

Wasser jedoch tiefer als es seyn soll, so öffnet das Gewicht des Schwimmers mit seiner Kette die beiden Ventile, und der Dampf kann entweichen.

Das Ueberfließen des Wassers wird durch die Ventile verhindert, und die Ventile schließen sich, sobald das Wasser tiefer als es seyn soll, sinkt.

Wie das beschriebene Doppelventil das Sichfestsetzen der Ventile verhüten soll, ist nicht einzusehen, da sie sich ohne menschliches Zuthun von außen bei Luftüberdruck nicht öffnen, also nicht als Vacuumventile wirken. Da jedoch die Luft die beiden Ventile nur mit einem Drucke geschlossen erhält, welcher der Differenz der beiden Ventilflächen entspricht, so wird der Hebel immerhin mit geringem Kraftaufwande zu lüften seyn. Große Vorzüge des neuen Doppelventiles sind: die geringe Belastung, welche nöthig ist um dasselbe geschlossen zu erhalten, und die außerordentlich große Ausströmungsöffnung welche man bei der geringen Belastung erhalten kann. Diese Vorzüge besitzen jedoch alle Differenzventile. Hinsichtlich der praktischen Ausführung dürften sich einige Schwierigkeiten darbieten; in den fünf Drehungspunkten darf z. B. gar kein Spielraum vorhanden seyn, denn sonst würde sich das Ventil A etwas öffnen können, ohne zugleich auf das Ventil D zu wirken; die Belastung würde also nicht mehr hinreichen. Ferner möchte es schwierig seyn, ohne Spielraum in den Zapfen die beiden Ventile so zu stellen, daß sie gleichzeitig gleich dicht schließen. Correctionschrauben u. würden unumgänglich nöthig seyn.

Walt her.

### III.

#### Gegossene Eisenbahnräder mit ungetheilter Nabe.

Aus der Zeitschrift des niederösterreichischen Gewerbevereins, 1850 Nr. 12.

Mit Abbildungen auf Tab. I.

Diese neuen gegossenen Eisenbahnräder bestehen, wie aus Fig. 22 bis 24 ersichtlich ist, aus dem Spurkranze der Nabe und zweien Scheiben, welche den Spurkranz mit der Nabe verbinden.