

als ein solches. Die Vorrichtung kostet hier am Orte 40 Thlr. und mit Federmanometer versehen 60 Thlr. ²

IV.

White's Maschine zum Abformen von Eisenbahn-Schienenstühlen, Lagern 2c.

Aus Armengaud's Génie industriel, Januar 1859, S. 14.

Mit Abbildungen auf Tab. I.

Die von Hrn. White erfundene Formmaschine hat den Zweck, Schienenstühle ununterbrochen einzuformen, und zwar mit sehr geringem Arbeitspersonal, da zwei Menschen zur Bedienung dieser Maschine hinreichen, welche stündlich gegen 300 Stück fertigen kann.

Der Mechanismus ist so angeordnet, daß eine Becherfette den zubereiteten Sand aus einem Kasten schöpft, der sich unter dem Formapparate befindet, und ihn in die Formrahmen entleert. Diese befinden sich auf Tafeln oder Platten, welche auf einer besonderen Eisenbahn beweglich sind. Die Formkästen selbst können sich auf einer ähnlichen Eisenbahn bewegen, um außer dem Bereiche der Pressen zu kommen, welche die Modelle der Schienenstühle oder anderer zu formenden Gegenstände enthalten. Solche Modelle müssen jedoch für den offenen oder Herdguß geeignet seyn, d. h. nur eine Formflasche erheischen, und eine Form haben, die den nöthigen Anzug gestattet.

Die mit Sand gefüllten Formkästen kommen der Reihe nach unter die in der Presse aufgehängten, abzuförmenden Modelle, und werden, nachdem das Formen geschehen ist, zum Gießen abgeliefert, während andere

² Hr. Ingenieur Duske zeigte diese Sicherheitsvorrichtung in der Versammlung der Mitglieder des Vereins für Gewerbleiß zu Berlin im November v. J. Er bemerkte, daß zwar ähnliche Vorrichtungen schon vielfach construirt wurden, aber keinen praktischen Werth hatten, weil das Alarmiren nur bei schon vorhandener Gefahr stattfand. Durch die vorliegende Erfindung ist man im Stande, die Gränzen genau zu bestimmen, wo bei zu hohem oder zu niedrigem Wasserstande das Signal ertönen soll, und es ist ein Stehenbleiben des Ventils nicht zu befürchten, da das selbe durch eine Schieberplatte ersetzt ist, die bei den Schwankungen der Oberfläche des Wassers in dem Kessel immer in Bewegung bleibt; überdies kann man an dem Zeigerwerke die Veränderungen des Wasserstandes in jedem Augenblicke beobachten.