

Ofenkacheln. — 302 263.
Osmometer. — 302 45.
Osmose. S. Zucker 302 40, 211.

P.

Panzerfregatte. — Tegetthoff 299 192.

Papier. Gold- und Silber— s. Bronze.

— Photographisches — 300 43.

— Pergamentirtes — 301 193.

— Festigkeit des — es in der Längs- und Querrichtung 302 96.

— ne Unterkleider 302 288.

Papierfabrik. S. Schwefeldioxyd 301 * 21, 40, 94.

Papierfabrikation. Neuerungen in der — 300 * 25, * 49, * 73, * 103, * 265, * 289, 301 * 121, * 145, * 169, * 193, * 217.

300: Rohstoffe. a) Hadern: Lenz, Uebertragen von Krankheiten durch Lumpen 25. Dämpfen der Lumpen 25. b) Holzschliff: Thornley, Vorbereitung des Holzes 25. Transportvorrichtung der Friedrich-August-Hütte 25. Desgl. von Dorenfeldt * 25. Holzschleifmaschine von Adam * 26. Verarbeitung von Holzabfällen von Affeltranger * 26. Robert's Vorrichtung zur Verhütung des Verschmierens des Steines 27. Hennig's elektrischer Klingelapparat 27. Holzstoffsorierer von Lundsberg und Heyerdahl * 27. Centrifugalsichter von Cuvier Fils * 27. Bleichen des Holzschliffes 28. Trocknen des Holzstoffes 28. Trockenapparat von Hirth * 28. c) Zellstoff: Kiesröstofen von Müller * 29. Wolesky's Verwendung von Kupferspänen 29. Brügger's Sulfitverfahren 29. Bilden von Sulfitlauge von Golzern * 29. Brodnitz und Seydel's Centrifugalpumpe für schweflige Säure * 30. Messgefäß von Keller * 49. Blackmann's Kochverfahren 49. Denison und Palmer's Kochverfahren 49. Verarbeitung von Stroh von Demetrio Gaj-Tenna 50. Anwendung saurer und alkalischer Flüssigkeiten von Rudel 50. Herstellung von Zellstoff von Kellner 50. Gewinnung von Zellstoff von Cross 50. Schälspanneidmaschinen von Goetjes und Schulze 50. Kocher von Forbes * 50. Desgl. von Flodquist * 51. Auskleidung für Sulfitstofkocher von Meurer * 51. Desgl. von Stebbins * 51. Desgl. von Carré 52. Desgl. von Preston und Thornley 52. Desgl. von Curtis und Jones 52. Entleeren der Kocher von Wedege * 52. Vorrichtung zum Zurückhalten der Fasern von Jones und Craft * 53. Ablaugen des Stoffes von Seiler und Emig * 53. Abscheidung der Säuren von Dürr und Co. * 53. Rührgebläse von Carpenter und Schulze * 54. Entsäuern und Ablaugen von Kumpfmüller und Schultgen * 54. Verwendung der Ablaugen 54. Sulfitlauge als Heilmittel von Hartmann 55. Eindampfen der Lauge von Novák 55. Desgl. von Müller 55. Desgl. von Drewsen und Dorenfeldt 55. Mitscherlich's Darstellung von Klebstoff für die Grossindustrie 73, dessen Nutzbarmachung des Gerbstoffes der Ablaugen der Sulfitstofkochung 73. Schleudermühle von Escher, Wyss und Co. * 73. Holländertrog von Hagemann * 74. Sortiermaschine von Goetjes und Schulze * 74. Auflösemaschine und Vertheilungsvorrichtung von Engelmayer bezieh. Bracker * 75. Partington's Vorrichtung zur Entfernung des Harzes * 76. Lochmaschine für Zellstoffbahnen von Füllner * 76. Desgl. von Vanoli * 76. Desgl. von Pietryga * 76. Kühnle's Zellstofflocher * 103. Mitscherlich's Versuche mit Zellstoff 103. Behandeln von Zellstoff mit Schwefelsäure behufs Klebstoffgewinnung von Langhans 103. Gewinnung von Zellstoffthiocarbonat 104. Eigenschaften der Kunstseide nach Schlesinger's Untersuchungen 104. d) Verschiedene Rohstoffe: Esparto für englische — 104. Papier aus Arundo donax 104. Sabaigras (Bhaber, Baib), Adansoniasfaser u. s. w. 104. Reinigung der Maculatur von Druckerwärze nach Hennig. Desgl. nach Lohmann, desgl. nach Horst 104. e) Fabrikationswasser: Reinigung desselben nach Reisert * 105. Desgl. nach Peschges * 105. Enteisung von Hochstein und Weinberg * 106. a) Holländer: Stofftreiber für Holländer von Hemmer * 265. Holländer von Hromadnik * 265, * 266. Desgl. von Cornett * 266. Desgl. von Cannon * 266. Holländer mit Transportschnecke * 267. Holländer von Voith * 267. Desgl. von Dillon * 267. Desgl. von Henseling * 268. Desgl. von Hoffsummer * 268. Holländer combinirt mit Stoffmühle von Trippes * 268. Holländer von Lehmann * 269. Combinirter Holländer von Ethel * 269. Dreiwalziger Holländer von Pickles * 269. Holländer von Brown 270. Holländer mit selbstthätigem Abstreifer * 270. Holländer von Escher, Wyss und Co. 270. Desgl. von Miller 270. Untergrundholländer von Karger * 289. Waschvorrichtung für Holländer von Moosdorf * 289. b) Stoffmühlen: Papierstoffmühle von Tower * 290. Stoffmühle von Caldwell * 290. c) Verschiedene Zerkleinerungsmaschinen: Kollergang von Heft * 291. Tritürateur von Simonet * 291. Stoffreisser von Schwalbe

und Sohn * 292. Zerfaserungsmaschine von Carter * 292. Bleichen: Chlorkalkbleiche von Hasenclever 292. Bleichholländer von Hermite, Kellner, Karger * 293. Bleichholländer mit Centrifugalpumpe von Cornett * 293. Bleichbatterie von Cawthorn und Cornett * 293. Bleichverfahren von Newhall 294.

301: Die Langsiebpapiermaschine. a) Knotenfänger. Planknotensieb von Kron * 121. Desgl. von Sloan * 121. Knotenfänger von Gotham, von Hall und Pearse 121. Desgl. von Heerbrandt * 122. Knotenfänger mit leichter Reinigung von Hoffsummer * 122. Richardson's Knotenfänger * 122. Rotirender Knotenfänger von Brügger 122. Desgl. von Wandel * 123. Knotenfänger nebst Stoffmühle von Hamilton * 123. b) Das Metalltuch. Breite verschiedener Metalltücher 123. Geschwindigkeit von Savery's Metalltuch 123. Ansteigen des Metalltuches von Andres 123. Metalltuch von Tourasse * 123. Eichhorn's Langsieb * 124. Walze für Langsiebe von Füllner * 124. c) Sanger. Entlastung des Sangers von Fairbanks * 124. Sanger von Bedale 125. Wasserzeichen mittels Sangkästen von Barnes * 125. d) Stofffänger. Stofffänger von Füllner * 125. Papierstoffwassersortierer von Schmidt * 126. e) Pressen. Auffangen von Stoffklümpchen bei der Gautschpresse von Young und James 145. Glättvorrichtung von La Cartiera Italiana 145. Nasspresse von Schmitz 145. Faltenauszieher von Gossweiler, Klein und Erhardt * 145. Aloir's Kette für die Filze durch Metalldraht ersetzt 146. f) Trocknen. White's Trockencylinder * 146. Desgl. von Kaiser * 146. Desgl. von Wheeler 147. Trockencylinder von Rösholm und Josefson * 147. Crégut's Trockenfilze 147. Pappentrockenmaschine von Ulbricht * 147. Klemmzange von Krüger * 147. Papierdickenanzeiger von Schopper * 148. g) Färben auf der Papiermaschine. Verfahren von Sperling * 149. Desgl. von Cohn * 149. Desgl. von Matouch * 149. h) Wickelstangen und Rollapparate. Rollstange von Baker und Shevlin * 149. Aufwickelvorrichtung von Steinmann * 150. Längsschneider von Spoerl * 150. Vorrichtung zum Ebnen des Papiers von Pilz * 150. Cylindersiebmaschine: von Kufferath * 150. Siebwalze von Andres 151. Gautschvorrichtung von Fairbanks und Parker * 151. Desgl. von Westad * 151. Elastische Gautschwalze von Hoffman * 151. Formatwalze von Westad * 152. Mehrsiebmaschinen: Vereinigung dreier Langsiebpapiermaschinen von Füllner * 169. Zweicylindersiebmaschine von Bird 169. Cartons aus einzelnen Bahnen von Helmers 169. Vereinigung mehrerer Einzelmaschinen von der National Metal Edge Co. * 169. Glätten: Nachgiebige Kalandrwalze von Frink * 170. Glättwerk für mattirte Papiere von Brand 170. Aussperrungsvorrichtung von Luhn * 170. Glättmaschine von Müller * 171. Schneidmaschinen: Längsschneider von Pope * 171. Desgl. von Goebel * 171. Haubold's Querschneider 171. Herstellung verschiedener Papiere und Pappen: a) Gefärbte Papiere. Leimgallerte von Brand 172. Formleim von Hastrup und Clasen 172. Auftragvorrichtung von Müller * 172. Desgl. von Woodward * 173. Papiere mit Längsschraffur von Köhler 173. Einpressen von Mustern in Buntpapier von Hofmeier 173. Streifenweise gefärbtes Papier von Voland 173. Maserirvorrichtung von Thomas * 173. Eispapiere 174. Imprägniren zum Unverbrenlichmachen 174. b) Sicherheitspapiere von Crane und Warren * 174. Desgl. von Cohn 174, von Cross, Bevan und Beadle 174. c) Wasserdichtes Papier. Pergamentirtes Papier von Haley 193. Wasserdichtmachen durch Imprägniren mit wasserabstossenden Stoffen 193, durch harzartige Streupulver 193, durch wasserdichte Holzpappe von Nolon 193, durch Leinöl bez. Terpentin von Laranzé 193, mittels Albumin u. s. w. 193, desgl. mittels Leinölfirniss von Nördlinger, mittels Theer von Teggin bez. Lüchau 193, mittels Leim und wolframsaurem Natron 194, mittels Kautschukfirniss 194, durch Behandeln mit Flußsäure. d) Kleben von Papieren. Auftragen von Klebstoff von Hall * 194. Desgl. für Streifen und Etiquetten von Friedländer 194. Gummivorrichtung von Day * 194. Magnesiumpapier 194. Lederimitation von Stephan 195. Korkpappe von Eddy 195. Zink's Klebstoffauftrager * 195. e) Löschpapier. Jäger's Verfahren zur Herstellung von Löschpapier * 217. f) Gepresste Gegenstände aus Papierstoff. Presse verschiedener Art von Aufrecht, Racker, Ström. Peters' Papierrollen * 217. Papierprüfung: Formel von v. Lenz für den Wassergehalt 218. Widerstand gegen Zerknittern 218. Bauer's Prüfungsanstalt und Zerknittervorrichtung 218. Prüfung auf Leimfestigkeit 219. Haltbarkeit von Papieren mit Zellstoffzusatz 219. Papierfabrikanlagen * 220.

Papiergegenstände. Gepresste — 301 216.

Parasiten. S. Bier 302 139.

Pasteurisirungsvorrichtungen. — 302 114.

Patent. Das umfangreichste — 299 264.