

Anschließend sei die Apparatur kurz beschrieben, mit der obige Versuche ausgeführt wurden. Der von Dr. A. Weindel, Essen, konstruierte Apparat (zu beziehen von der Firma P. Klees, Düsseldorf, Worringer Straße 70), hat sich besonders für die Betriebsüberwachung als sehr bequem und zuverlässig erwiesen.

Der Apparat besteht nur aus Metall, seine Bauart und die Arbeitsweise sei an Hand der Figg. 1 und 2 beschrieben.

Der Behälter für aktive Kohle (Fig. 1) ist zylindrisch, am Gas- oder Dampfeintrittsende in einem

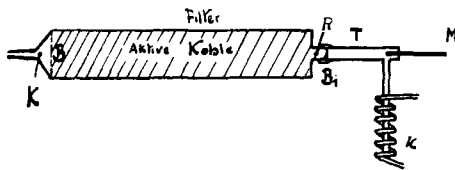


Fig. 1.

Konus K endend, der in den Sitz des Dampfüberhitzers S (Fig. 2) gasdicht eingeschliffen ist. Am entgegengesetzten Ende läuft der Behälter für a-Kohle in ein mit Schraubengewinde versehenes Rohr R aus, auf das nach Einfüllen der aktiven Kohle — eingeschobene Drahtnetzstücke B und B<sub>1</sub> auf beiden Seiten verhindern ein Herausfallen oder Mitreißen von Kohlestückchen — ein T-Stück aufgeschraubt wird, dessen einer Schenkel zur Aufnahme des Thermometerrohres M dient, während der abwärtsgehende Schenkel zum Kühler führt.

Der Überhitzer ist ein doppelwandiger Blechzylinder (Fig. 2), in dessen stumpfwinkligen Konus S der spitzwinklige K des Kohlebehälters eingepaßt ist. Der Über-

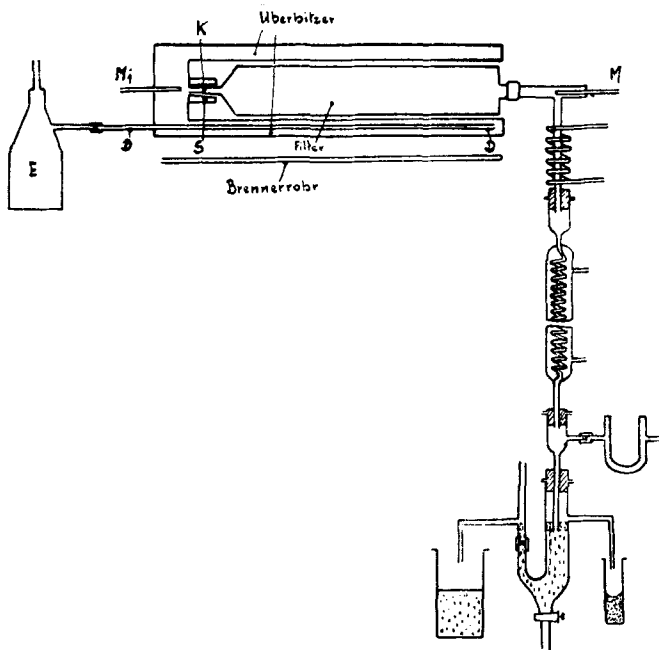


Fig. 2.

hitzer ist versehen mit einem Thermometerstutzen (M<sub>1</sub>) am Dampfeintrittsende und einem mit Hahn versehenen Dampfeinführungsrohr D, um dem Dampf einen möglichst langen Weg in der Überhitzungszone zurücklegen zu lassen, wie es die schematische Zeichnung veranschaulicht.

Unsere Arbeitsweise ist folgende:

Aus einem beliebigen Dampfenwickler E wird mittels eines lebhaften Dampfstromes die Luft aus dem Überhitzer verdrängt, worauf die Dampfmenge möglichst klein eingestellt und der Behälter mit der beladenen

aktiven Kohle in den Überhitzer eingeschoben, durch gelindes Drehen die beiden Konusse ineinander gedreht und die Verbindung zum Kühler schnellstens hergestellt wird. Nach kurzer Zeit erscheinen im Kühler die ersten Destillate, worauf sofort mit voller Flamme unter Vergrößerung der Dampffuhr so stark überhitzt wird, bis 300° Überhitzungstemperatur erreicht ist. Im Verlauf einer halben bis einer Stunde ist das Austreiben vollendet, worauf die Dampffuhr abgestellt wird. Eine Trocknung der aktiven Kohle ist nicht erforderlich, da sie nur unwesentliche, die weitere Adsorption nicht beeinträchtigende Wassermengen aufnimmt. Will man auch dieses entfernen, so leitet man am Dampfeintrittsstutzen kurze Zeit lang Kohlensäure oder Leuchtgas durch. (Bei Verwendung von Luft gerät die heiße Kohle leicht ins Glühen.)

Zur Schonung des Stopfens, der den Kühler mit dem Gasentbindungs-T-Stück verbindet, sowie des Glas-schlankenkühlers, der bei der hohen Dampftemperatur sehr leidet, kühlt man zweckmäßig das zum Kühler absteigende Rohr des T-Stückes mit einer wassergekühlten Blei- oder Kupferrohrschlange K. Die Anordnung der luftdicht mit dem Kühler verbundenen Vorlage ist aus der Zeichnung ersichtlich und bedarf keiner näheren Erläuterung. Zur möglichst restlosen Gewinnung der adsorbierbaren Stoffe treibt man noch aus dem kleinen U-Rohr die kleinen Mengen adsorbierter Stoffe in dieselbe Vorlage über; ebenso aus dem Kondenswasser mit Hilfe von Wasserdampf. Am Schluß der Operation läßt man das Kühlwasser aus dem Kühler ab und spült mit etwas heißem Wasser oder etwas Dampf das Kühlerrohr aus.

Bei immer gleichmäßiger Arbeitsweise wird man nach Feststellung dieser kleinen Fehlerquellen, um rasch arbeiten zu können, die kleinen Operationen sich ersparen und die ermittelten Durchschnittsverluste unbedenklich errechnen können. [A. 139.]

## Patentanmeldungen.

### Aus den Patentlisten des Auslandes.

England, veröffentlicht: 25./9. 1924.  
Holland, beantragt: 15./9. 1924.  
Österreich, Einspruch: 15./11. 1924.

### Metalle.

- Herst. wertvoller Aluminiumlegierungen. Th. Goldschmidt, A.-G. Engl. 221 082 (7./9. 1923).
- Drähte aus Metallen v. hohen Schmelzpunkten. F. v. Kalbacher, Dresden. Österr. A. 4858/23 v. 31./10. 1923.
- Reinigen v. Draht, namentlich f. Glühlampen. Naamlooze Vennootschap Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Holl. 19 608 Ned. (10./6. 1921).
- Vorr. z. Laugen v. Edelmetallerzen mit Cyankalium. A. Trug, Wien. Österr. A. 3468/22 v. 20./7. 1922.
- Schutzüberzug f. Eisen u. a. Metalle. Wilshaus. Engl. 221 224 (Prior. 28./8. 1923).
- Verf. u. Masch. z. Herst. v. elektr. Kontakten aus Wolfram oder einer Wolframlegierung. Pfannstiehl Company, North Chicago. Österr. A. 4141/20 v. 21./7. 1920.
- Mehrteilige Gießform z. selbsttätigen Abdichten gegeneinander u. gegen in die Form eingelegte, gegebenenfalls teilweise aus ihr herausragende Werkstücke, insbes. f. aluminogenetische Güsse. Elektro Thermit G. m. b. H., Berlin-Tempelhof. Österr. A. 4696/23 v. 22./10. 1923.
- Herst. u. Wiederbelebung metallischer Katalysatoren f. die Hydrierung v. Ölen u. ähnlichen Stoffen. Technical Research Works Ltd. u. Lush. Engl. 221 000 (31./5. 1923).

Aluminothermische Verf. z. Herst. kohlenstofffreier **Metalle** v. niedrigem Siliciumgehalt. Debuigne. Engl. 221 233 (Prior. 31./8. 1923).

Verf. z. **Schweißen**. Block. Engl. 221 221 (Prior. 30./8. 1923).

### Anorganische Chemie.

Gew. v. **Chromalaun**. Chemische Fabrik in Billwärdern vorm. Hell & Sthamer A.-G. u. P. Hasenclever, Hamburg-Billbrook. Österr. A. 4034/22 v. 28./8. 1922.

**Formkörper** aus schwefelhaltigen Schmelzen. W. Henker, Berlin-Neukölln. Österr. A. 4856/22 v. 23./10. 1922.

**Garn** aus gesponnenen Glasfäden. E. Wellach, Stockerau. Österr. A. 2031/23 v. 4./5. 1923.

Wasserfreies **Magnesiumchlorid** u. wasserfreie Magnesiumdoppelchloride. Ashcroft, London. Holl. 17 568 Ned. (Prior. Engl. 9./7. 1919).

Herst. v. **Marmorimitationen**. Fabriek voor geimit. indirecte Marmerverlichtung, Stern Comp., Amsterdam. Holl. 22 358 Ned. (Prior. Deutschland 15./5. 1922).

Senkrechte hydraulische **Presse** z. Pressen v. Beton u. ä. Material in Blöcke. Sabulite (Great Britain) Ltd. London, Bellingham, McCandlish. Holl. 22 242 Ned. (Prior. Engl. 23./2. 1922 u. 13./6. 1921).

**Schneiden** v. fortlaufend sich bewegenden Glasröhren oder -stäben. Naamlooze Vennootschap Philips Gloeilampenfabrieken. Engl. 197 333 (Prior. 3./5. 1922).

**Tonerde**. [Griesheim-Elektron], Frankfurt a. M. Österr. A. 3196/22 v. 1./7. 1922.

Herst. reiner **Tonerde**. Koritschoner u. Hansgirtg. Engl. 199 017 (Prior. 9./6. 1922).

App. f. d. Elektrolyse v. **Wasser**. Casale. Engl. 221 102 (10./10. 1923).

Herst. eines hydraulischen **Zementes** u. künstl. Steine f. bituminöse Schieferschlacke. Schmidt u. Hahnle. Engl. 221 017 (6./6. 1923).

### Brenn- und Leuchtstoffe.

**Brennstoff** aus Verbrennungsrückständen oder minderwertiger Kohle. M. Gebert, Wien. Österr. A. 1547/24 v. 23./5. 1924.

Vorr. z. trockenen Dest. fester **Brennstoffe**. E. Piron, New York. Österr. A. 1710/23 v. 14./4. 1923.

Scheidung v. natürl. **Erdölemulsionen**. Cie. Gle d'Exon des Brevets et Procédé de Récupération Brégeat Soc. Anon., Brüssel. Österr. A. 5703/23 v. 18./12. 1923.

Entfernen v. Wasser aus **Torf** u. Erhöhen d. Kohlenstoffgehaltes in demselben durch Einwirkung v. Mikroorganismen. Müller, Stockholm. Holl. 21 480 Ned. (Prior. Schweden 26./2. 1921).

Entwässern v. **Torf**. Braunkohle u. ä. Produkten u. Erzielung eines besser preßbaren Produktes aus denselben. Cuylyts, 's Gravenhage. Holl. 23 288 Ned. (18./11. 1922).

**Verbrennen** v. Brennstoff in einem um sich rotierenden Zylinder oder auf einem anders geformten drehbaren Rost. The Underfeed Stoker Company Ltd. u. McEwen, London. Holl. 24 096 Ned. (Prior. Engl. 15./6. 1922 u. 28./2. 1923).

Restlose **Vergasung** v. bituminösen Brennstoffen in Generatoren mit Wechselbetrieb. A. Breisig, Wien. Österr. A. 3191/21 v. 25./5. 1921.

**Vergasungsapparat** f. flüss. u. gasförmige Brennstoffe. Questel u. Bellay. Engl. 221 225 (Prior. 30./8. 1923).

### Öfen.

App. z. Entfernung des **Kokses** aus Retorten. Ride u. Bell Ltd. u. Bell. Engl. 221 024 (15./6. 1923).

**Kühlöfen** f. Glasplatten mit einer Muffelkammer u. einem anliegenden Kühlzuge mit Erwärmungseinr. Dixon Company, Carnegie. Holl. 23 506 Ned. (4./1. 1923).

**Luftabschluß** am Hinterende eines bewegbaren Rostes mittels drehbarer Elemente bes. Ausführung. N. V. Constructiewerkplaatsen v/h. du Croo u. Brauns. Holl. 23 431 Ned. (20./12. 1922).

**Müllverascher**. Cook. Engl. 221 050 (12./7. 1923).

Elektr. **Öfen**. Baily. Engl. 221 206 (Prior. 28./8. 1923).

**Rost** mit querliegenden Roststäben, die Luftzuführungskanäle bilden. Schellen, Barmen-Rittershausen. Holl. 22 073 Ned. (15./5. 1922).

Öfen z. Brennen v. **Schwefel**. Metallbank u. Metallurgische Ges. Engl. 210 734 (Prior. 31./1. 1923).

### Organische Chemie.

Herst. v. **Äthylchlorid**, Propylchlorid, Isopropylchlorid u. höheren Alkylchloriden oder den entsprechenden Bromiden durch Leiten der Olefine u. Wasserstoffhalogenide über einen Katalysator. Wibaut, Amsterdam. Holl. 23 558 Ned. (12./1. 1923).

**Bleichen** v. Baumwolle. Bochter, Günzburg a. d. Donau. Holl. 21 999 Ned. (Prior. Deutschland 4./7. 1921).

Einr. z. Trocknen v. Casein. Foster, North Brunswick. Holl. 23 000 Ned. (13./10. 1922).

Behandlung hydratisierter **Cellulosen** z. Verminderung ihres Absorptionsvermögens. Soc. Industrielle pour l'Application de Brevets et Procédés. Engl. 201 526 (Prior. 25./7. 1922).

Herst. v. reiner **Cellulose** durch Auflösen der bei der Behandlung von Ligno- oder Pectocellulosen mit Chlor entstandenen chlorierten Ketone. Regnoul de Vains, Miribel. Holl. 23 455 Ned. (23./12. 1922).

App. z. trocknen **Destillation**. Lamplough. Engl. 221 009 (1./6. 1923).

**Diaphragmenkombination** f. elektroosmot. Reinigung v. Zuckersäften. Elektro-Osmose A.-G., Wien. Österr. A. 5732/23 v. 19./12. 1923.

Darst. v. o-o-Diacylderivaten des **Diphenolisatins** u. seinen im Phenol- oder Isatinrest substituierten Abkömmlingen. [Roche], Basel. Österr. A. 4312/23 v. 28./9. 1923.

Herst. v. **Halogeneiweißverbindungen**. A. Mendel, A.-G., u. Wolfenstein. Engl. 213 536 (Prior. 29./3. 1923).

**Gerben** v. Häuten u. Fellen oder Pelzen. L. Fischel, Wien. Österr. A. 3812/24 v. 3./9. 1924.

Diaphragmenkombination f. elektroosmot. Reinigung v. **Glycerin**. Elektro-Osmose A.-G., Wien. Österr. A. 5735/23 v. 19./12. 1923.

Trocknen v. **Kautschuklatex** u. dgl. durch Verstäuben. General Rubber Company. Holl. 21 684 Ned. (Prior. V. St. A. 7./12. 1921).

Reinigen flüss. **Kohlenwasserstoffe**. Dunstan, Sunbury-on-Thames. Holl. 21 539 Ned. (Prior. Engl. 12./5. 1921).

Umsetzung höher siedender **Kohlenwasserstoffe** u. Teeröle in niedriger siedende Produkte. Melamid, Freiburg i. Br. Holl. 20 371 Ned. (Prior. Deutschland 11./11. 1920 u. 25./5. 1921).

**Kondensationsprodukte** aus Formaldehyd u. Harnstoff, Thioharnstoff oder deren Abkömmlingen. Pollak. Engl. 201 906 (Prior. 2./8. 1922).

Herst. v. **Kunstschellak**. Soc. of Chemical Industry in Basle. Engl. 221 205 (Prior. 30./8. 1923).

**Oxydation** v. organ. Subst. i. alkal. Laugen. Chemische Werke vorm. Auer-Ges. m. b. H., Kom.-Ges., Berlin. Österr. A. 4840/22 v. 21./10. 1922.

Herst. v. **Perylentetracarbonsäuren** oder ihrer Monoimide. [Kalle]. Engl. 221 008 (1./6. 1923).

Herst. v. **Phenetolharnstoff**. Sonn, Königsberg. Holl. 23 975 Ned. (15./3. 1923).

**Phenolkondensationsprodukte**. Karpen u. Bros. Engl. 220 985 (24./5. 1923).

Gew. gärräftiger **Preßhefe** nach d. Lüftungsverf. Wohl, Danzig-Langfuhr. Holl. 18 148 Ned. (Prior. Deutschl. 15./1. 1915).

Herst. v. **Seife** aus Fetten mit einem Gehalte an freien Fettsäuren v. mindestens 10 % oder aus Fettsäuren. Nijdam, Rhenen. Holl. 20 711 Ned. (2./11. 1921).

Formgießen, Kühlen u. Pressen v. **Seife**. The American Cotton Oil Company, New York. Holl. 20 406 Ned. (21./9. 1921).

Herst. einer kräftigreinigenden **Seife**. Naamlooze Vennootschap Koninklijke Stearine Kaarsenfabriek Gouda. Engl. 221 182 (Prior. 30./8. 1923).

Herst. v. **Thymol** aus 2 Cymidin. Austerweil. Engl. 221 226 (Prior. 30./8. 1923).

- Herst. v. **Thymol** aus p-Cymol. Derselbe. Engl. 221 227 (Prior. 30./8. 1923).
- Vulkanisieren** v. Ölen oder Fetten. van der Meulen. Engl. 201 531 (Prior. 31./7. 1922).
- Alternierendes Dämpfverfahren zur Herst. v. **Zedernholzersatz** aus Weichhölzern. A. Braun, Wien. Österr. A. 2486/24 v. 28./4. 1924.

### Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

- Herst. saurer **Azofarbstoffe**. [M]. Engl. 206 831 (Prior. 10./11. 1922).
- Koagulieren** v. Kunstfäden, Films u. dgl. aus Viscose durch Zufügen hochmolekularer Stoffe zu sauren Spinnbädern. Kämpf, Premnitz. Holl. 22 591 Ned. (Prior. Deutschl. 6./8. 1921).
- Mischmaschine** namentlich z. Bearbeiten v. Farbstoffen in trockener u. flüss. Form. Cheine, Brentford. Holl. 24 268 Ned. (Prior. Engl. 24./1. 1923).
- Spalten v. **Pflanzenstengeln** in d. Elementarzellen durch langdauernde Behandlung mit milden Reagentien bei nicht zu hohen Temp. Possauner von Ehrenthal, Cöthen (Anh.). Holl. 18 114 Ned. (Prior. Deutschl. 24./11. 1919).
- Spinnbad** z. Fälen v. Kunstfäden, Films, Bändchen u. dgl. aus Viscose. A. Kämpf, Premnitz. Österr. A. 3325/22 v. 12./7. 1922 u. 3326/22 v. 12./7. 1922.
- Herst. v. **Viscofäden**. Technochemia A.-G., Glarus (Schweiz). Österr. A. 6315/21 v. 24./11. 1921.
- Darst. v. sauren **Wollfarbstoffen** d. Anthrachinonreihe. [By]. Österr. A. 2895/23 v. 25./6. 1923.

### Verschiedenes.

- Anordnungen z. **Anzeigen** d. Gegenwart leitender Körper. Geflcken, Richter, Wetzel u. Wetzel. Engl. 221 145 (28./1. 1924).
- Auftragen** flüss. Stoffe auf draht- u. fadenartige Körper. Meirrowsky & Co., A.-G., u. K. Schmidt, Porz a. Rh. Österr. A. 210/23 v. 16./1. 1923.
- Selbsttätiger **Desinfektor**. Mitchell u. Pearson. Engl. 221 079 (4./9. 1923).
- Herst. v. **Druckerschwärze**. A. B. Dick Company, Chicago. Holl. 23 008 Ned. (13./10. 1922).
- Erwärmen v. **Druckluft** in Druckeinr. Maus u. Spoelstra, San José (Calif.). Holl. 18 889 Ned. (13./3. 1921).
- Herst. von Gemischen geringer **Explosibilität** aus Peroxyden u. a. Perverbindungen. Naamlouze Vennootschap Industriele Maatschappij vorheen Noury u. van der Lande, Deventer. Holl. 21 818 Ned. (7./4. 1922).
- Einr. z. Messen v. Temp. mit **Fernrohrpyrometer**. Siemens & Halske, A.-G., Berlin u. Wien. Österr. A. 2156/24 v. 11./4. 1924.
- Einr. z. Sterilisieren v. **Flüssigkeiten**. Stassano, Paris. Holl. 20 518 Ned. (Prior. Frankr. 9./10. 1920).
- Flüssigkeitsmesser**. Cie. pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz, Paris. Österr. A. 618/21 v. 1./2. 1921.
- Herst. eines **Frischhaltungsmittels** mit zugehörigem Verf. z. Frischhaltung v. Fleisch, Geflügel, Fischen u. a. Nahrungsmitteln, wie Eiern, Obst, Gemüse od. dgl. D. H. I. van Mens, Haam, u. J. G. Schürmann, Rotterdam. Österr. A. 4241/22 v. 12./9. 1922.
- Einr. zur Abführung u. Ausnutzung d. im Reaktionsraum abgedeckter elektr. Öfen mit durch den Beschickungsraum vertikal geführten Elektroden entwickelten **Gase**. Siemens & Halske, A.-G., Siemensstadt b. Berlin. Österr. A. 1785/21 v. 25./3. 1921.
- Druckminderer f. hochgespannte **Gase**. H. Theurer, Wien. Österr. A. 2455/24 v. 25./4. 1924.
- Best. v. brennb. Bestandteilen in **Gasen**. Siemens & Halske, A.-G. Österr. A. 419/23 v. 29./1. 1923.
- Gerben** v. Häuten u. Fellen. Hell, Eßlingen. Holl. 18 893 Ned. (20./3. 1921).
- Techn. Verwertung v. **Gestrüpp**. R. Scherer, Wien. Österr. A. 503/23 v. 3./2. 1923.
- Weichflüssigkeit für getrocknete **Häute** u. dgl. Lloyd, Pickard u. British Leather Manufacturers Research Association. Engl. 221 058 (27./7. 1923).
- Haltbarmachung** v. vergorenen u. unvergorenen Frucht- u. Obst-säften (Malzwürzen). M. Hamburg, Lichtenegg b. Wels. Österr. A. 426/22 v. 12./9. 1922.
- Herst. **hygroskopischer Gegenstände** in Blockform. Moyer, Chicago. Holl. 24 180 Ned. (Prior. Australien 3./1. 1923).
- Herst. v. **Inschriften**, Verzierungen usw. auf Natur- u. Kunststeinen. W. Schneider, Ruegsau (Schweiz). Österr. A. 1924/21 v. 29./3. 1921.
- App. z. **Kochen** u. Sterilisieren. Hockarth. Engl. 213 601 (Prior. 27./3. 1923).
- Herst. v. zusammengesetzten **Korkscheiben** f. Flaschenverschlüsse u. a. Zwecke. Vincke. Engl. 221 139 (16./1. 1924) u. 221 181 (Prior. 31./8. 1923).
- Kristalldetektoren** f. drahtlose Telephonie u. Telegraphie. Rowell. Engl. 221 110 (30./10. 1923).
- Herst. v. **Kuchen** in Zylinderform. Naamlouze Vennootschap De Noord-Brabantsche Koekfabrieken v/h. Bern de Hoog u. Zonen, Oosterhout. Holl. 24 843 Ned. (20./7. 1923).
- Verf. z. Verdichtung u. Befestigung d. Lagermetallausgusses in **Lagerschalen**. Metallbank und Metallurgische Ges. A.-G., Frankfurt a. M. Österr. A. 2071/23 v. 7./5. 1923.
- Elektrische **Leitungen**. Simplex Conduits Ltd. u. McLoughlin. Engl. 220 983 (22./5. 1923).
- Behandeln v. kohlenstoffhaltigen **Materialien**. Trumble. Engl. 221 052 (12./7. 1923).
- Messen** der durch ein Rohr strömenden Menge Dampf, Gas, Luft, Wasser. Wünsch u. Askania-Werke A.-G. vorm Centralwerkstatt-Dessau u. C. Bamberg-Friedenau. Engl. 221 089 (20./9. 1923).
- App. z. Trennung v. **Öl** vom Wasser. MacArthur u. Maynard. Engl. 216 089 (16./5. 1923).
- Projektionsapparat** z. deckenden Projizieren der drei Teildiapositive durch drei Farbenfilter zu einem farbigen Bild. „Colorita“ Farben-Photo-Ges. m. b. H., Wien. Österr. A. 4824/23 v. 30./10. 1923.
- Ausführung katalyt. **Reaktionen**. Synthetic Ammonia and Nitrates Ltd. Engl. 221 229 (Prior. 1./9. 1923).
- Fluoreszierende **Schirme** f. X-Strahlen. Lilienfeld u. Jahoda. Engl. 201 549 (Prior. 29./7. 1922).
- Sekundärbatterien** f. elektr. Traglampen f. Bergwerks- u. a. Zwecke. Mackenzie, Abell u. Davis and Sons (Derby) Ltd. Engl. 221 046 (11./7. 1923).
- App. z. **Sieben**, Sichten oder Sortieren v. Materialien. Strachana, Henshaw Ltd., Sargent, Grosomith u. Beasley. Engl. 221 095 (3./10. 1923).
- Spinnmaschine** z. Erzeugung langer Glaswollfäden u. Glaswollplatten. E. Wellech, Stockerau. Österr. A. 5609/23 v. 13./12. 1923.
- Einr. z. Anbringen der drei durch Projektion z. einem farbigen Bild z. vereinigenden **Teildiapositive** auf einer Tragunterlage. „Colorita“ Farben-Photo-Ges. m. b. H., Wien. Österr. A. 4823/23 v. 30./10. 1923.
- Herst. v. Bausteinen aus **Torf**. Kampshoff, Gemen b. Borke, u. Gedrath, Schermbeck. Holl. 19 414 Ned. (Prior. Deutschland 13./2. 1920).
- Trockenbatterien**. Burgess Battery Co. Engl. 221 230 (Prior. 1./9. 1923).
- Behälter z. **Trockenlösen** v. Koke durch indifferente Gase. Gebrüder Sulzer, A.-G., Winterthur. Holl. 24 757 Ned. (Prior. Deutschl. 29./7. 1922).
- Verdrängung** v. Flüssigkeiten in Cellulosepräparaten durch andere Flüssigkeiten. Elektro-Osmose A.-G., Wien. Österr. A. 543/18 v. 1./2. 1918.
- Vorr. z. **Vergießen** v. Glas oder ähnlichen Behältern, namentlich f. d. Transport v. Chemikalien. Shores, Towers u. United Alkali Co. Ltd. Engl. 221 107 (25./10. 1923).
- Filterpressenartig gebauter **Wasserzersetzungssapparat**. R. Pechkranz, Genf. Österr. A. 1875/22 v. 18./4. 1922.
- Einr. z. Entleeren sich drehender **Zentrifugen**. van der Molen, Groningen. Holl. 25 249 Ned. (29./9. 1923).
- App. f. elektrolyt. **Zersetzungen**. De Nordiske Fabriker De-No-Fa Aktieselskap. Engl. 221 189 (Prior. 29./8. 1923).
- Zündpille** als Zündholzersatz. H. Grossmann, Zürich. Österr. A. 3104/21 v. 23./5. 1921.

### Patentanmeldungen aus dem Reichsanzeiger vom 18. 9. 1924.

Klasse

- 1 a.** S. 62 583. Société de Recherches et de Perfectionnements Industriels, Paris. Aufbereitung v. Staubkohle nach Trent z. Gew. einer aschearmen **Kohle** in Form fester Körner. 31./3. 1923.
- 4 g.** F. 55 114. L. Ferrette, Paris. **Brenner** f. flüss. Brennstoffe. 13./12. 1923. Belgien 26./12. 1922.
- 4 g.** G. 53 136. W. Goedecke u. R. Ganzel, Wandsbek. **Schweiß- u. Schneidbrenner**. 19./2. 1921.
- 4 g.** U. 8481. R. Ullrich, Berlin. **Stufendüse** f. Gasbrenner. 30./5. 1924.
- 6 d.** C. 32 809. Chemisch-techn. u. hygienisches Institut Prof. Dr. H. Becker, Frankfurt a. M. Beseitigen übler **Geruchs- u. Geschmacksstoffe**. 13./11. 1922.
- 8 a.** W. 64 939. Waggon- u. Maschinenbau-A.-G. Görlitz, Görlitz. **Breithaltvorrichtung** f. Maschinen z. Breitnaßbehandlung v. Geweben mit Geweberücklauf. 15./11. 1923.
- 8 m.** F. 53 834. [By]. Herst. v. **Effektfäden** aus tier. Fasern. 9./4. 1923.
- 10 a.** L. 56 926. B. Ludwig, München. **Schräggkammerofen** u. dgl. mit fallenden Zügen. 29./11. 1922.
- 10 a.** C. 32 821. Chemische Fabrik Kalk G. m. b. H., Köln. Nutzbarmachung des in Generator- u. Schmelofengasen enthaltenen **Wasserdampfes**. 11./11. 1922.
- 10 a.** A. 36 548. Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung, Berlin. **Schwelen** wasserreicher Brennstoffe. 31./10. 1921.
- 10 a.** B. 107 317. O. Baumann, Amberg (Oberpfalz). Trocknen u. Verkohlen v. junger **Kohle**. 25./11. 1922.
- 10 a.** C. 30 631. Chemotechnische Gesellschaft m. b. H., Berlin-Halensee. **Verschmelzung** bituminöser Gesteine. 30./4. 1921.
- 12 d.** M. 81 085. P. H. Müller, Hannover. Vorr. z. **Abscheiden** fester Stoffe aus Flüssigkeiten. 24./3. 1923.
- 12 d.** U. 7122. United Filters Corporation, New York. **Saugfilter** mit auf einer hohlen Welle aufgereihten Saugfilter-scheiben. 26./6. 1920. V. St. A. 24./5. 1917.
- 12 e.** L. 58 948. W. Lachmann, Dresden. Zerlegen v. Gas- oder **Dampfgemischen**, z. B. Luft, durch Adsorption oder chem. Bindung. 15./11. 1923.
- 12 k.** G. 60 136. J. A. Du Bois, Peseux (Schweiz). **Ammoniak** aus Schmelzrückständen d. Rhodanammoniums. 9./11. 1923.
- 12 k.** F. 54 519. H. Friedenthal, Charlottenburg. Herst. eines **Doppelsalzes** d. Brom- u. Rhodanwasserstoffsäure mit Calcium oder Magnesium. 12./7. 1923.
- 12 k.** G. 58 960. J. A. Du Bois, Peseux (Schweiz). **Blausäure** aus Rhodanwasserstoff. 23./4. 1923.
- 12 m.** D. 42 982. Dorr-Company, New York. Herst. v. **Aluminiumsulfatlösungen**. 4./1. 1923.
- 12 o.** E. 26 743. Erdöl- und Kohle-Verwertung-A.-G., Berlin, u. M. Hofsäß, Mannheim Neckarau. Entschwefeln u. Hydrieren v. schweren **Mineralölen**, ihren Destillaten, Kohlendestillaten oder Kohlenaufschwemmungen. 14./6. 1921.
- 12 o.** E. 28 890. Elektrizitätswerk Lonza, Basel (Schweiz). Feste **Kondensationsprodukte** aus Acetylen. 29./12. 1922.
- 12 o.** H. 88 231. Holzverkohlungs-Industrie A.-G., Konstanz i. B. Chlorieren v. **Methan**. 20./12. 1921.
- 12 o.** L. 58 325. Fa. S. A. Ledoga, Mailand (Italien). **Diäthylsulfat** aus Äthylen. 18./7. 1923.
- 12 o.** K. 82 452. [Kalle]. Darst. v. **Perylentetracarbonsäure** u. ihren Derivaten. 23./6. 1922.
- 12 o.** W. 54 793. H. Goldschmidt, Berlin. **Harnstoff** aus Cyanamid. 8./3. 1920.
- 12 o.** B. 96 137. [B], Ludwigshafen a. Rh. Gew. organ. **Oxydationsprodukte**. 27./9. 1920.
- 12 p.** H. 92 293. Haco-Gesellschaft A.-G. Bern, Bern (Schweiz). Jod- u. bromhalt. **Eiweißverbindungen**. 3./1. 1923. Schweiz 20./12. 1922.
- 12 q.** R. 59 090. J. D. Riedel, A.-G., Berlin-Britz. Darst. eines leicht lösl., organ. **Wismutsalzes**. 3./8. 1923.
- 12 q.** C. 33 694. [Schering] u. E. Freund, Berlin. Darst. v. **o-Aminocarbonsäuren** d. Benzolreihe. 28./6. 1923.
- 12 q.** M. 83 152. E. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt. **Phenole**. 26./11. 1923.
- Klasse 12 q.** F. 53 360. Farbwerk Mülheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mülheim a. M. **2,2',7,7'-Tetraoxydinaphthyl**. 27./1. 1923.
- 13 b.** D. 41 113. Deutsche Babcock und Wilcox-Dampfkessel-Werke A.-G., Oberhausen (Rhld.). **Dampfkesselanlage** mit Wärmespeicher. 23./1. 1923.
- 13 b.** D. 43 954. Deutsche Evaporator-A.-G., Berlin. Betrieb v. **Dampfkesselanlagen** mit Speiseraumspeichern. 10./7. 1923.
- 18 a.** Z. 14 461. Zimmermann & Jansen, G. m. b. H., Düren (Rhld.). Elektr. angetriebene Vorrichtung zur zwangsläufigen Betätigung der Bewegung der Absperrmittel an **Winderhitzern**. 24./5. 1924.
- 18 b.** T. 26 492. Thyssen & Co., A.-G., Mülheim a. d. Ruhr. Verf. z. Betriebe hüttentechn. **Feuerungsanlagen**, insbes. Siemens-Martinöfen. 22./4. 1922.
- 18 b.** W. 64 791. Westfälische Eisen- und Drahtwerke A.-G., Aplerbeck. **Regenerativflamofen**, hauptsächlich Siemens-Martin-Stahlschmelzöfen. 19./11. 1922.
- 21 g.** K. 87 024. F. J. Koch, Dresden, u. J. E. Lilienfeld, Leipzig. **Vakuumunterbrecher**. 29./8. 1923.
- 21 g.** I. 23 865. International General Electric Company, Inc., New York. **Gezogener Draht** aus schwerschmelzb., mit einem Oxyd v. hoher Elektronenemissionsfähigkeit versetztem Metall. 12./7. 1923. V. St. A. 3./8. 1922.
- 21 g.** M. 71 586. C. H. F. Müller, Röntgenröhrenfabrik, Hamburg. **Elektronenröhre** f. Hochspannung. 27./11. 1920.
- 22 i.** E. 29 820. Ellenberger & Schrecker, Frankfurt a. M. Techn. chromfreie, geruchlose **Gelatine** oder Leim aus Chromleder. 4./9. 1923.
- 23 c.** F. 53 650. Flemming & Co., K.-G. auf Aktien, Hamburg. Herst. leicht mit Wasser emulgierbarer **Fette** u. Öle oder deren Fettsäuren. 10./3. 1923.
- 23 e.** O. 14 163. W. Ottmann, Hannover. Herst. einer preßfähigen, nicht ausblühenden **Schwimmseife**. 21./3. 1924.
- 26 d.** B. 107 974. [B], Ludwigshafen a. Rh. Entschwefelung v. **Gasen**. 12./1. 1923.
- 29 b.** L. 50 230. R. Linkmeyer, Bad Salzungen. Herst. glänzender, bes. widerstandsfähiger **Kunstfäden** aus ungereinigter Viscose. 3./12. 1919.
- 30 h.** K. 86 173. Knoll & Co. u. H. Vieth, Ludwigshafen a. Rh. Herst. elastischer **Arzneitabletten**. 11./6. 1923.
- 32 b.** Z. 13 510. E. Zschimmer u. P. Askenasy, Karlsruhe. Herst. eines **Glasses**. 4./12. 1922.
- 40 b.** St. 37 314. Stella A.-G. u. M. Dreifuß, Oos (Baden). Herst. einer insbes. f. Lager geeigneten **Legierung**. 19./10. 1923.
- 40 c.** J. 23 134. E. L. Jörgensen, Bad Ilsenburg (Harz). **Kupferlösungen** f. d. Elektrolyse. 27./10. 1922.
- 45 i.** C. 33 218. [Weiler-ter-Meer]. Verf. z. Bekämpfung schädlicher **Pilze** u. **Insekten**. 21./2. 1923.
- 45 i.** M. 75 997. J. Wright van Meter, San Francisco. Herst. v. Gasmischungen z. **Schädlingsbekämpfung**. 10./12. 1921.
- 53 g.** Sch. 67 992. O. Meyer-Keller & Cie., Luzern. **Halbarmachen** v. pflanzl. Stoffen, insbes. safthalt. Grünfütter, mittels d. elektr. Stromes. 18./6. 1923.
- 80 c.** L. 57 867. N. Lengersdorff, Dresden. Beheizen v. **Gas-tunnelöfen**. 5./5. 1923.
- 89 i.** F. 55 062. C. Freytag, Magdeburg. Traubenzuckerhaltiger, fester **Kunsthonig**. 30./11. 1923.

### Neue Bücher.

**Farbnormenatlas** von W. Ostwald. Lieferung 4 in Kasten. Leipzig 1924. Verlag Unesma G. m. b. H., Leipzig.

G.-M. 18

Unter Bezugnahme auf die vorhergegangenen Besprechungen seien alle Interessenten darauf hingewiesen, daß nunmehr der Farbnormenatlas in vollständiger Ausführung vorliegt und die letzte Lieferung, enthaltend die Kreise pa, pc, pe, pg, pi, pl, pn, erschienen ist.

Fischer. [BB. 201.]