ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT Nr. 113526.

VIKTOR SCHAUERGER IN PURKERSDORF.

Vorrichtung zum Heranziehen und Überführen von Holzsortimenten aus Fangstauen in die Schwemmstraße.


Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Heranziehen und Überführen von Holzsortimenten aus den Fangstauen in die Schwemmstraße.

Erführungsgemäß ist die Schwemmstraße an die Krone des Querwerkes angeschlossen, an dem unter dem Wasserspiegel Saugorte angeordnet sind, durch die ein Heranziehen des Holzes gegen die Schwemmstraße bewirkt wird.

Auf der Zeichnung ist eine Holzförder- und Sortieranlage mit Schwemmstraßenbetrieb gemäß der Vorrichtung in einer beispielweisen Ausführungsform dargestellt.

Es zeigt die Figur die allgemeine Anlage einer solchen Schwemmstraße im Grundriß und Längsschnitt.


Aus diesem werden sie über die Krone des dort befindlichen Querwerkes 6 mittels einer kurzen, an der Außenkurve des Wasserlaufes vom Querwerk abweichenden Wasserrüie 6 und mittels daran anschließender steller Holzrieze 7 in das unterhalb des Staubeckens 3 befindliche Wassergemüse 8 geleitet.

Der Abschuß der Wasserrüie 6 gegen das Staubecken 3 geschieht durch ein in die Sohle ver senkbares Grundtor mit nach oben zu öffnendem Gegentor 9. Der selbsttätige Übergang der Holzsortimente aus dem Staubecken 3 in die Wasserrüie 6 wird, soweit das nicht schon durch das Grund- und Gegentor bei der Wasserrüie geschieht, durch ein oder mehrere, in das Querwerk in der Nähe der Wasserrüie und knapp unterhalb der Krone desselben eingebaute Saugorte 10 bewerkstelligt.

Die Verschlußvorrichtung bei der Wasserrüie im Verein mit den Saugorten ermöglicht ein ein seitiges Absenken des Wasserspiegels im Staubecken und dadurch ein Heranziehen der in demselben befindlichen Holzsormente bis zur Wasserrüie. Dadurch wird auch das Freilegen des Wasserpolsters am Ende der Holzrieze 2 von dort schwimmendem Holz bewirkt.


Wenn es nicht möglich ist, den Kanal 15 in entsprechender Höhe über dem Holzsammelplatze enden zu lassen, so muß auch die Riese 16 wegbleiben. Es muß dann der Kanal 15 in das Niveau des Platzes geführt werden und zur Ausländerung der Holzsortimente in diesem Falle eine mechanische Ausländervorrichtung dienen.

PATENT-ANSPRUCH:

5 Vorrichtung zum Heranziehen und Überführen von Holzsortimenten aus Fangstauen in die Schwemmstraße, dadurch gekennzeichnet, daß die Schwemmstraße an der Krone des Querwerkes des Steinbeckens angeschlossen ist, und unter dem Wasserspiegel Saugtore in solcher Tiefe vorgesehen sind, daß deren Öffnen ein einseitiges Senken des Wasserspiegels an dem Querwerk ohne eigentliche Bewegung des Wasserspiegels, aber eine Bewegung der tieferen Wasserschichte, auf der das Holz gewissermaßen 10 aufruht, und somit des Holzes gegen die Schwemmstraße bewirkt.