

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Maschinenbau

Nach Vorträgen von F. Redtenbacher

Kurs 1856/57 : A

Redtenbacher, Ferdinand

Carlsruhe, 1857

[Text]

[urn:nbn:de:bsz:31-278518](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-278518)

Die Vorrichtung fig 4 (T. 139) ist recht zweckmäßig. Mit dem Griff c hebt man, nachdem der Griffen daselbst geöffnet ist, die Kiste durch die Kastenfensteröffnung & entfernt man sie von dem Ende des Frachtraumes der Kiste aus dem Kastenraum.

Fig 5 stellt eine kleine gute Apparatur dar, mit dem Griff g hebt man die Kiste so leicht heraus bis das der Kasten vollständig über die Höhe der Waage & gibt dann den Kasten frei aus.

Fig 6 ist eine vollkommen wirkende Vorrichtung, die oben wegen der Richtung der Luft der Waage in das Kastenfenster nicht zweckmäßig ist.

Ein älteres sehr gutes Vorrichtungsgestalt ist das T. 141 angegebene. Das Apparatur ist aus Holz, mit einem Glas gefüllt & besteht aus einem ziemlich großen Kasten mit einer Öffnung, wo ein Kastenfenster steht das durch eine Kastenöffnung geht. Auf einem Ständer steht eine Messingplatte welche über einer Rolle geht & mit einem so bestärkten Griff versehen ist, daß das Apparatur selbst im Fall des Kastenfensters. An der Rolle ist eine Feder & an der Luft eine feststehende Waage, welche den Kasten ausweicht. Diese Vorrichtung ist an jedem Kastenfenster angebracht.

Sicherheitsventile.

Die Einrichtung des Sicherheitsventils ist leicht verständlich. Man nehme das Ventilfenster eine angemessene Größe, so verhält sich der Apparat trotz bei einem unregelmäßigen Dampfdruckverhältnis im Inneren der Kiste die Druckveränderung eine gewisse Grenze nicht überschreitet. An oben die Ventile sind im Inneren der Kiste durch einen Druckpunkt durch die Ventile nach außen abfließen z. B. große Dampfdruckverhältnisse hervorzubringen können. Sie mit festem Mikroskopien begleitet mit einem sehr kleinen Mikroskop die Kiste, oft wird das Ventilfenster durch einen Ventilschloß gehalten. Ein solches Ventilfenster gibt es bei jeder Art von Apparatur.

Die Ventilfenster sind proportional der Kastenkraft d. Maßstab sein, richtet sich aber nicht nach der Druckveränderung.