

Inhalt des neunzigsten Bandes.

Erstes Heft.

	Seite
I. Ueber die Ursachen des unerwarteten Bruches der Lagerhälse der Eisenbahnachsen, und über die Mittel dergleichen Unfälle durch Beobachtung des Gesezes der Continuität bei der Construction derselben zu verhüten; von William John Rankine.	1
II. Versuche mit York's hohlen Eisenbahnachsen.	4
III. Ueber einige Veränderungen in der Construction der in den Baumwollspinnereien gebräuchlichen Puzmaschinen; von B. C. Saladin. Mit Abbildungen auf Tab. I.	5
IV. Beschreibung eines neu construirten Fallwerkes zum Pressen der Gold- und Silberarbeiten; von Alexander Mellinger in Pforzheim. Mit Abbild. auf Tab. I.	8
V. Verbesserungen an Apparaten zum Schneiden von Heu, Stroh und andern als Viehfutter verwendbaren vegetabilischen Stoffen, worauf sich James Gardner, Eisengießer zu Banbury in der Grafschaft Oxford, am 27. Okt. 1842 ein Patent ertheilen ließ. Mit Abbild. auf Tab. I.	9
VI. Verbesserter Getreide-Reinigungsapparat, worauf sich William Newton, Civilingenieur zu London, einer Mittheilung zufolge am 11. Jan. 1841 ein Patent ertheilen ließ. Mit Abbild. auf Tab. I.	11
VII. Roberts' verbesserter galvanischer Apparat zum Felsensprengen. Mit Abbildungen auf Tab. I.	14
VIII. Elektrischer Telegraph, welcher von Hrn. Cooke nach einem verbesserten System an der Great-Western-Eisenbahn in Ausführung gebracht wurde.	16
IX. Apparat zur Benutzung der Kohlensäure als Triebkraft, worauf sich Isham Baggis, Chemiker im Kings-Square, Grafschaft Middlesex, am 9. Februar 1842 ein Patent ertheilen ließ. Mit einer Abbildung auf Tab. I.	20
X. Versuche über die Explosionskraft eines Gemisches von Sauerstoff- und Wasserstoffgas; von James Johnston	22
XI. Stuckey's Patent-Filter zum Filtriren trüben Wassers ic. im Großen. Mit Abbild. auf Tab. I.	25
XII. Ueber die Anwendung des Holzes und des Torfes in der Eisenschmelzung von Delesse. Mit Abbild. auf Tab. I.	28
I. Anwendung des Holzes zum Frischen des Roheisens und zur Bearbeitung des Frischeisens. S. 28. Detail der Apparate und des Verfahrens. 29. Trocknung des Holzes an freier Luft. 29. Trocknung des Holzes in Oefen. 30. Puddeln mit dem so getrockneten Holze. 32. Betrieb des einfachen Puddelofens. 33. Betrieb des doppelten Puddelofens. 35. Betrieb des Schweißofens. 37. Blechglühofen. 38.	