

Umlauf macht. Das Rad *s* setzt ein mit 8 Zähnen versehenes Getriebe 1 in Umdrehung. Dieses Getriebe sitzt an einer Achse mit dem Rade 2, welches 96 Zähne hat und in das Getriebe 3 von 12 Zähnen greift. Die Achse des letztern enthält den kurzen Zeiger 4 des Zifferblattes, welcher demnach auf 1 Meile einen Umlauf macht. Mit Hülfe dieses Apparates kennt der Locomotivführer zu jeder Zeit den Ort, wo sich die Locomotive befindet und die Distanz bis zur nächsten Station. Indem er den Meilenzeiger 4 mit dem Secundenzeiger der Uhr vergleicht, kann er den Dampf darnach reguliren und somit die Locomotive in einem gleichförmigen Gange erhalten.

IV.

Beschreibung einer Bremse mit verticalem Druck nach Laignel's System um die Geschwindigkeit der Wagenzüge auf Eisenbahnen zu mäßigen; von Bauvilliers.

Aus dem Bulletin de la Société d'Encouragement, August 1847, S. 404.

Mit Abbildungen auf Tab. I.

Die Wagenzüge, welche die schiefen Ebenen der Lütticher Eisenbahn passiren, sind bergab der Wirkung ihrer Schwere allein überlassen. Um ihre Geschwindigkeit mäßigen und verhüten zu können, daß dieselbe zu groß wird, und um Unglücksfällen, welche durch das Reißen des Tauens beim Aufwärtsfahren entstehen könnten, vorzubeugen, ist es unumgänglich nothwendig Bremsen zu haben, welche kräftig wirken und leicht zu handhaben sind. Zu diesem Zweck baute man einen großen sechsräderigen Wagen, welcher mit einer Bremse nach dem System von Laignel versehen ist. Dieser Wagen begleitet die Züge und an demselben ist auch die Zange angebracht, durch welche das Zugtau erfaßt wird, wenn die Bewegung bergauf vor sich gehen soll.

Die Bremse an diesem Wagen, der in Fig. 22 bis 24 in verschiedenen Ansichten dargestellt ist, wirkt direct auf die Schienen, statt wie die gewöhnlichen Bremsen auf die Räder zu wirken, deren Reibung auf den Schienen alsdann die Geschwindigkeit der Wagen mäßigt. Sie besteht aus einer Schleife, welche aus einem starken Stück Holz *o* von 1,2 Met. Länge, 0,12 Met. Breite und 0,27 Met. Höhe gebildet wird. Die untere Fläche dieser Schleife ist mit einem Stück Eisen *d* beschlagen,