

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Der Maschinenbau

Redtenbacher, Ferdinand

Mannheim, 1862

Schützenaufzüge

[urn:nbn:de:bsz:31-270970](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-270970)

Schnüre. Die erstere verhindert eine Rechtsdrehung des Lineals, die letztere eine Linksdrehung. Als Linealbewegung kann dieser Mechanismus zum Zeichnen auf grossen Wandtafeln angewendet werden. Er dient aber auch bei der *Mule-Jenny*-Spinnmaschine zur Führung des Spindelwagens.

Schützenaufzug mit Schaltwerk.

Fig. 14, Tafel XXIII. *a* ist der Schützen. Er ist an Ketten *b b* gehängt, die sich auf zwei Walzen *c c* aufwickeln. Die Axe *d d* ist mit einem Schaltrad *e* versehen und dieses wird vermittelt eines in der Zeichnung nicht angedeuteten Schalthebels bewegt. Ein Sperrhaken verhindert das Niedersinken des Schützen.

Schützenaufzug mit Bahnstangen.

Fig. 15, Tafel XXIII. *a* ist der Schützen. *b b* zwei Zahnstangen. *c c* zwei in dieselben eingreifende Getriebe. *d* eine Axe, die durch eine Kurbel *e* gedreht wird. Bei schweren Schützen werden noch Räderübersetzungen angewendet.

Schützenaufzug mit Schrauben.

Fig. 16, Tafel XXIII. *a* ist der Schützen. *b b* zwei Schraubenstangen. *c c* zwei Zahnräder, deren Hülsen mit Schraubenmuttern versehen sind. *d d* zwei in *c c* eingreifende Räder. *e* eine mit einer Kurbel versehene Axe, deren Richtung die Richtungen der Axen von *b* und *b* nicht schneidet. Die Räder *c d*, *c d* sind deshalb nicht gewöhnliche konische, sondern haben eine hyperbolische Grundform und schräg geschnittene Zähne.

Abstellung und Einkehrung.

Diese sogenannten Abstellungen und Einkehrungen sind Vorrichtungen, durch welche die Verbindung zweier Maschinenbestandtheile aufgehoben und wieder hergestellt werden kann. Einige von den Mechanismen, deren Beschreibung nun folgen wird, sind nicht blose Abstellungen, sondern sie dienen auch dazu, um gewisse Maschinentheile nach einer oder nach entgegengesetzter Richtung in Gang zu bringen, können daher auch gebraucht werden, um con-