

# Inhalt.

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| Reiner Daalen sen. † . . . . .                         | 1     | Brennende Fragen zum Bau und Betriebe der Wasser-        |       |
| Liegende Gebläsemaschinen von großen Abmessungen.      |       | straßen . . . . .  | 35    |
| (Hierzu Blatt I) . . . . .                             | 3     | Die Stellung der Industrie zu den Grundzügen der         |       |
| Ueber schwere geschmiedete Stahlwellen . . . . .       | 4     | Alters- und Invalidenversicherung . . . . .              | 40    |
| Die neue Hochofenanlage zu Ensley in Alabama.          |       | Repertorium von Patenten und Patentangelegenheiten       |       |
| (Hierzu Blatt II) . . . . .                            | 6     | Statistisches . . . . .                                  | 45    |
| Anwendbarkeit des Verfahrens von Outerbridge zur       |       | Berichte über Versammlungen verwandter Vereine . . . . . | 48    |
| Herstellung gemusterter Gufsstücke in der Fluß-        |       | Referate und kleinere Mittheilungen . . . . .            | 52    |
| eisenfabrication zur Herstellung blasenfreier Gufs-    |       | Kruppscher Kanonenstahl. — Sandbergs Goliath-            |       |
| blöcke . . . . .                                       | 9     | schiene. — Schwedische Bemerkungen über Darstellung      |       |
| Beitrag zur Beurtheilung des Eisens bezüglich seines   |       | von Chromroheisen, Martin-Chromstahl, hartem Martin-     |       |
| Kohlenstoffgehaltes . . . . .                          | 11    | stahl u. s. w. — Modificirung des Bessemerprocesses. —   |       |
| Versuche über Reducirbarkeit der Eisenerze . . . . .   | 15    | Nothsignal für Maschinenwärter in Fabrikbetrieben. —     |       |
| Ueber anorganische Normale zur colorimetrischen        |       | Die deutsche Alters- und Invaliden-Versicherung im       |       |
| Kohlenstoffbestimmung . . . . .                        | 21    | Lichte englischer Anschauung. — Die Jahresdurch-         |       |
| Ueber die Unhomogenität des Thomas-Roheisens . . . . . | 22    | schnittlöhne der deutschen Arbeiter. — Nachruf.          |       |
| Die Bakusche Oelindustrie . . . . .                    | 25    | Marktbericht . . . . .                                   | 57    |
| Die Eisenindustrie und die Erzlagerstätten Bosniens    |       | Vereins-Nachrichten . . . . .                            | 59    |
| Die Thätigkeit der Königlichen technischen Versuchs-   |       | Bücherschau . . . . .                                    | 60    |
| anstalten zu Berlin im Etatsjahr 1886/87 . . . . .     | 31    | Ein Prügelknabe . . . . .                                | 61    |
| Die Stahlwerks-Anlage zu Terni . . . . .               | 34    | Anfang, Blüthe und Verfall der Eisenindustrie in der     |       |
|  |       | Eifel . . . . .  | 62    |
|  |       | Warum es auf hohen Bergen kalt ist . . . . .             | 64    |

## Technisches Bureau von Fritz W. Lürmann, Osnabrück.

### Cupolofeneinrichtungen, System Greiner & Erpf,

mit vollständiger Verbrennung der Gase, also vollständiger Ausnutzung der Schmelzkoks.

Im Betriebe über 100 Oefen. An jedem vorhandenen Cupolofen anzubringen.

Geringe Umänderungskosten. — Keine Gichtflamme mehr. — Große Kokersparnis.

Im Betriebe zum Beispiel bei:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Heintelmann'sches Eisenwerk in Chisnovoda 1885.                        | 29. E. Bonehill in Marchiennes au Pont . . . . . 1886.        |
| 2. Schlick'sche Eiseng. u. Masch.-Act.-Ges. in Pest . . . . .             | 30. Ferry, Currique & Co. in Villerupt . . . . .              |
| 3. Prager Masch.-Act.-Ges. v. Ruston & Co. in Prag . . . . .              | 31. Simeringer Maschinenfabrik in Wien . . . . . 1887.        |
| 4. Oesterreichisch Alp. Mont.-Ges. in Wien . . . . .                      | 32. Anderston foundry Co. lim. Middlesbrough o. T. . . . .    |
| 5. Graf Harrach'sche Eis.- u. Blechl. in Janowitz . . . . .               | 33. Fernando Alonso in Bilbao . . . . .                       |
| 6. G. Topham, Maschinenfabrik in Wien . . . . .                           | 34. Peiner Walzwerk in Peine (Stahlwerk) . . . . .            |
| 7. Gräfl. Stolberg'sche Maschinenf. in Magdeburg . . . . .                | 35. Schneider & Co. in Le Creuzot (Stahlwerk) . . . . .       |
| 8. Kgl. ung. Montanearar in Kis Garam (Rhonitz) . . . . .                 | 36. Hörder Bergw.- u. Hütt.-Ver. in Hörde (Stahlw.) . . . . . |
| 9. Fürst Salm'sche Eisenw. u. Maschf. in Blansko . . . . .                | 37. Elisabethhütte (E. Krüger) in Brandenburg . . . . .       |
| 10. Rima-Murany-Salgo-Tarjaner Eisenw.-Act.-Ges. . . . .                  | 38. Eisenwerk Gröditz bei Riesa . . . . .                     |
| 11. Kronstädter Bergb.- u. Hütt.-Act.-Ver. in Kalan 1886.                 | 39. Sté de la Biesme in Bouffioulx . . . . .                  |
| 12. Union, Maschfabr., Act.-Ges. in Essen a. d. Ruhr . . . . .            | 40. Brück, Kretschel & Co. in Osnabrück . . . . .             |
| 13. Gräfl. Waldstein'sche Eisenwerke in Sedlec . . . . .                  | 41. James Ritchie in Middlesbrough o. T. . . . .              |
| 14. Société John Cockerill in Seraing (Stahlwerk) . . . . .               | 42. Ashworth Brothers in Manchester . . . . .                 |
| 15. Anthon & Söhne in Flensburg . . . . .                                 | 43. Fried. Krupp in Essen . . . . .                           |
| 16. J. C. Sárkány's Erben in Kún Taploca (Ungarn) . . . . .               | 44. D. Y. Stewart & Co. in Glasgow . . . . .                  |
| 17. Sächs. Maschfabr. v. R. Hartmann zu Chemnitz . . . . .                | 45. Gebr. Schmaltz in Offenbach . . . . .                     |
| 18. Union, Dortm. Eisen- u. Stahlw., f. d. Letzt. . . . .                 | 46. R. Hornsby & Sons, Ld. Grantham . . . . .                 |
| 19. Böhmisches Montangesellschaft in Königinhof . . . . .                 | 47. Samuelson & Co. in Banbury . . . . .                      |
| 20. Comp. génér. des Conduites d'eau in Lüttich . . . . .                 | 48. Nadräger Eis.-Ind.-Ges. in Nadrág (Banat) . . . . .       |
| 21. J. & S. Piérart & Co. in Montigny s. Sambre . . . . .                 | 49. Kropfack-Hernáder Eis.-Ges. i. Kropfack (Ung.) . . . . .  |
| 22. Denis frères in Molembeck St. Jean . . . . .                          | 50. Maximilianshütte in Bayern . . . . .                      |
| 23. Soc. d. forg. et atel. de Constr. d. l. Bisme in Bouffioulx . . . . . | 51. Dingler, Karcher & Co. in St. Johann a. d. Saar . . . . . |
| 24. Nicaise & Delcuve in La Louvière . . . . .                            | 52. Duisburger Maschinenfabrik, Act.-Ges. . . . .             |
| 25. Emile Henricot in Court-St. Etienne . . . . .                         | 53. L. Gehrs & Co. in Berlin . . . . .                        |
| 26. Comp. centrale de Constr. in Haine-St. Pierre . . . . .               | 54. Luber & Pfau in Wien . . . . .                            |
| 27. Sté des Usin. d. Baume et Marpent in Baume . . . . .                  | 55. Rubini & Skalini in Dongo (Italien) . . . . .             |
| 28. Veuve Léonard Giot in Marchiennes . . . . .                           | 56. Società degli alti forni in Terni (Italien) . . . . .     |

In Ausführung begriffen zum Beispiel bei:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Prihradny' Eisenw. i. Briesz (Ung.).      | 11. Vogelsinger & Pastré in Wien.                              | 20. Gebrüder Körting in Hannover.                                 |
| 2. Hofher & Schantz, Maschf. in Wien.        | 12. C. Hummel in Berlin, Südufer.                              | 21. Gewerkschaft Schalker Gruben u. Hütten-Verein, Gelsenkirchen. |
| 3. L. von Roll'sche Eisenwerke in Solothurn. | 13. Siller & Jamart in Rittershausen.                          | 22. Königl. Eisengießerei in Gleiwitz.                            |
| 4. Sté veneta di Construct. in Treviso.      | 14. Oeser & Schwarz in Wien.                                   | 23. Piedboof, Dawans & Co., Düsseldorf-Oberbilk.                  |
| 5. Edlach-Reichenauer Eisenwerke in Edlach.  | 15. F. J. Grün in Gebweiler (Elsafs).                          | 24. W. Stavenhagen in Halle a. d. Saale.                          |
| 6. Sté des Usines de Sclessin b. Lüttich.    | 16. Elsässische Maschinenbau-Gesellschaft in Grafenstaden.     | 25. Maschinenbaugesellschaft Karlsruhe in Karlsruhe.              |
| 7. Sté des ateliers de Haine-St. Pierre.     | 17. F. B. Rucks & Sohn in Glauchau.                            | 26. Eisenhüttenwerk Friedrichshütte bei Bunzlau.                  |
| 8. Delattre & Co., Ferrières-la-Grande.      | 18. Cottbuser Maschinenbau-Anstalt u. Eisengießerei, Act.-Ges. |   |
| 9. Eisenhütte Westfalia in Lünen.            | 19. Aplerbecker Hütte, Brüggmann, Weyland & Co., Aplerbeck.    |   |
| 10. Th. Degenring in Katzhütte (Thür.).      |  |   |

Bitte die letzte Seite dieses Umschlages zu lesen!

1162