

Theile erhellt, daß sich der Kolben während seiner Umdrehung innerhalb der elliptischen Dampfammer an der Hauptwelle verschieben kann, und daß er hiebei dennoch auf solche Weise mit dieser Welle verbunden ist, daß diese sich zugleich mit ihm umdreht.

Ich habe in der Zeichnung die Kolben so dargestellt, als hätten sie eine metallene Liederung, welche durch Spiralfedern nach Außen gedrängt wird. Man wird sehen, daß in der seitlichen Liederung eine Spalte oder eine Oeffnung angebracht ist, damit dem Kolben das nöthige Spiel zum Gleiten an der Hauptwelle gestattet ist, während die Seiten dieser Oeffnung zugleich genügen, um diese Theile dampfdicht zu erhalten. Die Zeichnung wird in dieser Hinsicht allen Sachverständigen genügenden Aufschluß geben.

Will man diese Verbesserungen auf die Pumpe anwenden, so braucht man die Eintrittsröhre nur bis in den Brunnen oder Wasserbehälter zu führen, wo dann der Austrittscanal Wasser liefern wird, wenn man die Hauptwelle in kreisende Bewegung versetzt. Dadurch wird nämlich auch der Kolben umgetrieben werden, und hieraus wird folgen, daß das Wasser gehoben und in ununterbrochenem Strome ausgetrieben wird.

Als meine Erfindung erkläre ich schließlich nochmals die Anwendung eines sich verschiebenden Kolbens in einer elliptischen Dampfammer.

LXXV.

Verbesserungen an den rotirenden Dampfmaschinen, worauf sich Miles Berry in Folge einer von einem Fremden erhaltenen Mittheilung am 8. April 1835 ein Patent ertheilen ließ.

Aus dem London Journal of Arts. März 1836, S. 44.

Mit Abbildungen auf Tab. VII.

Die unter gegenwärtigem Patente begriffenen Erfindungen bestehen in der Erzielung einer fortwährenden ununterbrochenen rotirenden Bewegung aus den unterbrochenen rotirenden Bewegungen eines Cylinders und einer Welle, wobei diese beiden letzteren abwechselnd, aber in derselben Richtung einen Theil einer Umdrehung vollbringen, und der Treibwelle, mit der sie durch Zahnräder und Verzahnungen in Verbindung stehen, eine ununterbrochene rotirende Bewegung mittheilen. Das heißt: der Cylinder vollbringt, indem er sich um die Welle, die zu dieser Zeit stationär oder im Stillstand bleibt, dreht, nach einer Richtung einen Theil einer Umdrehung, und