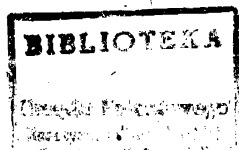


Warszawa, dnia 5 grudnia 1953 roku.

E 21 f 17/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35223

5d 17/00
KL 5 d, 12

Ostravská strojírna a slevárna Dr. Elbertzhagen a Glassner,
národní podnik
(Ostrawa, Czechosłowacja)

Urządzenie do ładowania i przenoszenia materiałów, zwłaszcza węgla w kopalniach

Udzielono patentu z mocą od dnia 7 maja 1948 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1947 r. (Czechosłowacja)

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ładowania i przenoszenia materiałów, zwłaszcza węgla w kopalniach. Jest ono osadzone przesuwnie na szynach kopalnianych i zaopatrzone w znany przenośnik taśmowy, który przenosi urobek do podstawionego wózka. Urządzenie jest zaopatrzone z przodu w odpowiednie grabie, które ładują urobiony węgiel na przenośnik taśmowy, współpracują one z urządzeniem do urabiania węgla, umieszczonym na konstrukcji nośnej urządzenia do ładowania powyżej tych grabi.

Na rysunku przedstawiono schematycznie, tytułem przykładu, urządzenie według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia do ładowania razem z urządzeniem do urabiania węgla, fig. 2 — widok urządzenia z góry.

Urządzenie posiada grabie 3, zmontowane ruchomo na przednim końcu ram nośnych 1 podwo-

zia 2. Grabie 3 posiadają dwa szeregi zębów 3', 3'' wzajemnie zasadniczo równoległych lecz o różnej długości, które są umocowane na wspólnej ramie prostokątnej 4. Rama ta jest osadzona wahliwie na czopach poprzecznych 5 oraz przesuwnie za pomocą rolek 13, współpracujących z listwami 14 i 15 drażków 6, korbówodów 7 i koła 8 napędu głównego, nieprzedstawionego na rysunku. Na ramach nośnych 1 urządzenia jest również zmontowane znane urządzenie 10 do urabiania węgla, napędzane pneumatycznie ze wspólnego przewodu powietrznego 9 przez przewód połączeniowy 20.

Rama 4 grabi 3 jest zaopatrzona na swoim przednim wolnym końcu w parę rolek prowadzących 13, które współpracują z parą listw prowadzących 15 i 16, umieszczonych wzajemnie pod kątem ostrym na przednim końcu urządzenia. Rolki 13, przesuwając się na przemian wzdłuż

listw 15 i 16, wywołują wahlwy i postępowy ruch grabi 3 tak, iż najpierw one opadają w kierunku strzałki a na dół do położenia rolki 13 w miejscu 13', zaznaczonym linią przerywaną, a następnie są przesuwane w kierunku strzałki b przy przesuwaniu się rolek 13 wzdłuż listw 16, i znów do przodu w kierunku strzałki c wzdłuż listw 15, a następnie opadają powtórnie na dół. Urządzenie według wynalazku jest napędzane za pomocą silników pneumatycznych. Powietrze sprężone jest doprowadzane z przewodu głównego 9 przez przewód 20 do poprzednio już opisanego urządzenia 10 do urabiania węgla, przez przewód 21 do silnika pneumatycznego do przesuwania całego urządzenia wzdłuż szyn kopalnianych i przez przewód 22 do silnika 23, napędzającego grabie 3. Urządzenie według wynalazku zaopatrzone jest w przenośnik taśmowy 24, przenoszący ładowany węgiel do wózka kopalnianego 25 podstawionego z tyłu urządzenia.

Urządzenie pracuje w sposób następujący. Przesuwa się je na szynach do miejsca pracy i po rozkruszeniu urabianego pokładu węglowego za pomocą urządzenia 10 grabie 3 zostają wciśnięte w urobiony węgiel. Po zanurzeniu w węglu zębów 3', 3'' grabie 3 zostają cofnięte i przenoszą węgiel na przenośnik taśmowy 24. Dłuższe zęby 3' grabi 3 przesuwają materiał na przenośnik, a krótsze zęby 3'' pomagają przy usuwaniu materiału w ten sposób, że go wygrzebują tak, iż urządzenie posiada stale przed sobą oczyszczoną stopniowo przestrzeń wolną; dzięki temu nie wykonuje się zbędnej pracy przy ponownym wsuwaniu grabi 3 w ładowany materiał. Zapewnia to ładowanie i przenoszenie materiału bez przeszkód w sposób ciągły. Po usunięciu pewnej

określonej ilości urobionego węgla urządzenie przesuwają się wzdłuż szyn nieco do przodu i zabiegi ładowania i przenoszenia wykonuje się w podobny sposób. Wspomniane urządzenie 10 do urabiania węgla może być dowolne znanej konstrukcji i nie jest ono objęte wynalazkiem niniejszym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ładowania i przenoszenia materiału, zwłaszcza węgla w kopalniach, zaopatrzone w znany przenośnik taśmowy, znamienne tym, że posiada na przednim końcu ram nośnych (1) grabie (3), osadzone wachliwe dokoła czopów (5) i przesuwne za pomocą rolek prowadniczych (13), współpracujących z listwami prowadzącymi (15, 16), oraz drążków (6), korbwodów (7) i kół (8).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że grabie (3) posiadają dwa szeregi równoległych zębów (3', 3''), osadzonych w ramie (4), przy czym zęby (3') posiadają większą długość niż zęby (3'') i służą do przesuwania ładowanego materiału na przenośnik taśmowy (24).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada zmontowane na przednim końcu ramy nośnej (1) powyżej grabi (3) znane urządzenie (10) do urabiania węgla.

Ostravská strojirna a slevárna
Dr. Elbertzhagen a Glassner,
národní podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

