiß. und Talgbrufen, erzeugt hierburch Miteffer und Furuntein, wienerijd "Afen" genannt, und vielleicht auch ben Schornfteinfegerfrebs. In abnlicher Beife legt er fich in bie Musffibrungegange ber Deibemiiden Drufen am Augentibranbe und begunftigt bas Entfteben bes fogenannten Gerftentornes,



Rig. 2. Apparat sum Scharfen von Hahnadel-Spiben,

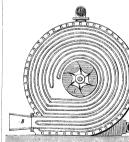
Der vorwiegent in mechanischer Weise fcabliche Stanb beftebt aus lauter froftallinifden ober bod icarffantigen Theilden. Er gefährbet Die Schleifer (inebefonbere von Meffern, Genfen, Gabeln und Rabeln), Die Steinbrecher, Steinmete unt Stuffateure, Drecholer (inebefonbere von Berimutter), Bolirer, Bergol. ber u. f. m. - Gehr ju leiben haben auch bie Dabonen, welche bie gu funftlichen Blumen bestimmten Stoffe mit Gummilofungen beftreichen und mit Glaspulver beftreuen; bann bie Dablfteinbauer, welche Dibl-Steine bearbeiten, mobei fie fortmabrenb feine Splitter ihrer Stahlmerfzeuge und bee Quarges, ben fie aubauen, einathmen ; bann bie Emailleure und Glasmaler, welche wie bie Blumenmacherinnen, auf bas beffinirte Glas ober bas ju emaillirende Detall bas Emailpulver auffieben. Der in medanifder Beife icablide Staub icarigt ben Organismus felbftverftanblich in berfelben Beife, wie ber Stanb, ben wir ber erften Rlaffe gugefellt baben, ba aber feine Atome fantig fint, fo wirb überbies jebes Staubtorn biefer Rategorie noch wie ein Rafpel Die ihm jugangigen Rorperflachen gerfleifchen. Es werben auf ber Oberhaut ftart judenbe Musichlage bervorgerufen werben, Die befonbere intenfin in ben Sautfalten auftreten, mo gmet einanber gegenüberliegenbe Santflachen mit bem zwifchen ihnen liegenben Stanb bei jeber Rorperbewegung gefchenert merben. hornhaut bee Muges werben Erübungen und Gubftangverlufte erzeugt werben, bie ren Berluft bes Augenlichtes gur Folge haben tonnen. Munbhoble und Darmfanal bebeden fich mit ftednabeltopf. bie linfengroßen Gefchmuren. Die furchtbarften Bermuftungen findet man jedoch in ber Lunge und find zwei Enpen berfelben: Die Steinhauerteanfheit und Die Lungenfaule ber Schleifer, | Die burch neue erfest werben follen, Farbenreiber, Schrift,

befonbere berüchtigt. - Gie darafterifiren fich fitr ben Laien baburd, bag ber bisber fo robufte Arbeiter babinfiecht und raich an Rraft und Munterfeit verliert. Er magert ab, fieht elenb ans und leibet an Rurgathmigfeit, Drud auf ber Bruft und bem befonbere auffälligen furgen boblen Suften ber Steinbauer. 3m Auswurfe zeigen fich fteinige Concremente bon rauber, gadiger Borm, Die Safelnuftarofe erreichen tonnen, und ber Rrante geht raich an Erichopfung unter Bluthuften und heftigem Fieber ju Grunte.

Der vorwiegent in demifder Beife wirffame Staub mirb ie nach Umftanben ju ben Schablichfeiten bes Staubes ber erften ober zweiten Rlaffe noch eine Bergiftung bes Dragnismus fugen. beren Sumptone bann gleichzeitig neben ben bereits gefchilberten beobachtet merben fonnen. Diefe Bergiftungen werben nach ber Ratur bes Staubes unenblich pericieben fein; mir mollen bier nur bie in ber Induffrie am banfigften vortommenben, namlich mit Arfen, mit Blei und mit Quedfilber darafterifiren.

Bas bas Arfen anbelangt, fo giebt es mobl Denfchen, Die fich an bas Arfeniteffen gewohnen und babei recht wohl befinden. fie burfen jedoch bas Gift nur in febr unbebeutenben Quantita-ten ju fich nehmen. Die Arfenit-Arbeiter, besonbers in Bergmerten, mo Arfenit theile ale Sauptprobutt, theile ale in tednifder Begiebung unbeachte Berunreinigung anberer Erge bortommt, feben in bem giftigen Staube ibren gefährlichften Reinb.

Gie athnien unb ichtiften' ton bet ber Beminnung ber Erge, Stampfen und Aufbereiten berfelben, beim Bulvern bes ? jur Beiterverarbeitung in Glashutten und anberen inbuft Anftalten, inebefonbere Anilinfabrifen, bann beim Berfertige



Rig. 3. Pavifon's patentirter Apparat jum Ermarmen von Raume Grochnen von Gegenftanben. Mufrift

Arfenverbindungen ale Realgar, Anilin, Auripigment und Sch furtergran. Lettere tonnen bei ihrer weiteren technischen menbung, inebefonbere jum Bemalen ber Bimmermanbe, Ta jum Bebruden von Rleibungeftoffen (Tarlatane), burch gi Staub, Beranlaffung ju Erfranfungen geben; wieberholt ! beobachtet, bag Blumenmacherinnen, welche mit Schweinfurte gefarbte Stoffe gu Blumenblattern verwendeten, an Arfen aiftungen, ale Magen- und Darmleiben, allgemeiner Abmag u. f. w. erfranften.

Dem Bleiftaube unterliegen bie Bergleute in Beran und Butten, wo Blei ale folches, theile gur Gilbergewir verarbeitet mirb, ferner Die Arbeiter in Sabriten, mo Bleip rate, inebefonbere Bleimeiß, Mennig und Chrombleifarben fertigt werben, Emgilarbeiter, Glas: und Borgellanmaler, ftreicher und Ladirer, inebefonbere beim Abichleifen alter Unfi

harm rfens iellen ton

neim. Bereten, tigen urbe grün foer, runa

erten aung āpa, per-Mn. ice. ießer und Getter, Schrot- und Rinngiefter, Berfertiger von Bunts, Ladund Brillantpapier. Bleieffig und noch viele Unbere, beren Aufgablung une ju weit fubren murbe. 3hr Sauptleiben ift bie fürchterliche Bleifolit.

Das Quedfilber und feine Braparate, feit jeber übel beruchtigt, baben in neuefter Beit bei ber Gullung ber Sinterlaberpatronen viele Opfer geforbert. Bu biefer Fillfung wird Anall-quedfilber mit chlorfaurem Rali, Glaspulver und Leim zu einer Daffe gemacht, und in ber Ruth ber Rupferbille ber Batrone mittelft eines fich rafd um feine Achfe brebenben Dornes bineingerieben, mobei febr viel Staub erzeugt mirb. Ron ben mit biefen Beichaften betrauten Arbeiterinnen leiben 75 Brocent an Musichlagen, faulem Babnfleifch, madelnben Babnen, Speichelfluß, Rittern ber Glieber - ber Quedfilbervergiftung. In abnlicher Beife erfranten auch bie Bergleute in 3bria, Die Sutmacher,

Chemifer, Die viel mit Quedfilberpraparaten fich befaffen, Rarometermacher, Spiegelbeleger u. A. Bu bem beftverleumbeten Arbeitemateriale gebort unftreitig

bas Rupfer. Bir haben aber gute Grunbe, es ebenbeshalb nicht ale Mufter einer Quelle giftiger Staubarten aufzuftellen.

Die Arbeiter, welche fich mit biefem Detalle in Beramerten und Bertfiatten befaffen, befommen grune Babne; Saare und Enochen bleiben aber babet ziemlich gefunt, und ihre Berufefrantbeiten merben lebiglich burch bie gufälligen ober abfichtlichen Berunreinigungen bes Rupfere mit Blei und Arfen veranlafit. Mis Beleg, wie gut Rupfer bom Dragnismus bes Menichen vertragen wirb, mag bier nur eine Beobachtung, bie Frauenfelb bei ber Beltumfegelung ber novara machte, bienen, wornach bei ben Reu-Caleboniern eine fart fupferbaltige Thonerbe ein beliebtes Genufimittel bilbet. (Schluß folgt.)

Die neuesten Fortidritte und technische Amschau in den Gewerben und Kunften.

Natente.

Monat Mai. Arenden.

Berfahren, Ammoniat mittelft Titan-Berbinbungen continuirlich bar-

nitefliken, andpries Marcellike der Medage anderen der einfellen, and hehrer Marcellike der Medage piecettische der gestellten, and hehrer Marcellike der piecettische der Gehörunfelert, and Nebel Heller der Abender im Andere der Abender der Abend

Cachfen.

Sprengpatronen für efeftrifche Bunbung, an Otto Anbre, Genie-Director, Ingenieur-Oberftlieutenant ju Dresben Rünftide Raubfarben als Erfah für vogetabilifche Karben, an Mo-rit B. Fürte pr Strafonit in Bobmen. Berbefferungen in ber gabritation von Graphittiegeln, an Abolph Beffell, Rabriffant ju Drebben.

Beffell, gabertant ju Ocreven.
Centrivorrichtung für Drebbante, an Johann Baptift Rathan aus Josheim a. T. und Conrad Sache aus Eppfiein i. T.
Schatenresieftvern für Gasbrenner-Gloden und beren Befestigung,

an Odar Siebert, Gas-Ingenieur ans Remport. Robicbienenbrechmaichine, an Bilbelm Richter, Ingenieur ju Cintradieblitte fei Schmientodlowit in Derfcleffen.

Meebobe jur Gerftellung von Schaumfabrifaten, an 3. G. Rirfdner au Mürnberg Ergobare Lodmaidine sum Durchbobren von Metallbieden, an

Major George Barton Bicopau und John Batfon, Civil-Ingenieur in Staines bei Lonbon. Berfahren ber demilden Bollbleide für Leinen, Garn u. bal. Stoffe,

an Karl Anton Wartin, Bleicher in Zittau. Rollvorrichtung für Cigarrenvickeinaschinen, an Donath & Jasper, Cigarrensabritant in Dredben. um ben Schnee und bas Gis auf ben Straffen Berfahren

erichten, wit der Schafte und die Erichten ginden, gladen, Delen ein Erlagen bei den beitfam zu bertigen, an Dr. Jateb Hollmann und Herb. Kölgen, beibe in Wein. Ammendung einer beschretzen Wälter-Gempsstiet als Schubmittel für Brauerrigerater. Schröetische, Milbidiffe und als Erfan für das Brauerrigerater.

Berbefferungen an Dampfmagen für Erammans, an 3ob, Grantbam

Siderheitsapparat für Dampffessel, an Wirth & Comp. in Frant-such a. M., an Arthur Wilsome Birchall in Presson (Cancabire). Apparate und Einrichtungen jur Derstellung von Sabierstoff aus Dolg auf demissem Wege, an C. J. Mauersberger und Als. Ungerer in

Combinirter Gieberobr-Dampffeffel, an Ebuard Bimmermann in Saiberftabt. Berbefferungen an Burften und Mafchinen jur Fabritation berfelben,

an Charles Sames For in Loubon.

Betroleum-Gas-Apparat.

Unter ber Reihe von Gasapparaten, welche bagu bienen follen, im Rleinen bas Bas gu bereiten und glio inebefonbere einzelnen, ftabtifchen Gasleitungen entlegenen Saufern, Billen, Beranflaungelocalitaten, Gifenbabnftationen u. bal. Die Bortbeile und Annehmlichfeiten von Gasbeleuchtung zu ermöglichen, burfen wir die von ber Firma F. B. Langsborff in Damburg nicht unermabnt laffen. Diefelben haben fich binlanglich bewährt und auch bereits fo vielfache Aufnahme gefunden, um von bem Bormurf, ale feien fie nur ein Berfuch, nicht betroffen werben gu fonnen. Bor allen anberen berartigen Apparaten haben fie ben nicht ju unterschatenben Bortheil, wenig Raum einnehmend und in ber Unlage und ber Bebanblung einfach gut fein, bag fie gleich einem Bausgerathe aufgeftellt und gehandhabt werben fonnen. Gie bereiten bas Gas ohne Unwendung von Feuer, und führen bie jur Gasbereitung nothige atmofpharifche Luft ju ohne Bubulfenahme eines anberen Motore ale ben eines feiner Schwere felbfillberlaffenen Bemichtes, bas, von Beit gu Beit (b. b. aller 3 Tage) einmal vermittelft einer Sandwinde und Drabtfeil aufgewunden, Die Luftzuführungsvorrichtung in Bewegung fest.

In ber Abbilbung Fig. 1 zeigt A bie Binbe mit Drabtfeil, welch' letteres über eine Leitrolle nach bem Glafdengug führt, an beffen unterer Rlafche bas Gewicht hangt. Durch baffelbe wird alfo ber Luftzuführungsapparat im Innern ber Erommel B in Bewegung gefett. Rachbem bie Luft ben Luftrefervoir-Regulater C paffirt bat, tritt fie in ben Carbonator D, um bort mit Roblenmafferftoffbampfen gefattigt ju merben und alebann burch ben Sahn d als fertiges Gas in bie Gasteitung einzutreten. F ift bas Gafolin-Refervoir, welches nach Bebarf automa-

tifd bas in jebem Augenblid gu verbampfenbe Gafolin an ben Carbonator abgiebt und bemfelben burch bie Regulirvorrichtung f juführt. Die Barmmaffervorrichtung E bat ben 3med, bie burch bie Berbunftung abforbirte Barme bem Carbonator ftets wieber neu ju erfeben. Dabei erfolgt bie Erwarmung bes Baffers burch eine ber eignen Gasleitung entnommene Rochbrennerflamme. Reitranbenbe Borarbeiten vor jebesmaliger Inbetrieblebung

bes Apparates ober eine permanente Beauffichtigung bes einma in Betrieb gefetten Apparates fallen bei biefem Upparat ganglich weg, fobag baburch Beit und Betriebetoften fur Barter sc. ganglich gefpart merben

Die geringe Arbeit gur Bebienung bes Apparates befchrantt

fich im Befentlichen auf Folgenbes: Stellen bes Beigere f je nach ber Angahl Flammen, bie man angugunben beabsichtigt; Aufwinden bes Gemichtes und Deffnen bes Daupthabnes d. Das Radfillen bes Gafoline in bas Refervoir F gefchieht nur alle 8 Tage einmal.

Das Brincip, auf welchem biefe Fabrifation von Leuchtgas beruht, befteht in ber Berbunftung von leichtem Betroleum, im Sanbel Betroleumather unt Gafolin genannt, burch bingngeführte atmofpbariiche Luft , fobag burch bie mechanische Mifchung ber : lenteren mit bem perhampften Betroleum ein foblenwafferftoffreiches Luftgemifch erzeugt wirb.

Betreffe ber außerorbentlichen Leuchtfraft biefes Bafes tann bier nur mieberholt merben, ban biefes Gas ein auferft belles und babei bem Muge wohlthuenbes rubiges Licht giebt, und bag heinnbere bei Unmenbung von geeigneten Arganbbrennern ein brillantes, von beftem Steintoblengas nicht übertroffenes Licht ersielt wirb. Dit letterem, bem Steinfohlengon, bat es fich auch bereits bezüglich feiner Billigfeit concurrengfabig ermiefen.

Unter ben Befürchtungen, welchen bie Ginführung einer Renerung, befonberg auf bem Gebiete res Gastades, ju begegnen pflegt, wollen wir Die noch berausgreifen, welche Bezug bat auf bie vermeintliche Gefahrlichfeit folder und rein, ber porliegenben Conftruction. Der Apparat ift berart, baft eine Befahr mit feinem Retrieb in nicht grofterem Dafe perbunben ift, ale mit ber Sanbhabung einer gewöhnlichen Betroleumlampe. Borrath pon Gafolin, foweit er fur ben Betrieb in bem Referboir bes Annarates fich vorfinbet, ift in einem ftarten Blechgefafte luftbicht eingeschloffen, tann alfo feinen Unlag ju Gefahr geben. Fertiges Bas in größerer Quantitat ift in bem Apparat felbft, ba fein Gafometer ba ift, nie vorhanben; ba bas Gas erft beim Berlaffen bee Apparates ale foldes fertig ift, fo befinten fich auch mabrent bes Betriebe flete nur bie refp. Robrleitungen - alfo wie bei gewöhnlichen Gasleitungen - mit Gas gefallt. Alle Befürchtungen burften fich baber nur auf bie Untenntnift mit ber vorliegenben Conftruction gurudfubren laffen. Betreffe bee jur Gaefabritation verwenbeten Materiale, bee Gafoline, liefern bereite verichiebene Journale ericopfenbe Berichte, welche zeigen, bag ber Bezug biefes Materials unermeftliche Quellen aufweift und alfo auch in fo weit biefen Betroleum. Bas-Apparaten eine febr große Bufunft nicht abgufprechen fein burfte. (Blatter f. G., Techn. u. 3nb.)

Apparat zum Schärfen von Rähnadel-Spisen. (Amerifanifches Batent.)

Diefer Apparat bient nicht nur jum Scharfen ber Rabnabelfpipe, mogen bie Rabeln für bie Sanbarbeit ober fur bie Daicine beftimmt fein, fonbern überhaupt jum Scharfen aller fein augefpitten Inftrumente. Sig. 2 ftellt ben Apparat por, wie er in Thatigfeit gefett ift. A ift bas Funbament beffelben, beftebenb aus einer vierfantigen Blatte, Die aus einem auf's feinfte abgeriebenen Smirgelteig geformt ift und in ihrem Centrum eine freisrunbe Deffnung bat. Bon biefer Blatte geht ein etwas ausmarte gebogener Drabiftab in Die Bobe, ber oben in einen Safen ausgebogen ift, um in ibn bie Bincette C eingubangen, beren Guben mit rinnenformigen Musboblungen verfeben finb. in welche Die Rabel, beren Spibe geicharft werben foll, ju liegen tommt. bel von ber Bincette feftgehalten. Wirb nun bie Blatte auf bie in ber Beidnung erfichtliche Beife mit ber einen Sanb gefaft und mit ber anderen bie Bincette, fo wirb bie Scharffing ber Rabelipite in ber erwarteten Beife erfolgen, fobalb man bie Rabel mit bem entfprechenben, überall gleichmäßig leichten Drud rings an ber Wandung ber Deffnung berum fahrt, wobei bie nothwendig etwas ichrage Richtung bes unteren Rabelenbes burch bas Aufbangen ber Dabel gerabe über ben Mittelpunft ber Centralöffnung bewirft wirb.

Davifon's patentirter Apparat jum Erwarmen bon Räumen und Traduen nan Gegenständen.

Bon biefem Apparat zeigt Sig. 3 einen Aufrif und ift bas Brincip, auf welchem beffen Bauart beruht, folgenbes : In einem chlinderformigen, gefchloffenen Raum ift in ber Mitte ein Ben tilator angebracht, um welchen herum ein Guftem von 2 concentrifch angeordneten Metallröhren liegt. Der Eingang in bie Robren ift bei C, ber Musgang bei D; B bilbet ben Ausgang aus bem chlinderformigen Raum und ber Bentilator ben Gingang. Durch C tritt 3. B. aus einer Dampfmafchine ber verbrauchte 80°, mabrent jugleich burch ben Bentilator ftarte Luftftrome in ben Raum getrieben merben, bie uber bie Robren megftromenb fich nabegu bis jur gleichen Temperatur erwarmen. Durch B tritt, biefelbe aus, um ibren Weg entweber in einen Erodnenfaal ju nehmen, mo Sola und anbere Gegenftanbe jum Erodnen aufgelagert fint, ober in Bobnraume, bie ermarmt werben follen. Gelbftverftanblich ift ber Apparat nur ba anwenbbar, mo eine nicht bobere Temperatur ale ca. 80° verlangt wirb. Ein folder Apparat bebarf meiter feiner beinnberen Aufmertfamfeit . ift wohlfeit ju unterhalten und foll vorzuglich wirfen, wie ibm bies aus ber Sabrit von al. Ranfome & Co. in Chelieg, mo ein folder Annarat icon feit Sabren mit bem beffen Griefa thatig ift. nachaerubmt wirb. Der Erfinder wohnt Citt, London-Street Rr. 1.

Heher bie Ranfame'iche Maffe zu fünftlichen Steinen und über einen Marmarfitt.

Bon M. Birfdberg.

Ranfome bat befanntlich bie fruber von ibm angegebene Daffe ju fünftlichen Steinen neuerlichft burch eine Difdung von Bortland. Cement, Rreibe, Ganb, etwas Riefelerbe (Infuforienerbe, Riefelgubr) und fiefelfaurem Ratron (Bafferglas) erfest und biefe Mifchung entfpricht in ber That ben Anforberungen, welche man an berartige Difchungen ftellen fann. Ranfome bat über bas relative Mengen-Berbaltnig ber Stoffe nichts angegeben; es erfchien aber bon Intereffe, baffelbe fennen gu lernen und bie Biberftandsfähigfeit biefer funftlichen Steine gegen bie Ginfluffe ber Bitterung burch Berfuche ju ermitteln. Bu biefen 3meden murben bie paraenaunten festen Stoffe in nachftebenben brei Berbaltniffen gemifcht und mit Datronwafferglas ju einem bidfiuffigen Brei angemacht:

Mr. 1. Mr. 2. Mr. 3. Schlammtreibe 6 , 12 , 6 , Reiner Sanb . . 6 . 6 " Riefelaubr (von Altenfchlirf am Bogeleberge) 1 , i,

Die Erbartung aller brei Difchungen erfolgte in verhaltnigmäßig turger Zeit; Rr. 2 zeigte bie größte Barte, Rr. 3 bas gröbfte Korn. Die brei Proben murben bom Mai v. 3. ab mehrere Monate lang ben Ginwirfungen ber Bitterung ausgefett und haben baburch an Barte jugenommen, mahrent ihre Dberflache burch ausgeschiebene Riefelfaure eine weißliche Farbe angenommen bat. Diefe Mifchungen burften fich biernach befonbere ju Ornamenten, welche im Freien ju bauern haben, empfehlen und bei ber Billigfeit bes Daterigles und ber leichten Formbarfeit ber Maffe einer vielfachen Anwendung werth fein. Bu ermitteln bleibt, mit welcher Gubftang bie Formen gu ifoliren finb, bamit fie bie erhartete Daffe leicht loslaffen.

Die oben angegebene Difdung Rr. 1 eignet fich auch jum Ritten von Marmor (und Mabafter). Bon einem grobfornigen Marmorftud murbe mittele eines Deifels ein unregelmäfiges Stud abaefprengt, Die Bruchflachen forgfältig mit Diefer Difcung beftrichen, auch bie aufere Rabt mit bem Ritte gusgeftrichen. Rach 24 Stunden hatte eine vollftanbige Erhartung bee Rittes und eine fefte Bereinigung ber Marmorftude ftattgefunben, mab. rent Bafferalas allein wirfungelos geblieben mar. Bur Erhartung bee Rittes ift funftliche Barme nicht erforberlich. Derfelbe tann nach Beburfnift gefarbt merben, und jebe ber gegenwartig an vielen Orten portommenben Infuforienerben fann bie ju ben ermahnten Berfuchen verwendete erfegen. (Deutsche Baugtg.)

Ueber bie Anwendung bes Schwefels beim Roften ber Silbererge im Stetefelbt'ichen Ofen.

Bon . Ruftel.

Man hat fruber gefunden, bag bie birecte Anwendung von Schwefel in ben Reperberir-Roftofen nicht zwedmania ift. Wenn bas Erg por bem Laben bee Dfene bamit gemifcht mirb, fo verbrennt ber Schwefel icon bei einer Temperatur, bie ju niebrig ift, um fcmefelfaure Galge gu bilben, und bies ift boch bie erfte, Dampf ein, circulirt in ben Robren und erwarmt fie auf ca. unerlaftliche Betingung fur Die in bem Reverberirofen gu beban-

belnben Gilbererge. Diefe Reit und Brennmaterial confumirenbe Bebinaung fällt aber bei bem Stetefelbt'ichen Dfen meg, weil biefer auf befonberem Woge bie Eratheilden mit ber Site und ben Gafen in Berfihrung bringt. Die gebilbete ichmeflige Gaure. bon Schmefelmetallen (ober aus irgent einer anberen Quelle) berruhrend, wirb, wenn fie mit ben Ergtheilden und Sauerftoff in Berfibrung fommt, bann ju Schmefelfaure und wirft birect auf bas Gala ein. Es ift nicht unwefentlich, ob bie ichmeflige Gaure innerhalb ober aufterhalb bee Dfene erzeugt wird : es icheint bei weitem portheilhafter ju fein, tiefes Bas auferhalb bes Dfens au produciren und bem Dfen unter ben Reuerungeftatten auguführen, wobei es gang vollftanbig jur Ausnugung fommt, inbem es beim Muffteigen burch bie nieberfallenben Bartien bes glubenben Erges gieht. Bie groß bie Berfdwenbung an Schwefel ift, bie in ben gemobnlichen Reperberirofen ftattfinbet, fann aus bem boben Bebarf von 265 Bfb. ju einer Tonne Erg, ben man fruber ale nothwendig gefunden bat, erfeben werben. Gilberhaltige Arfenifficje, bie feinen Schwefel enthalten, fonnen beim Röften nicht obne ichmefelfauren Gifenorebul chloriet merben

Dunch glatch son Schneidt bem gerftieren tes Erge birte para verfelle erfelg ger erlague fein, als wem fenderige Gütze nie ern Sperame fein geft auf eine jent, als wem fenderige Gütze nie ern Sperame fein gelte bei gert eine ern Sperame fein gelte bei gert gestellt ger der gestellt ger der gestellt ger der gestellt ger gestellt ger Gütze gestellt gest

Industrielle Aotizen und Recepte.

Guftfahlblock.

Auf ber Erupp'iden gabrit wurde ein Gugftabiblod von 100,000 Bib. gegoffen, welcher fo ausgefallen ift, bag berfeibe voraubsichtlich noch um 500 Bib. Reforgewicht nachweiten wirb. Das Gußpfild wirb zu einer Ediffere bienen.

Stärke-Recent.

//, Bib. Sidefe wird mit weits Maffer ifiging verarbeitet und ge-flutet, 5-6 Ochoppen (-) " Maß) Maffer in einer Manne Rebemb ge-mach, ber vierte Zufel einer Mefferhipe voll auserfriem Bourg, im Gildden Juder und eine halbe Solienus greß erener verfige Wasch war aufgesch jeher Galfer ist auf ich fauf unter befahre Maffer eine ber eine der ein

Pas Riemen- und Lederzeug vor der zerftörenden Wirkung der Ammoniakdämpfe in Ställen zu bewahren. Bon Brof, Artus.

Sie ih bie eine fansjährige Beschoftung, ball des Bebergung im Bedäten band ihr seldfelle Benfinderben Rummeinstambejüngungen erne beläum jung ihr seldfelle Benfinderben Rummeinstambejüngungen benfinder bei beschoftungen benfinder bei beschoftung der Beschoftung der Beschoftungen bei Beschoftungen bei Beschoftungen bei Beschoftungen bei Beschoftungen bei Beschoftungen bei Beschoftungen für ungemeiner bereiten, men jeho die erne abgefolge merben dam, menn ben Bebertritter eine Heine Luamität Gherrin jungfrag weite, nebenfin dass Beschreiten geite.

Gine neue Schablonenftedmafdine.

Ben ter Bjurna D. Camplerfil in Dambra; ist einer Scholstenscheider erstehnt sterkte, het innelle ber Brenefene Genbrechten, alle ster Wigliche'n seges serben, allerein bekann zu jein. Det Wickelle der Brenefene Genbrechten, alle ster Wigliche'n seges serben, allerein bekann zu jein. Det Wickelle Scholsten zu schricken Wahrt, noder in unterscheinfelne Scholsten zu Schalsten zu Scholsten zu Scholsten zu Scholsten zu Scholsten zu Sc

Die Busammensekung eines neuen Mörtels.

Colonel Scott hat folgenben neuen Mortel erfunben. Gyps ober fogenanntes "Parifer Pfiafter" ober gruner Bitriol wirb in ber Bfanne,

Beftes Berfahren getragene weiße wollene Jaden etc. ju waschen.

Sen fellt galach, sab be Behandten feller getragent mellent gelicht, sab be Behandten feller getragent mellent finden der getragent mellen finden der getragen de

Literarifder Angeiger.

"Seine Anteile Dr. Moreborn milte Allberfand, fein enthälte des Geffen Beneim, Will is listerpublic Zeite "Die bestein, Geftellerigt des Geschaffung. Der Annel brief Merchan befreit die geschaffung. Der Annel brief Merchan befreit die geschaffen geschaf

Mit Ausnahme bes redactionellen Theiles beliebe man alle die Gewerbezeitung betreifenden Mittheilungen an F. Berggold, Berlagsbuchhandlung in Berlin, Links-Straße Rr. 10, ju richten.