

III.

Verbesserungen an Seidenzeug = Manufactur, worauf
Rich. Badnall, d. jüng., zu Leek, Staffordshire,
Seidenzeug = Fabrikant, sich am 30. Jul. 1825 ein
Patent ertheilen ließ.

Aus dem Repertory of Patent - Inventions. April 1826. S. 227.

Mit Abbildungen auf Tab. II.

Fig. 4 und 5. zeigt eine Seide = Abwindemaschine (die aber
auch zu anderen Gespinnste taugen kann), von der Seite und
im Grundrisse. AA, sind Schnell = Haspel, auf welche man
eine Strähne Seide oder anderen Gespinnstes aufzieht auf die
gewöhnliche Weise. BB, sind Rollen, die an der Achse des
Haspels befestigt, und mit einer Furche versehen sind, aus wel-
cher eine Schnur über die kleineren Rollen, CC, läuft. Die-
sen Rollen, CC, wird durch die Triebräder, DD, welche durch
irgend eine Kraft in Umtrieb gesetzt werden, Bewegung ertheilt.
Da die Triebräder, DD, an ihrem Umfange mit den Rollen,
CC, in Berührung stehen, so werden letztere, und folglich auch
der Haspel, dadurch in Bewegung gesetzt. Auf dem Umfange
der Triebräder, DD, befinden sich kleine Räder, EE, an wel-
chen die Spindeln befestigt sind, welche die Spulen führen, auf
die die Seide von dem Haspel aufgewunden wird, wie man in
Fig. 5. sieht, wo, aa, die Spulen darstellt. FF, sind die Hebel,
welche unter den Drehezapfen der Spindeln der Räder, EE,
nach jeder Spannung wirken, die auf den längeren Armen der-
selben angebracht wird, indem die Stützpunkte so nahe als mög-
lich an jenem Punkte liegen, wo die kürzeren Arme der Hebel
in Berührung mit den Drehezapfen der besagten Räder, EE,
kommen. Die Wirkung, wenn diese Maschine in Thätigkeit
gesetzt wird, ist folgende: Nachdem die Triebräder, DD, durch
die Triebkraft in Thätigkeit gesetzt werden, theilen sie den Rol-
len, CC und BB, und auch den kleinen Rädern, EE, welche
die Spulen führen, Bewegung mit. Die Folge hiervon ist, daß
die Haspel, AA, sich drehen: durch gehörige Berechnung der
Durchmesser der Rollen, BB und CC, und der kleineren Rä-
der, EE, und der Aufnahm = Spulen, die auf den Spindeln
derselben stehen, wird die von dem Haspel abgegebene Seide