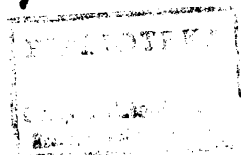


Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.



£ 217 15/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34816

Zygmunt Strukowski

(Gliwice, Polska)

Kl. 5 d. 14/10

Sd 15/06

Urządzenie do wypełniania wyrobisk górniczych

Udzielono z mocą od dnia 6 marca 1950 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do wypełniania wyrobisk górniczych, które umożliwia użycie do tego celu zamiast piasku — dowolnych materiałów, znajdujących się w dużych ilościach w pobliżu kopalń w postaci ziemi, tłucznia kamiennego, popiołu z kotłowni, żużli hutniczych itd. Zaletą wynalazku jest możliwość wyzyskania siły odśrodkowej do przenoszenia materiału w żądanym kierunku i rzucania go z pewną siłą do zasypywanego wyrobiska. Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia poziomy przekrój, a fig. 2 pionowy przekrój urządzenia wzdłuż linii A-A.

Na podstawie 15 zmontowany jest mechanizm do ustawienia urządzenia w żądanym kierunku, zaopatrzony w silnik elektryczny 1, i opornik elektryczny 3 otoczone osłoną blaszaną 8. Silnik 1, sprzężony jest z wałem 5, zaopatrzonym w wirnik łopatkowy 6, osadzony w osłonie 9. Ponadto urządzenie posiada wentylator 7. Osłona 9 posiada nastawny lej 10 do zasypywania ma-

teriału na łopatkę. W leju 10 znajduje się rura 11, posiadająca odpowiedni wykrój do wypływu powietrza.

Po uruchomieniu silnika elektrycznego 1 i sprzężonego z nim wału 5 wirnika łopatkowego 6 oraz wentylatora 7 znajdującego się na końcu wału wirnika i po osiągnięciu potrzebnej szybkości obrotowej zasypuje się ręcznie lub mechanicznie do leja 10 materiał przeznaczony do wypełnienia wyrobisk górniczych.

Z chwilą zjawienia się materiału w leju powietrze wypływające przez wykrój rury 11 przyspiesza doprowadzanie go na wirnik 6, który odrzuca materiał w żądanym kierunku z szybkością początkową, zależną od rodzaju wirnika 6 i jego długości łopatek. Kierunek głębokościowy lotu materiału zależy od kierunku doprowadzania materiału w stosunku do pionu osi wirnika. W miarę przesuwu się leja względem osłony 2, zamocowanego na wychylnych płaskownikach 12 w kierunku wskazanym strzałką, odwrotnym do kierunku obrotu wirnika, mate-

riał zostaje odrzucany ku górze i spada dalej lub bezpośrednio na narzucone już warstwy. Kierunek poziomy odrzucania materiału w prawo lub w lewo nadaje się przez obracanie mechanizmu ręcznie na podstawowej płycie 15.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do wypełniania wyrobisk górniczych, znamienne tym, że posiada wirnik łopatkowy (6) do odrzucania materiału w żada-

nym kierunku, osadzony na wale (5) w osłonie (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada nad wirnikiem (6) lej (10), osadzony przesuwnie względem osłony (9) i zamocowany na wychylnych płaskownikach (12) przy czym lej (10) jest zaopatrzony wewnątrz w rurę (11) z wykojem do doprowadzania sprężonego powietrza.

Z y g m u n t S t r u k o w s k i

