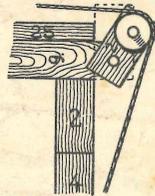
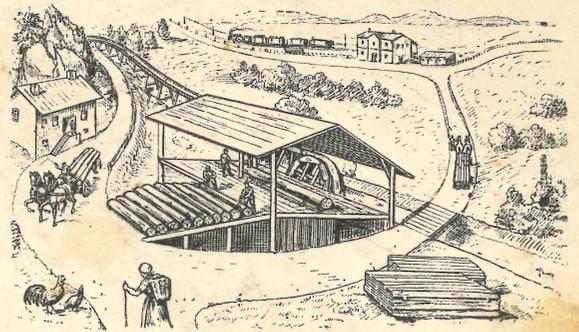


Von diesen Stellen sind weiter unten Schnitte gezeichnet



Benützung der rückwärtigen Ablenkrolle als Spannvorrichtung für das Zugseil



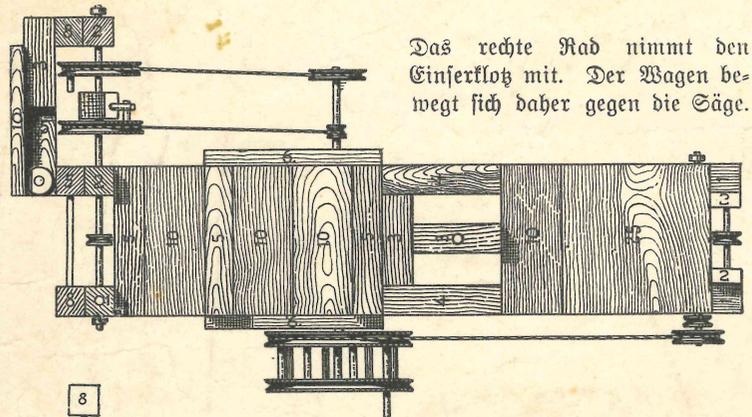
366. Die Sägemühle.

Während das Wasserrad mit der rechten Hand fortgesetzt in gleicher Richtung gedreht wird, handhabt man mit der Linken den Umschalthebel. Dadurch bewegt sich der Wagen mit dem Baumstamme langsam gegen die Säge und rollt, sobald der Baumstamm, Block genannt, bis etwa eine Spanne durchschnitten, infolge der Umschaltung wieder zurück.

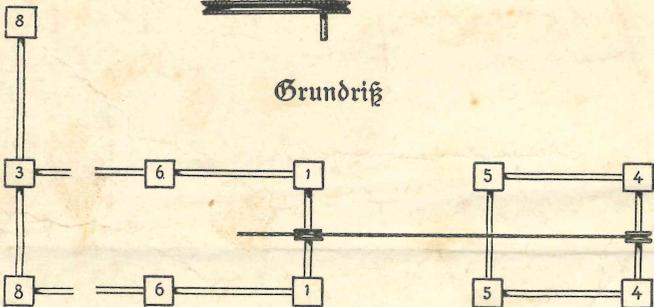
An der Antriebswelle (Schnitt A) sitzen das Einserrad und der Einserrkloß fest, während die beiden Dreieräder lose aufgesteckt sind. Diese beiden Dreieräder werden mit den beiden an der Wasserradwelle sitzenden Rädern mit Fäden verbunden und bewegen sich in entgegengesetzter Richtung, weil der eine der beiden Kraftübertragungsfäden gekreuzt ist. (Siehe Seitenansicht.)

Der Umschalter verschiebt jene Dreieräder seitlich gegen den Einserr und bewirkt nun, daß die an denselben stecenden Mitnehmerstifte an dem im Einserr stecenden Stäbchen einen Widerstand finden und die Antriebswelle samt dem damit zwangsläufigen Einserrad mitnehmen, um welches das Zugseil das den Wagen hin- und herzieht eine Schlinge macht.

Aus Schnitt D ersieht man wie die beiden je 170 Millimeter langen Kurbelstangen oben und unten fest in den Seitenlöchern der kleinen Naben stecken. Letztere müssen sich sehr leicht um die Stäbchen drehen, welche oben im Einserr und unten in den beiden Dreierädern fest sitzen. Bevor man die Fäden zu den auf der Vorlegewelle (Schnitt E) befindlichen Rädern spannt, müssen sich alle Wellen-Achsen leicht drehen.

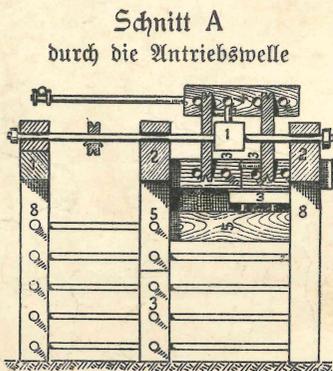
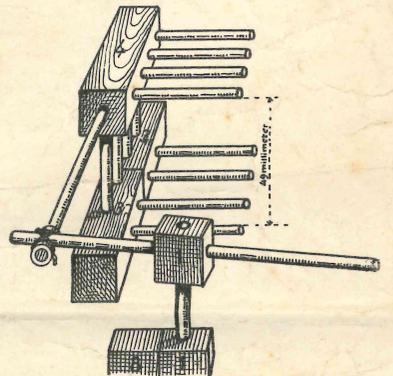


Das rechte Rad nimmt den Einserrkloß mit. Der Wagen bewegt sich daher gegen die Säge.

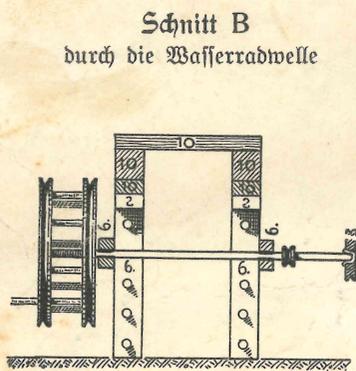


Grundriß

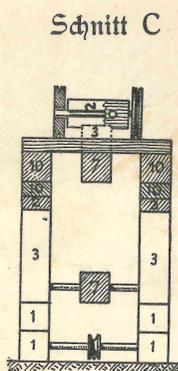
Umschalter (Umsteuerung)



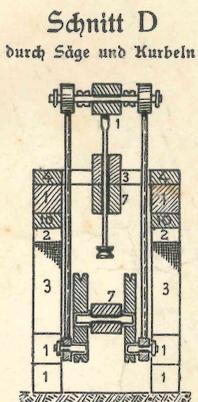
Schnitt A durch die Antriebswelle



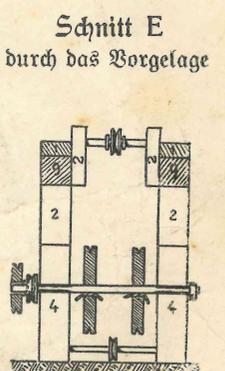
Schnitt B durch die Wasserradwelle



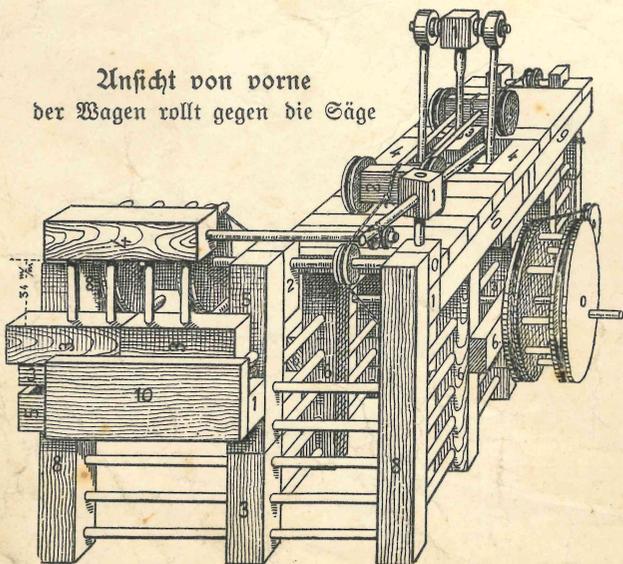
Schnitt C durch Säge und Kurbeln



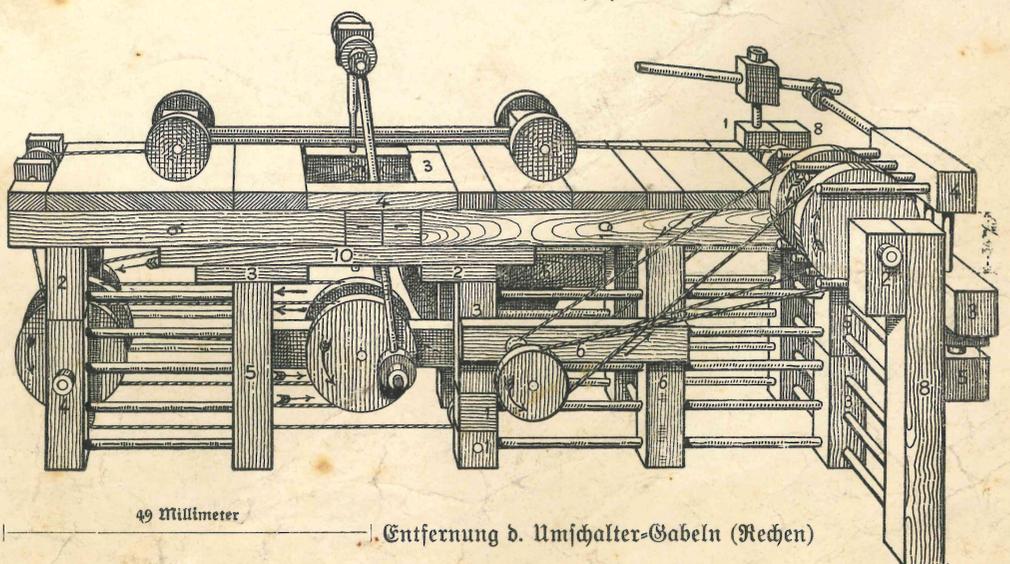
Schnitt D durch das Vorgelege



Schnitt E durch den Wagen



Ansicht von vorne der Wagen rollt gegen die Säge



Seiten-Ansicht

49 Millimeter

Entfernung d. Umschalter-Gabeln (Rechen)