

tenwelt mit Neid auf England und auf die großen englischen Mikroskopikervereinigungen. Jetzt sind diese vom Mikrokosmos längst überflügelt, und der deutsche Mikrokosmos ist die verbreitetste und leistungsfähigste Zeitschrift der Welt auf diesem Gebiete. Die Teilnehmer des Mikrokosmos erhalten nicht nur die reichhaltigen, von ersten Fachleuten herausgegebenen Monatshefte, sondern auch noch einige wertvolle wissenschaftliche Werke kostenlos, sie können an dem Tauschverkehr teilnehmen, das Laboratorium des Mikrokosmos benützen, erhalten Diapositive, Instrumente und vor allem wertvolles Studienmaterial billigst geliefert, auch können sie Bestimmungen vornehmen lassen. Auf den hohen ethischen und Bildungswert, den die Beschäftigung mit dem Mikroskop besonders für unsere heranwachsende Jugend hat, brauchen wir nicht besonders hinzuweisen; wer näheres zu erfahren wünscht, erhält vom Mikrokosmos in Stuttgart ein Probeheft gratis.

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Internationaler Kongreß für angewandte Chemie, London 1909.

Von dem Bureau des Internationalen Kongresses zu London wird uns mitgeteilt, daß eine Anzahl Kongreßberichte als nichtbestellbar an die Kommissionsbuchhandlung zurückgeliefert sei. Wir bitten die deutschen Chemiker, welche an dem Kongreß teilgenommen haben und bisher noch nicht in den Besitz der Berichte gelangt sind, sich an die unterzeichnete Geschäftsstelle zu wenden, damit wir die Übersendung vermitteln können.

Geschäftsstelle des Vereins deutscher Chemiker.

Süddeutscher Photographenverein. Die feierliche Eröffnung der Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie, Chemiegraphie, Lichtdruck und Gravüre zu München fand am 9./5. statt. Direktor des Instituts ist Prof. E. M. Emmerich.

Verein deutscher Zuckertechniker. Vom 23. bis 25./6. findet in Eisenach die 22. Hauptversammlung statt. Auf der Tagesordnung stehen mehrere interessante Vorträge.

Association Française du Froid. Die Kommission hat als Termin für das Examen zur Erlangung des Diploms eines Ingénieur-Frigoriste die Zeit vom 10. bis 20./7. festgesetzt. Meldungen bis spätestens zum 1./7. bei dem Generalsekretariat der Gesellschaft, Paris, Avenue Carnot 9, woher auch nähre Auskunft eingeholt werden kann.

Niederösterreichischer Gewerbeverein. Das Preisaußschreiben eines Verfahrens zur Herstellung bleifreier Farben und Lacke wurde in der Generalversammlung am 5./5. erneuert. Der 30./4. 1912 ist als Termin der Bewerbung bestimmt.

Patentanmeldungen.

- Klasse: Reichsanzeiger vom 1./6. 1911.
- 2c. D. 24 386. **Backpulver.** R. Dietrich, Hameln. 14./12. 1910.
 - 8m. B. 56 426. Erzeugung von **Manganbister** auf beliebigem organischen Fasermaterial. W. Buschhüter, Krefeld. 18./11. 1909.
 - 12o. V. 8750. **Säurechloride**, welche durch Austritt von Salzsäure aus zwei oder mehr Molekülen Harnstoffchlorid entstehen. Ver. Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. 11. 9. 1909.
 - 18b. B. 58 473. **Vorfrischmischer.** F. Bernhardt, Königshütte, O.-S. 27./4. 1910.
 - 18b. G. 29 066. Reinigen von **Metallen** oder Metalllegierungen durch gänzliches oder teilweises Entfernen eines oder mehrerer unerwünschter oxydierbarer Elemente. A. E. Greene, Chicago. 23./4. 1909.
 - 21f. L. 29 985. Einschmelzen der Zuleitungsdrähte elektrischer **Glühlampen** in den Lampenfuß in indifferenter Atmosphäre. Lichtwerke, G. m. H. i. K., Berlin. 6./4. 1910.
 - 22e. D. 23 030. Farbstoffe aus **Heidekraut** und anderen tanninhaltigen Pflanzen. X. Debedat, Bordeaux. 7./3. 1910.
 - 22h. E. 14 630. Lackartige Schichten und Überzüge mittels **Acetylcellulose**. A. Eichengrün, Berlin. 15./4. 1909.
 - 30h. H. 49 837. **Arzneimitteltabletten.** Zus. z. Pat. 228 951. A. Horowitz, Berlin. 4./3. 1910.
 - 30h. Sch. 34 544. **Sauerstoffbäder** mit Hilfe von Sauerstoff abspaltenden Stoffen. F. Schalenkamp, Crombach, Kreis Siegen. 6./1. 1910.
 - 40a. D. 22 315. Verarbeitung zinkarmer Minerale, insbesondere von **Galmei**. G. Dantin, Lyon. 20./10. 1909.
 - 57b. J. 13 134. Sensibilisieren von für das photographische Ausbleichverfahren zu verwendenden Schichten mit **Kohlenwasserstoffen**, ätherischen Ölen, Terpenen, Campher und ähnlichen organischen Verbindungen. A. Just, Budapest. 18./11. 1910.
- Reichsanzeiger vom 6./6. 1911.
- 1a. A. 18 303. **Schlammvorr.** mit mehreren ineinander gebauten Ablagerungstriehern zum Ausscheiden von Erzen oder anderen zerkleinerten festen Stoffen aus Flüssigkeiten. A. J. Arbuckle, Belgravia b. Johannesburg, Transvaal. 1./2. 1910.
 - 4g. G. 33 556. Verschlußkappe für **Acetylengasbrenner**. O. Graf, Salzwedel i. Altmark. 20./2. 1911.
 - 4g. M. 40 776. **Dampfbrennerlampe** für Petroleumglühlicht. M. Malkiel, Berlin-Pankow. 22./3. 1910.
 - 12h. B. 54 700. Erz. beständiger langer **Lichtbogen** und deren Verw. zu Gasreaktionen. Zus. z. Pat. 201 279. [B]. 25./6. 1909.
 - 12i. L. 28 523. **Phosphorsäureanhydrid**. G. Levi, Rom. 5./8. 1909.
 - 12i. W. 33 149. **Schwefelsäure** nach dem Bleikammerprinzip. O. Wentzki, Frankfurt a. M. 15./10. 1909.
 - 12o. A. 19 288. Als Arzneimittel verwendbare **schwefelhaltige Verb.** [A]. 15./8. 1910.
 - 18a. D. 23 687. **Gichtverschluß** für Schachtöfen mit unter der Glocke befindlichen oben und unten offenem Gasleitungsrohr. Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G. Jungeblod, Zweibrücken. 25./7. 1910.
 - 22a. F. 28 745. Schwarze **Wollfarbstoffe**. [M]. 10./11. 1909.
 - 22d. C. 19 989. Blau bis schwarz färbende Farbstoffe der **Sulfineihe**. [C]. 7./11. 1910.
 - 22g. M. 38 971. Terpentin- und säurefreie **Car-**

Klasse:

- naubawachsledercreme.** Carl Mähler & Co., Rolandseck a. Rh. 8./9. 1909.
- 23b. T. 15 970. Abscheidung von festen **Kohlenwasserstoffen**, wie Paraffin, Ceresin bzw. Ozokerit, aus Erdölrückständen und Teeren. Zus. z. Anm. T. 14 534. J. Tanne, Rozinatow, Galizien, und G. Oberländer, Berlin. 14./2. 1911.
- 29b. P. 25 760. Fällen von Gebilden aus **Kupferydammomiaikcellulosesgg.** R. Pawlikowski, Görlitz. 1./10. 1910.
- 30h. C. 20 168. Schutz- und Heilmittel gegen **Infektionskrankheiten.** [Schering]. 24./12. 1910.
- 38h. F. 29 676. Vorbehandlung von zu biegenden **Hölzern**. Zus. z. Pat. 233 236. E. Frost, Gräbschen b. Breslau. 9./4. 1910.
- 42l. H. 45 548. Einr. zur **Gasanalyse.** C. A. Hartung, Berlin. 21./12. 1908.
- 57b. L. 29 512. Mit drei lichtempfindlichen Schichten versehener Schichtträger zur Herstellung der Teilnegative für eine **Dreifarbenphotographie** in einer Aufnahme. E. Lewy, Steinbeck b. Tiefensee, Mark. 24./1. 1910.
- 78c. C. 19 173. Vorr. zur ununterbrochenen Nitrierung von **Cellulosestoffen**, bei der die Stoffe im Gegenstrom zur Nitrierflüssigkeit bewegt werden und gleichzeitig Richtungswechsel erfahren. Ch. Crepelle-Fontaine, Madeleine bei Lille. 11./5. 1910.
- 82a. G. 32 661. **Rösttrommelverschluß.** F. Gothot, Mülheim-Ruhr. 13./10. 1910.
- Reichsanzeiger vom 8./6. 1911.
- 4g. Sch. 36 575. **Heizlampe** mit offenen Brennerinnen. E. Schulz, Gohlis, Post Cossebaude b. Dresden. 19./4. 1910.
- 8t. C. 17 453. Gleichzeitiges Reinigen und Bleichen von **Rohbaumwolle**, Leinen und anderen pflanzlichen Fasern. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, A.-G., Grünau, Mark. 23./12. 1908.
- 12i. D. 24 491. Chemisch reine **Phosphorsäure**. Zus. z. Anm. D. 22 399. M. Dittmar, Wülfel b. Hannover. 5./1. 1911.
- 12o. D. 21 206. Schwefelhaltige **Fettsäurederivate.** S. Diesser, Chemisches Laboratorium und Versuchsstation für Handel und Industrie, Zürich. 19./2. 1909.
- 12o. G. 31 343. Hoch konzentrierte **Ameisensäure** aus Formiaten. [Basel]. 24./3. 1910.
- 12o. M. 42 428. **p-Chlorpropylbenzol** und dessen Homologe. Fa. E. Merck, Darmstadt. 20./9. 1910.
- 12p. G. 33 651. Homologe und Derivate des **Indols**. Gesellschaft für Teerverwertung m. b. H., Duisburg-Meiderich. 2./3. 1911.
- 30h. K. 37 181. **Immunstoffe.** [Kalle]. 24./3. 1908.
- 39b. F. 28 390. Künstlicher **Kautschuk.** [By]. 11./9. 1909.
- 53e. A. 17 672. App. zur **Sterilisierung** von Flüssigkeiten mittels ultravioletten Strahlen. Joh. Math. Arnold, Brüssel. 3./9. 1909.
- 78b. St. 14 753. Nicht giftige **Zündmassen**. Stahl & Nölke, A.-G. für Zündwarenfabrikation, Kassel. 10./1. 1910.
- 80b. M. 42 002. Verhinderung der Formänderung künstlich hergestellter **Parkettplatten** während der Abbindezeit. A. E. Morin, Troyes-Aube. 5./8. 1910.
- 85a. B. 58 443. Austreiben von Kohlensäure aus **Wasser** durch Zerstäuben desselben in einem Behälter in Gegenwart von Luft. Halvor Breda, G. m. b. H., Charlottenburg. 26./4. 1910.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 9./5. 1911.
 England: Veröffentl. 1./6. 1911.
 Frankreich: Erteilt 4.—10./5. 1911.

Metallurgie.

Eisen und **Stahl**. Boucher. Engl. 28 746/1910.
 Maschinen zum Pulverisieren oder Zerkleinern von **Erz** u. dgl., sowie als Konzentrator oder Mischer. Quenner. Engl. 25 346/1910.
 App. zum elektrochemischen Behandeln von **Erzen**. T. Bubola, Luipaardsvlei, Transvaal. Amer. 991 695.

Die Gase von **Hochöfen** trocken zu filtrieren. Rudolph Böcking & Co. Erben Sturm-Halberg und Rud. Böcking, G. m. b. H. Frankr. 426 463.

Hochofen mit elektrischer Affinervorr. Helfenstein. Frankr. 426 694.

Klassieren von gepulvertem oder feinem Material. Soc. Anon. Des Manufactures Des Glaces Et Produits Chimiques De St. Gobain. Engl. 2830, 1911.

Neuerungen an **Muffelöfen** zum Rösten von Mineralien. Ridge. Frankr. 426 647.

Elektrische **Öfen**. Reid. Engl. 19 804/1910.
 — Popp. Engl. 30 390/1910.

Anorganische Chemie.

Ammoniak. [B]. Engl. 13 097/1910.
 Katalytische Herst. von **Ammoniak**. [B]. Engl. 20 127/1910.

Konzentratoren für **Ammoniak** o. dgl. Wright Engl. 10 053/1911.

Elektrolyt. Erz. von **Antimon**. Ruthenburg. Engl. 19 772/1910.

Vorr. zum **Glasieren** von Dächern u. dgl. H. Knobel, Zürich. Amer. 992 003. — Ziegler. Engl. 25 993/1910.

Wasserfreie **Hydrosulfite**. [Heyden]. Frankr. 426 465.

App. zum Filtrieren und Extrahieren suspenderter Stoffe aus **Kesselspeisewasser** unter Druck. Pemberton. Engl. 12 681/1910.

Masse zur Zerstörung von **Kesselstein**. R. L. De Guevara, Vera Cruz, Mexiko. Amer. 991 975.

Verf. und App. zum Reinigen des sauren Elektrolytes, der bei der **Kupferraftination** gebraucht worden ist. Ch. H. Aldrich und J. K. Bryan, Perth Amboy, N. J. Amer. 991 685.

Legierung und Verf. zur Herst. und Behandl. derselben. Duke. Engl. 16 177/1910.

Komprimieren von **Luft** und andern Gasen und App. hierzu. Hessling. Engl. 21 746/1910.

Ozonerzeugungsapp. Ch. G. Armstrong, Orange N. J. Amer. 991 767.

Zementierte **Panzerplatten** oder andere Gegenstände aus Stahl oder Stahllegierungen. F. Giolitti. Übertr. Soc. Anon. Italiana Gio. Ansaldi Armstrong & Co., Genua. Amer. 991 972.

Künstliche **Steinware**. R. F. Osborn & J. Roach. Übertr. A. A. Radtke, Chicago, Ill. Amer. 991 743.

Verf. und App. zur Trennung von **Wasserstoff** aus Gasmischungen. Ges. für Lindes Eismaschinen, A.-G. Engl. 7205/1911.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Acetylenentwickler. L. Janecek. Übertr. Frank Dolezal. Fremont, Nebr. Amer. 991 621. — Wakefield. Engl. 11 694/1910.

Bogenlichtelektroden. General Electric Co. Engl. 13 518/1910.

Kombinationsgas- und **Luftbrenner** zur Verw.

mit Petroleum, Spiritus oder Steinkohlengas. Harsant. Engl. 11 709/1910.

Verf. und App. zum Verbrennen von gepulvertem **Brennmaterial**. Barnhurst & Barnhurst. Engl. 12 721/1910.

Verf. und App. zum Behandeln von Abfall- und anderen armen **Brennmaterialien** zur Erz. von Brenngas. Birault & Riché. Engl. 9550/1911.

Carburierungsapp. Doudney. Engl. 23 284, 1910.

Destillieren. A. G. Waterhouse. Übertr. Th. F. Bourne, Montclair, N. J. Amer. 991 570.

Elektroden für Bogenlampen. A. Blondel & G. Dobkevitch. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 991 475.

Gaserzeuger. Clerk, Bickerton & Bradley. Engl. 11 444/1910.

Gaserzeugungsapp. Kilburn, Fairley, Kidner, Irvine & Chestnut. Engl. 22 663/1910.

App. zum Behandeln von Materialien mit **Gasen** u. dgl. Martin & Matthews & Yates, Ltd. Engl. 11 546/1910.

App. zum selbsttätigen volumetrischen Analysieren eines **Gases** oder eines Gasgemisches und zur Aufzeichnung des Ergebnisses. Woodroffe. Engl. 11 521/1910.

Gasmischung. G. A. Bronder, Brooklyn, N. Y. Amer. 992 106.

Elektrische **Glühlampe**. Soc. Electrique De La Lampe Hydra. Frankr. 426 686.

App. zur Destillation von **Kohle** oder anderen kohlenstoffhaltigen Materialien. Beilby. Engl. 22 908/1910.

Abscheidung von Wasser aus gewaschenen **Kohlen**, Koks und andern Materialien. Hardy Patent Pick Co. & Smith. Engl. 14 160/1910.

Koksentleerungsapp. für senkrechte Retorten. S. Glover & J. West, Southport. Amer. 991 499.

Koksöfen. Jones. Engl. 12 923/1910.

Koksöfen. L. L. Summers. Übertr. Continuous Process Coke Co., Chicago, Ill. Amer. 992 078 und 992 079.

Schmelz- oder **Raffineröfen**. Poldihütte Tiegelgußstahlfabrik. Engl. 13 934/1910.

Scrubber und Verf. zum Mischen von Gas und Flüssigkeit und Erz. von Druck im Gase. G. M. S. Tait. Übertr. Gas Power Co., Neu-York. Amer. 992 081.

App. zum Geruchlosmachen der Abgase von **Verbrennungsmaschinen**. J. A. Lemberg, Berlin. Amer. 991 861.

Organische Chemie.

Alkohol oder alkoholische Stoffe aus Wollfetten. S. Morgenstern, Charlottenburg. Amer. 991 874.

Anthracinonderivate. [M]. Engl. 11 440/1910. Reines **β-Anthrachinonylharnstoffchlorid**. [M]. Engl. 11 804 1910.

App. zur Herst. von Futter aus **Brauereiabfall**. R. Meister. Übertr. Phönixwerk, G. m. b. H., Meerane. Amer. 991 870.

Brot mit Malzextrakt. Schlumbohm. Frankr. 426 687.

Dextrin. Verity. Engl. 16 666/1910.

1-p-Dimethylaminophenyl-2 : 3 : 4-trimethyl-5-pyrazolon. [M]. Engl. 9740/1911.

Eiweiß aus japanischer Soja. Deutsche Milchwerke Dr. Arthur Sauer. Engl. 9478/1911.

Enzym. Jokichi Takamine, Neu-York. Amer. 991 560.

Amylotisches **Enzym**. Jokichi Takamine, Neu-York. Amer. 991 561.

App. zum Extrahieren von **Fett** und Ölen. Ch. Edgerton, Philadelphia, Pa. Amer. 991 491.

Lösliche Tabletten aus den Trockenextrakten von **Früchten** mit den schmeckenden Bestandteilen der Früchte in konzentrierter Form. Jovignot, Frankr. 426 599.

Gerben oder sonstiges Behandeln von Häuten oder Fellen und App. hierzu. Vulcano Tanning & Machine Co. Engl. 11 345/1910.

Behandeln von **Glycerin**. S. H. Fleming. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. Reissues. 13 234.

Haferbrot. Roots & Stratton. Engl. 11 247, 1910.

App. zur Behandlung und zum Weichmachen von **Holz** zum Biegen. W. E. Curry, Parkersburg, W. Va. Amer. 992 114.

Holz mittels Dampf zu behandeln. Martin. Frankr. 426 669.

Verf., um als **Kaliumbitartrat** die gesamte Weinsäure, Weinhefe, Rohweinstein und allgemein aus weinsteinhaltigem Material zu gewinnen. Canticci, Chautems & Co. et Degrange. Frankr. 426 714.

Reinigung von natürlichem und regeneriertem **Kautschuk** und anderen in Kohlenwasserstoffen löslichen Materialien durch Osmose. Debauge. Frankr. 426 457.

Die Koagulation der Milch von **Kautschuk** oder Gummipflanzen während des Transportes zu verhindern. Lafitte. Frankr. 426 451.

App. zum Mischen und Aufbringen plastischer oder **klebender Stoffe**. C. E. Akeley. Übertr. Mc Elroy, Shepherd Co., Neu-York. Amer. 991 814.

Kondensationsprodukt von hellem, dauerhaftem Aussehen aus Phenol und Formaldehyd. Kunisch. Frankr. 426 568.

Behandl. photomechanischer Druckflächen und **Kopien**. Saalburg. Engl. 11 529/1910.

Kuchen oder Konfekt. H. Thompson & Co.'s Idolice Specialities & Thompson. Engl. 22 362, 1910.

Künstliches **Leder** oder Lederpappe. Hide-ite Leather Co. Engl. 491/1911.

Lithographische Druckflächen. Bassani. Engl. 27 165/1910.

Verf. und Mühle zur Zerlegung von **Malz** in Mehl, Kleie und Gries. Mühlenbauanstalt und Maschinenfabrik vorm. Gebr. Seck. Frankr. 426 478.

Widerstandsfähige **Masse**. W. E. Gardner, Pittsburgh, Pa. Amer. 991 841.

Material und Gegenstände aus demselben. Muller & R. M. D. Syndicate Ltd. Engl. 11 908, 1910.

β-Methyladipinsäure. F. Hofmann & C. Coutelle. Übertr. [By]. Amer. 991 719 und 991 720.

β-Methyltetramethylendiamin. F. Hofmann & C. Coutelle. Übertr. [By]. Amer. 991 721.

Konservierung von **Milch**. Pusey & Fleming. Engl. 1122/1911.

Konservierende Behandlung von **Milch**. Birney. Engl. 23 676/1910.

App. zur Sterilisierung von **Nährmitteln** mit Dampf. Soc. Anon. Des Toleries Et Emailleries. Frankr. 426 464.

Sterilisieren von **Nährmitteln**. Rutten. Engl. 25 189/1910.

Nitrooxyarylsinsäure. [M]. Frankr. 426 711, — [M]. Engl. 5595/1911.

Nitrophenylnitromethan, seine Homologe und Derivate. Soc. Chimique Des Usines Du Rhône. Frankr. 426 635.

Octadionol. G. Merling & H. Köhler. [By]. Amer. 991 734.

Octendionen. Dieselben. Übertr. [By]. Amer. 991 735.

Behandl. von **Rohkautschuk**. Thame. Engl. 11 576/1910.

Verdauliche Schokolade, welche alle Nährbestandteile des Kakaos enthält und mit Wasser oder Milch ohne neue Kochung genossen werden kann. Dardenne. Frankr. 426 491.

Seife mit Ölkuchen, Kastanien und allen Fettkörpern enthaltenden Früchten oder Körnern. Olive. Frankr. 426 532.

Medizinische Seifen. [By]. Engl. 19 150/1910.
Parfümieren von Seifen. Janousek. Engl. 23 117/1910.

Teextrakt und Vorr. zur Herst. Pay. Engl. 11 310/1910.

Wein und andere Trinkflüssigkeiten. Henri Hellbronner & von Recklinghausen. Engl. 13 129, 1910.

App. zur Schwefelung des **Weinstockes**. Matayron. Frankr. 426 698.

Mischung zur Zerstörung der Insekten des **Weinstockes**. Haudeville. Frankr. 426 454.

Alle Arten von Getreide und namentlich **Weizen** frisch zu halten. Schneider, Jaquet & Co., G. m. b. H. Frankr. 426 520.

Zucker. W. Henning. Übertr. Henning Process Sugar Extraction Co., San Francisco, Cal., California. Amer. 991 505.

Raffinieren von **Zucker**. H. Wiese, Wallaceburg, Ontario, Canada. Amer. 991 580.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Beizenfärrende **Azofarbstoffe**. B. Richard. Übertr. The Aniline Color & Extract Works, Basel. Amer. 991 750.

Zwischenprodukte zur Herst. von **Azofarbstoffen** und Herst. derselben. Levinstein, Baddiley & Levinstein. Engl. 11 877/1910.

Färben mit einem gemischten **Chromkupferlack**. [Geigy]. Engl. 5184/1911.

Farbe. Pagenstecher & Hemmer. Frankr. 426 644.

Fäulniswidrige **Farben**. Fabrique de Vernis et Produits Chimiques Soc. Anon. Engl. 23 752/1910.

Gelbgrüne **Farblacke**. [M]. Engl. 27 636/1910.

Farbstoff für häusliche Zwecke. Tootal. Engl. 20 726/1910.

Fasermaterial. Drewsen. Frankr. 426 671.

App. zum Färben oder Bleichen von Geweben, Garnen, Wolle oder andern **Faserstoffen**. Furneaux. Engl. 14 054/1910.

Gewebe undurchdringlich zu machen und zu glätten. Lormier. Frankr. 426 620.

Gewebe und Behandeln derselben. N. Hirsch, Neu-York. Amer. 991 988.

Verzierungen auf **Geweben**. During. Engl. 28 084/1910.

Küpenfarbstoffe. [M]. Engl. 20 970/1910.
Leder, Leinwand und andere faserhaltige Materialien zu behandeln. Quirin & Bannon. Frankr. 426 471.

Färben gemischter **Textilmaterialien**. Dörr. Engl. 867/1911.

Bleichen von **Tuch**. E. D. Jefferson, Lowell, Mass. Amer. 992 133.

Nocken aufnehmendes Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel für Wolle, Serge und andere Waren. Ch. A. Mc Kinnon. Übertr. Mc Tan Chemical Co., Phoenix, Ariz., Arizona. Amer. 991 869.

Verschiedenes.

App. zur Reinigung von **Abwässern**. Sterkendries, Landry & Sterkendries. Frankr. 426 646.

Neuerungen in **Dampfkondensatoren** und Wasserkühlapparaten. Guyot. Frankr. 426 604.

Desinfektionsbehälter. J. R. Cartwright Bogie, Urmston. Amer. 991 825.

App. zur Behandlung lebender Körper mit der **Emanation** der radioaktiven Stoffe. Bock. Engl. 18 460/1910.

App. zum selbsttätigen Abgeben gemessener Mengen von Reagenzien zum Reinigen von Wasser oder zum sonstigen Behandeln von **Flüssigkeiten**. Winckler & Winckler. Engl. 7772/1911.

App. zur Behandl. von **Flüssigkeiten** mit Sauerstoff und Ozon. Saint-Martin. Engl. 14 187, 1910.

App. zur Abgabe gemessener Mengen körniger Materialien oder **Flüssigkeiten**. Medcalfe & Browne. Engl. 18 062/1910.

App. zum Zerstäuben von **Flüssigkeiten**. Heenan & Froude, Ltd., & Wheal. Engl. 14 702, 1910.

Verf. und App. zum Leiten einer **Flüssigkeit**. A.-G. Brown, Boveri et Co. Engl. 9937/1911.

Pasteurisierapp. A. Tiesse, Chicago, Ill. Amer. 991 808.

Pasteurisieren und App. hierzu. Wojik. Engl. 26 064/1910.

Positive Platte für **Sammelbatterien** und Herst. derselben. P. G. Salom. Übertr. Commonwealth Title Insurance & Trust Co., Philadelphia, Pa. Amer. 991 897.

Abziehen und Verwerten von **Schlamm**. Richter & Richter. Engl. 17 871/1910.

Trockenapp. K. Weiß, Meißen. Amer. 991 679.—S. C. Keith, jr. Übertr. H. J. Keith Co., Boston, Mass., Massachusetts. Amer. 991 516.

Verdampfungsapp. Scheinemann. Engl. 25 560, 1910.

Referate.

I. 2. Analytische Chemie, Laboratoriumsapparate und allge- meine Laboratoriumsverfahren.

Karl Krog und John Sebellen. Über die quantitative Bestimmung von Salpetersäure in Pflanzenstoffen. (Chem.-Ztg. 35, 145 [1911].) Bei der Bestimmung von Nitraten in Wasserrüben hatten die Vff. ursprünglich die Schlossing'sche Methode angewandt. (Reduktion mit Eisenchlorür, Messen des gebildeten Stickoxyds.) Dabei waren die Resultate außerordentlich unsicher, weil wohl der Zucker auf einen Teil der Nitratwährend der Ausführung der Methode reduzierend wirkt. Entfernen des Zuckers durch Barytlauge gab keine wesent-

lich besseren Resultate, dagegen erwies sich Fällen mit Nitron (Diphenyl-endanilodihydrotriazol) nach Busch (Berl. Berichte 38, 861 1905; Chem. Ztg. Repert. 1905, 120) als eine brauchbare Methode. Zirka 10 g getrocknete und gemahlene Turnipsmasse werden mit Wasser ausgeschüttelt und das Eiweiß mit Kupfersulfat und Natronlauge gefällt. Alsdann wird zu 500 ccm aufgefüllt, 250 ccm auf ein kleines Volumen eingeengt und mit Nitron gefällt. Verwendet man Alkohol, was nach den Resultaten ebenso gut geht, so muß der Alkohol vor dem Fällen gänzlich entfernt werden. Einstellen in Eiswasser begünstigt die quantitative Ausfällung. Die Methode wurde mit Lösungen von bekanntem Nitratgehalt genügend ausprobiert. rd. [R. 1631.]