



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10. IV. 1962. (P 98 671)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5. X. 1964

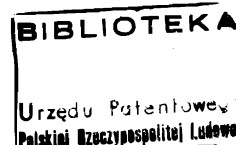
Kl. 81 e 115

MKP B 65 g 35/06

UKD

Twórca wynalazku: inż. Władysław Błach

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Grodziec“
Przedsiębiorstwo Państwowe, Grodziec (Polska)



Ładowarka do materiałów sypkich

1

Przedmiotem wynalazku jest ładowarka do ładowania materiałów sypkich.

Dotychczas ze zwałów materiały sypkie były ładowane ręcznie na taśmociąg, który transportował je np. do wagonów.

Znane są ładowarki zgrzeblowe osadzone na podwoziu gąsienicowym, wyposażone w dwa obracające się w przeciwnych kierunkach łańcuchy zgrzeblowe. Posuw tych ładowarek następuje przez uruchomienie podwozia gąsienicowego, na którym są osadzone.

Ładowarka według wynalazku przystosowana do ładowania materiałów sypkich jest wyposażona w dwuramienne łopaty, osadzone na wałkach napędowych obracanych w przeciwnym kierunku za pośrednictwem zębatach przekładni kątowych i przekładni ślimakowej. Ponadto kadłub ładowarki jest osadzony bezpośrednio na podłożu, do jej posuwu zaś służą łapy popychające ładowarkę, napędzane układem mimośrodowym i rozrządzane układem dźwigniowym.

Ładowarka według wynalazku jest przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje ładowarkę w widoku z boku, a fig. 2 — jej widok z góry.

Ładowarka według wynalazku składa się z głowicy ładującej i wysięgnika taśmowego 12 zamocowanego w kadłubie tej ładowarki osadzonym bezpośrednio na podłożu.

2

Ładowarka jest napędzana od silnika elektrycznego 1 poprzez sprzęgło 2, przekładnię 3, mimośrodę 4 i 4a oraz koła stożkowe 5. Koła 5 zazębiają się z dwoma kołami 6 i napędzają dwa niezależne wałki 7 z nasadzonymi na nich gniazdami zabieraka lewoskrętnego 8 i prawoskrętnego 9, na których zamocowane są dwuramienne łopaty 10 umieszczone pod kątem 60° w stosunku do spodu ładowarki. Między wałkami 7 zabudowany jest bęben 11 taśmy wysięgnika 12 napędzany przez koło zębate 13 i koło zębate 14 osadzone na wale bębna 11.

Dwa mimośrodę 4 i 4a służą do posuwania ładowarki za pomocą systemu dźwigni, w skład którego wchodzi drążek mimośrodę lewego 15, drążek mimośrodę prawego 16, prawe ramię 17 drążka 16, lewe ramię 18, uchwyt wykorbiony prawy 19, lewy uchwyt 20, łapa lewa 21 i łapa prawa 22.

W czasie pracy silnika 1 dwuramienne łopaty 10 zgarniają na taśmę materiał sypki, a w miarę wybierania zwału, za pomocą systemu dźwigni przesuwają się ładowarkę w głąb usypiska. Do przesunięcia ładowarki do tyłu służy winda ręczna 23. Wysięgnik taśmy 12 może być regulowany na potrzebną wysokość za pomocą jarzma 24.

Wydajność ładowarki zależna jest od wilgotności, przeważnie wynosi od 15—20 t/godz.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ładowarka do materiałów sypkich składająca się z wysięgnika taśmowego oraz głowicy ładującej, znamienna tym, że jest wyposażona w służące do zaczerpywania materiału dwie dwuramienne łopaty (10) osadzone na wałkach napędowych obracanych w przeciwnym kierunku

za pośrednictwem zębatach przekładni kątowych i przekładni ślimakowej (3).

2. Ładowarka według zastrz. 1, znamienna tym, że jest wyposażona w służące do jej posuwu w głąb usypiska łapy popychające (21) napędzane układem mimośrodowym (4) i (4a) i rozrządane układem dźwigniowym.

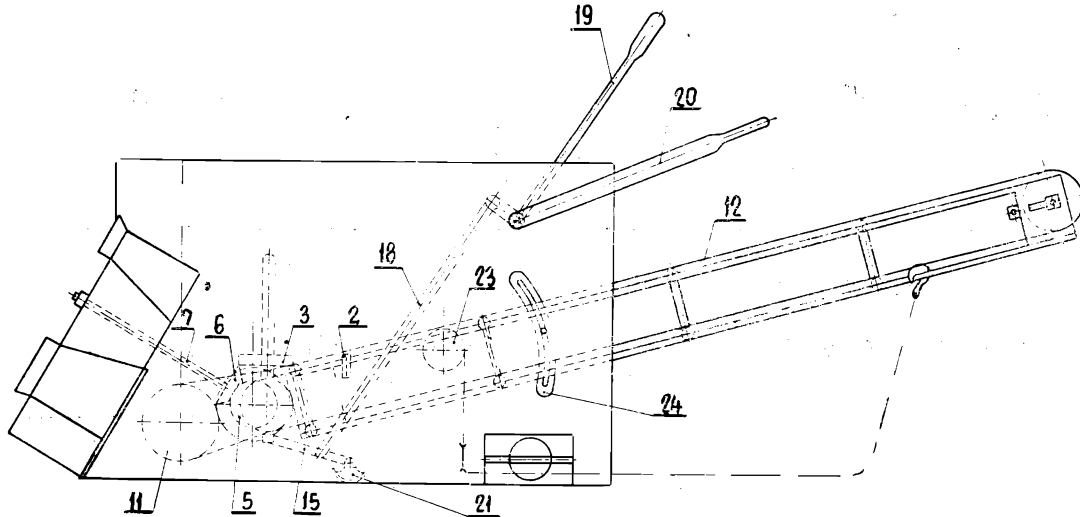


Fig. 1

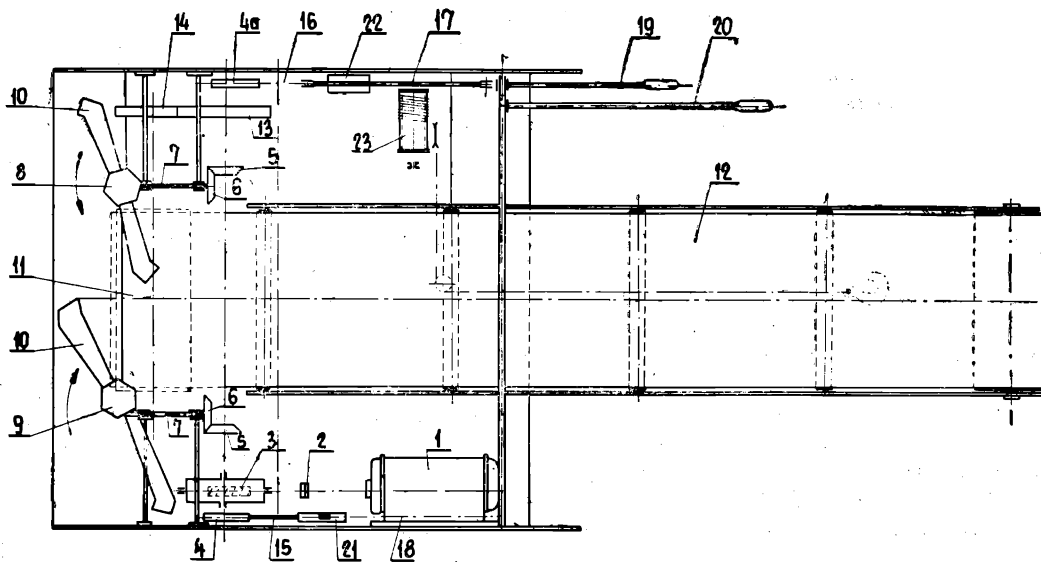


Fig. 2