

Miscellen. P. Pfeiderer's Riemenscheiben-Wendegetriebe 346. B. Stauffer's Schmiervorrichtung mit Druckschraube 346. Legler's Curvenreiffeder 347. Scheidig's mechanischer Keim-, Darr- und Trockenapparat 347. Analyse zweier Lagermetalle; von F. Ginsky 347. Eisenanalysen von M. Lill 347. Neue Bestimmungen des mechanischen Wärmeäquivalentes; von J. P. Joule 348. Ueber die Temperatur der Sonne; von Langley 348. Ueber eine akustische Methode der Dampfdichte-Bestimmung; von H. Goldschmidt 349. Indische Cigarretten; von H. Braun 349. Gummilack aus Arizona und Californien; von J. M. Stillman 349. Ueber die Einwirkung von Aetznatron auf Gufseisen; von H. Brunck und C. Gräbe 350. Zur Bestimmung der Manganoxyde; von S. Pickering 350. Dauer der Nachweisbarkeit des Phosphors; von L. Medicus 350. Zur Reinigung der Schwefelsäure von Arsen; von F. Selmi 350. Ueber das Verhalten der alkalischen Erden gegen Schwefligsäureanhydrid; von K. Birnbaum und C. Wittich 350. P. Spica's Nachweisung von Stickstoff, Schwefel, Chlor, Brom und Jod in organischen Stoffen 351. A. van Hasselt's Bestimmung des Soda-gehaltes in Potaschen 351. Paraffin als Schutzmittel gegen Feuchtigkeit, Säuren und Alkalien; von E. Schaal 351. H. Allen's Unterscheidung von Phenol, Kresol und Kreosot 351. Ueber die Eiweißkörper verschiedener Oelsamen; von H. Ritthausen 352. Ueber die Wirkung Stickstoff haltiger Düngemittel; von V. Th. Magerstein 352. Neue Masse für Zündhölzchen; von L. Horst 352. Berichtigungen (*Bourry's Regulator* S. 188. *Wieland's Abkürzsäge* S. 202) 352.

F ü n f t e s H e f t.

	Seite
Ueber die zweckmässigste Weite der Dampfleitungen; von Hermann Fischer	353
Entlasteter Doppelschieber von Peter Wirtz in Deutz bei Köln *	360
Wasserstandszeiger von Joh. Blake in Accrington *	361
Apparat zum Ausnutzen der gepressten Luft beim directen Heben von Wasser; von Fr. Honigmann in Aachen *	362
Neuerungen an Centrifugalpumpen von Brodnitz und Seydel in Berlin *	363
Fangvorrichtung für Aufzüge; von Ph. Mayer in Wien *	363
Vierweghahn für Badewannen; von Joh. Haag in Augsburg *	364
J. H. Ehrhardt's verbesserte Wage zur Prüfung der Belastung von Eisenbahnachsen *	365
Henning's Sicherung der Radreifen gegen seitliche Verschiebung *	366
Ueber verbesserte Bewegungsvorrichtungen für Setzmaschinen; von Wilh. Meyer, Makuc und Joh. Habermann *	366
Neuerungen an Maschinen zur Fafsabrikation *	368
Schmaltz'sche Hobelmaschine zur Herstellung von gewölbten Fafsauben * 368. T. Brunnschweiler's Apparat zum Fügen der Fafsauben * 369. L. Sentker's Fafsauben-Fügemaschine * 370. S. Worssam's Maschine zur Bearbeitung der Fafsböden * 371. A. Ruthel's Zugwinde zum Binden der Fässer * 372.	
Strafsenramme von S. Ch. Tempel in Schwanebeck bei Halberstadt *	372
Unckel's selbstfärbende und registrirende Stempelpresse von L. A. Riedinger in Augsburg *	374
Jac. Esser's Papierbefestigung auf Reifsbrettern *	375
Marshall's Sackkarren, E. Cartier's Sackhalter mit Kipptrichter, M. Eckert's Sackausschütter *	375
Ringspindel von J. Duffy und H. Whorwell in Paterson, N. J. *	377
W. Birch's Maschine zum Oeffnen, Ausbreiten und Leiten von Geweben; von J. M. Sumner und Comp. in Manchester *	377
Neuerungen an Nähmaschinen und Stickmaschinen * (Fortsetzung)	380
Frister und Rofsmann's Handbetrieb 380. L. Siefs' Spulmaschine 380. C. A. Rempen's Bewegung der Nadelstange 380. F. Sim-	