

beiläufig 20 Pfunden eignet, abgebildet. Die beiden punktirten Linien bezeichnen den Durchgang der Stifte, mittelst welcher die beiden Stäbe mit einander verbunden sind; der obere dünnere Stab besteht aus Stahl.

V. Beschreibung des Compensationspendels des Herrn Duchemin.

Fig. 8 ist ein Längendurchschnitt des Compensators des Hrn. Duchemin.

Fig. 9 zeigt denselben in der Hälfte der natürlichen Größe und ohne Stellschrauben.

Fig. 10 ist ein Querdurchschnitt.

Gleiche Buchstaben beziehen sich an sämtlichen Figuren auch auf gleiche Gegenstände.

A ist die Linse.

B, die obere an dem Compensator befestigte Stange.

C, die untere Stange, welche die Linse trägt.

D, D, E, E sind die Compensationsstäbe, welche zu $\frac{2}{3}$ aus Messing und zu $\frac{1}{3}$ aus Stahl bestehen. Die in Fig. 9 durch Punkte angedeuteten Linien bezeichnen die Krümmungen, welche diese Stäbe bei der Ausdehnung erleiden.

n ist eine große horizontale Schraube, welche nach Rechts und nach Links mit Schraubengängen versehen ist, und welche die beiden als Schraubenmutter dienenden Stücke g, g trägt, von denen die eine nach Rechts, die andere nach Links mit Schraubengängen ausgestattet ist.

FF sind ausgekerbte Endpfe, die sich an den Enden der Stellschraube nn befinden.

G ist eine Schraubenmutter, die zum Reguliren der Länge des Pendels dient.

Die beiden horizontalen, bimetallischen Stäbe D, D, E, E sind an ihren Enden mittelst zweier Platten ii mit einander verbunden. Diese Platten sind mit Hilfe von vier Schrauben befestigt, und werden dadurch auch so weit von einander entfernt gehalten, daß die beiden Stücke gg und die Stellschrauben nn auf dem unteren Stabe EE ruhen können, ohne daß sie dabei den oberen Stab D berühren. Die Stange B ist in den Stab DD des Compensators geschraubt; die Stange C, welche die Linse trägt, geht bei s frei durch den unteren Stab EE, und ist bei l an der Mitte der Stellschraube nn eingehängt.

Der Compensator ist so eingerichtet, daß das Messing an den bimetallischen Stäben nach Innen gekehrt ist, so daß der Compensa-