Zusammenstellung der bisherigen Leistungen beim Baue des Tauerntunnels $(lang\ 8526\ m)$

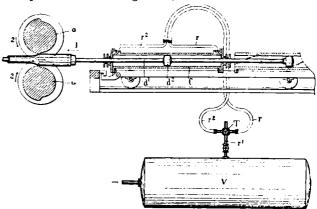
am Schlusse des Monates Februar 1908.

am Schiusse des Monates Februar 1906.			
Art der l (Längen i	Seite	Nord	Süd
1. Sohlstollen	Am 21. Juli 1907 (lurchgeso	chlagen
2. First- stollen	Gesamtleistung am 31./1. Monatsleistung Gesamtlänge am 29./2.	4859 112 4971	2248 82 2330
3. Voll- ausbruch	Gesamtleistung am 31./1. Monatsleistung	3642 123 3765 355 336	1560 130 1690 280 220
4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes	Gesamtleistung am 31./1. Monatsleistung	3394 112 3506 191 119	1480 120 1600 70 80
5. Sohlen- gewölbe	Gesamtleistung am 31./1. Monatsleistung. Gesamtleistung am 29./2. In Arbeit am 29./2. In Arbeit waren am 31./1.	310 - 310 - -	
6. Kanal	Gesamtleistung am 31./1 . Monatsleistung Gesamtleistung am 29./2. In Arbeit am 29./2 In Arbeit waren am 31./1 .	2383 180 2563 190 120	1270 310 1580 —
7. Tunnel- röhre vollendet	Gesamtleistung am 31./1 . Monatsleistung Gesamtlänge am 29./2.	2198 2198	
8. An- merkungen	Aus dem Tunnel abfließe Nordseite 45 bis 56 l/Se	ende Wa k. Südse	ssermengen: ite 80 l/Sek

Erteilte österreichische Patente.

Nr. 29.114. — Deutsch-Österreichische Mannesmannröhrenwerke in Düsseldorf. — Speisevorrichtung für Pilgerschrittwalzwerke. — Es sind Speisevorrichtungen bekannt, bei denen ein Spannwerk, nämlich ein mit Luft oder Gas gefüllter Zylinder oder eine Feder auf einem Wagen oder Schlitten angeordnet ist, der ständig den Walzen zu dem Zwecke genähert wird, bei jedem Walzenangriffe das Werkstück vorzubeugen. Diese Einrichtung ist nach vorliegender Erfindung dadurch erheblich vereinfacht, daß der Zylinder C bzw. die das Spannwerk bildende Feder derart verlängert ist, daß das Spannwerk auch die Speisung des Werkstückes beim fortlaufenden Auswalzen übernimmt, so daß der Zylinder sowie der denselben tragende Wagen während des Auswalzens in Ruhe bleiben kann und nur die Dornstange samt Werkstück vorgeschoben wird. Hiedurch werden die vorgeschobenen Massen und infolgedessen auch die am Ende des Vorschubes auftretenden Stöße verringert sowie besondere Mittel zur Be-

wirkung des Vorschubes des Wagens erspart. An Stelle des während des Auswalzens ständig sich vorbewegenden Wagens tritt bei der vorliegenden Einrichtung ein Vorratsbehälter V, der durch ein Rohr r^1 mit Vierweghahn T und einem Schlauch r mit dem hinteren Ende des Zylinders C verbunden ist. Der Zylinder C ist so lang, daß der Kolben d^2 der verlängerten Dornstange d^1 während der ganzen Arbeit des Auswalzens die Enden des Zylinders C geht ein Schlauch r^2 aus, der gleichfalls nach dem Vierweghahne T führt. Während des Auswalzens nimmt der Hahn T die gezeichnete Lage ein, wobei das vordere Ende des Zylinders C durch Rohr r^2 und Hahn T mit der Atmosphäre in Verbindung steht, während der Raum hinter



dem Kolben d^2 durch die Rohre r, r^1 mit dem Vorratsbehälter V verbunden ist. Die in dem Behälter V befindliche, gespannte Luft wird daher bestrebt sein, das Dorngestänge mit dem Werkstücke im Sinne des Pfeiles 1 vorzutreiben und zwischen die Walzen a zu führen. Drehen sich die Walzen im Sinne der Pfeile 2, so wird das Werkstück mit dem Dorngestänge nach rechts verschoben, wodurch die in dem Behälter V befindliche Luft weiter zusammengepreßt wird. Sobald die Walzen a das Werkstück verlassen, wird durch den im Behälter V herrschenden Druck der Kolben d2 wieder im Sinne des Pfeiles 1 nach links bewegt, bis das Werkstück oder der Dorn durch irgendeine Vorrichtung in seiner Bewegung aufgehalten und durch die Walzen wieder rückwärts bewegt wird. Das Aufhalten der Bewegung des Werkstückes im Sinne des Pfeiles 1 kann beispielsweise durch einen besonderen, hinter den Walzen angeordneten Anschlag erfolgen, oder auch durch die konische Arbeitsfläche der Walzen a, wenn dies auch nicht so zuverlässig ist, wie ein fester Anschlag. Nach Beendigung des Auswalzens wird der Kolben de in die Anfangslage nach rechts durch andere Einstellung des Vierweghahnes T gebracht. Das Umsetzen der Dornstange kann durch bekannte Vorrichtungen geschehen. Es ergibt sich aus dem geschilderten Betriebe, daß die Endstellungen des Kolbens d² von dem Fortschreiten des Auswalzens ab hängig sind, derart, daß derselbe sich nach jedem Angriff der Pilgerwalzen vorbewegt, also genau wie das Werkstück eine pilgerschrittförmige Bewegung ausführt. Dabei ändert sich der Druck im Vorratsbehälter nur verhältnismäßig wenig. Der Zylinder C wird zweckmäßig auf einem Wagen oder Schlitten angeordnet, der in die Arbeitstellung gebracht und dann mit dem Walzengestelle oder dem Fundamente gekuppelt wird, so daß er während des Auswalzens stillsteht. Anstatt den Zylinder C fest mit dem Wagen zu verbinden, könnte derselbe auch beweglich angeordnet werden. An Stelle der gespannten Luft- oder Gassäule würde man auch Federn anordnen können, die behufs Erzielung eines gleichmäßigen Druckes im Verlaufe des Auswalzens mit einer Nachspann-vorrichtung zu versehen sein würden. Läßt man diese Nachspannvorrichtung fort, so würde der zur Einführung des Werkstückes dienende Druck gegen Ende des Auswalzens nach und nach geringer werden. Anstatt die Feder oder die