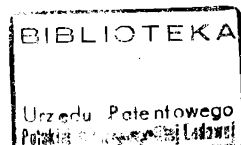


22 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E211 15/01

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 631.

Stephan, Frölich & Klüpfel,
Scharley (Niemcy).Kl. 5da
5d 15/08**Sposób wyciągania wypłóczyn podsadzkowych zamkniętym przewodem rurowym.**

Zgłoszono: 30 lipca 1921 r.

Udzielono: 18 września 1924 r.

Gdy posadzka jest mokra, to doprowadzanie wypłóczyn podsadzki do miejsca płókania odbywa się w górnictwie zapomocą kolejek, o ile podsadzka leży w większej odległości od miejsca płókania. Z miejsca płókania prowadzi się wypłóczyny, zmieszane z wodą w lejach płócznych i korytach, do szybu. Gdy szyb płóczny nie leży w bezpośredniej bliskości od miejsca płókania, wtedy łączy się go z miejscem płókania przez rurę opadową, lub doprowadzanie podsadzki odbywa się przez włączenie znanego typu wyciągarki, o wodzie tłocznej. Doprowadzenie może się także odbywać w zamkniętych przewodach rurowych, gdy istnieją dostateczne spadki. Tak urządzenie rury opadowej, jak też trwałe pędzenie wyciągarki, o wodzie tłocznej, jest kosztowne.

Wynalazek umożliwia wyciąganie wy-

płóczyn podsadzki z miejsca nadania do miejsca użycia w zamkniętych przewodach rurowych także wtedy, gdy naturalne spadki naziemnego przewodu nie wystarczają do samodzielnego spływania strumienia, przyczem wyzyskane jest źródło siły, którego istnienie, wzgl. możliwość zużytkowania, nie było dotychczas znane. Gdy mianowicie wypłóczyny podsadzkowe transportowane są w szybie, wtedy, jak wiadomo, odbywa się wstępne płókanie czystą wodą.

Wskutek tego występuje w kanale ściekowym przewodu płócznego działanie ssące, które przenosi się na naziemny przewód rurowy i może być użyte do transportowania wypłóczyn podsadzkowych do tej części urządzenia rurowego. Todziałanie ssące wystarcza, co dotychczas nie było znane, do przewyciężenia oporu w przewodzie rurowym do kilkuset metrów.

Najpierw, znanym sposobem, przesyła się, zapomocą aparatu do tłoczenia wody, strumień przepłukujący przez zamknięty przewód rur, poczem odstawia się aparat do tłoczenia wody, tak, że dalszy dopływ strumienia wypłóczyń podsadzkowych, od miejsca nadania do ujścia, odbywa się w przewodzie szybowym jedynie przez występujące w tymże przewodzie działanie ssące. Gdzie to działanie ssące nie jest wystarczające, można dołączyć przed naziemnym przewodem aparaty smoczkowe, pompy lub t. p. Gdyby odległość do miejsca płókania była za wielka, tak, że i te środki byłyby nie wystarczające, wtedy przerywa się przewód rurowy i włącza zbiornik pośredni, z którego mechaniczne urządzenie transportowe prowadzi strumień wypłóczyń dalej do przewodu rurowego. Często przerwanie przewodu rurowego i włączenia zbiornika pośredniego nie będzie konieczne, lecz wystarczy włączenie w przewód jednej, lub kilku pomp.

Z pomocą tej siły ssania można się uniezależnić od położenia miejsca płókania, względem miejsca wytryskiwania lub miejsca magazynowania. W tym celu stwarza się centralne miejsce odbiorcze dla wypłóczyń podsadzkowych. Tem miejscem centralnem może być miejsce składania, otrzymywania lub zlewania. Miejsce to połączone jest z poszczególnymi, nawet najodleglejszymi częściami pól, zapomocą naziemnych przewodów rurowych, które łączy się bezpośrednio z przewodami wypłóczyń podsadzkowych części pól, mianowicie do każdej części pola mogą prowadzić specjalne przewody rurowe, lub kilka części pola można połączyć jednym przewodem rurowym.

Rysunek wykazuje dwie możliwości zastosowania nowego sposobu. Na fig. 1 oznaczono przez C miejsce płókania, a przez A miejsce wyładowywania wypłó-

czyn. Podczas gdy dotychczas w niepo-myślnych warunkach trzeba było przewozić materiał, np. kolejką dojazdową, okrężnymi drogami i po kosztownych budowlach nad lub pod szynami do miejsca płókania C , to teraz kładzie się naziemny przewód rurowy a od miejsca składania A , przez kolejkę do dowożenia i przez nawierzchnie, prowadząc go bezpośrednio do przewodu płócznego z C . Gdy B jest drugim miejscem płókania, wtedy w przewód rurowy a włącza się zwrotnicę rurową b , którą przewodem rurowym c łączy się z przewodem płócznym B . Fig. 2 przedstawia w przekroju poprzecznym urządzenie do doprowadzenia wypłóczyń do B , a fig. 3 — urządzenie do doprowadzenia do C . Naturalnie można poprowadzić przewód rurowy bezpośrednio od miejsca otrzymywania wypłóczyń, o ile nie byłoby jeszcze miejsca wyładowywania A .

Nowy sposób umożliwia najrozmaitsze zastosowania. Podczas gdy dotychczas, np., w urządzeniu przedstawionym na fig. 4, stosowało się oddzielnie, od głównego szybu wyciągowego d , specjalny szyp płóczny e z przewodem płócznym, prowadzącym do głównego szybu, to według nowego sposobu kładzie się od miejsca otrzymywania, wzgl. miejsca wyładowywania, do głównego szybu naziemny przewód rurowy f i łączy się go z przewodem płócznym głównego szybu. Wyzyskując siłę ssania można wprowadzić wypłóczyń, bez specjalnego szybu płócznego i bez potrzebnych do tego łączników, bezpośrednio do przewodu płócznego głównego szybu.

Sposób powyższy może znaleźć zastosowanie także przy odkrywce, przy-czem wyzyskuje się działanie ssania przewodów rurowych, rozłożonych w naturalnym spadzie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyciągania wypłóczyn pod-sadzkowych zamkniętym przewodem ru-rowym od miejsca nadania do miejsca zużytkowania, o ile naturalny spadek naziemnego przewodu nie wystarcza do samodzielnego spływania wypłóczyn, tem znamieny, że najpierw, w sposób znany, zapomocą aparatu do tłoczenia wody,

przesyła się prąd płóczy przez zamknięty przewód rurowy, poczem odstawia się tenże aparat tak, że dalszy dopływ strumienia wypłóczyn, od miejsca nadania do wylotu, odbywa się w przewodzie szybowym jedynie pod działaniem ssania, występującego w tym przewodzie.

Stephan, Frölich & Klüpfel.

Zastępca: M Kryzan,
rzecznik patentowy.

