



K:K:
PRIVIL:ARCHIV.

1855
15

Beschreibung der zu privilegirenden doppelarikten. den Nicholson's Feuerspritze.

Laut beiliegender Zeichnung ist:

a die Bodenplatte mit Saugventil b, e, der Hauptkolben mit Stege i i i und Ventil c, d d zwei Cylinder aus Kupferblech in welchen sich der Hauptkolben e, und der kleinere Druckkolben e₂ bewegen.

Die Cylinder d d sind derart construit, dass der Grossere den Haupt-Cylinder bildet, während der Kleinere als Druck-Cylinder wirkt; diese beiden Cylinder sind mit einander durch drei Winkel h f h f und den Schlossring h verbunden, gleichsam ein Ganzes bildend. Der grössere Cylinder ist oberhalb kugelförmig ausgebaucht und dient in dieser Erweiterung zugleich als Windkessel.

Die Kolben e, und e₂ sind durch die Stange f starr mit einander verbunden, während die Verbindung der Kolben mit einem Hebel, durch die Pleuelstange g, die in das Charnier h des Druckkolbens eingreift, hergestellt ist.

Wird die Spritze in Bewegung gesetzt, d. h. die Kolben nach aufwärts gezogen, füllt sich der grössere Cylinder mit Wasser, das bei der Bodenplatte a durch das Ventil b eindringt; bei der Abwärtsbewegung der Kolben gelangt das selbe jedoch durch das Ventil e₁ über den Hauptkolben,

zwischen