



Patent dodatkowy
do patentu _____

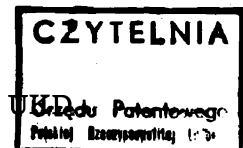
Zgłoszono: 16. VI. 1966 (P 115 146)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. X. 1968

Kl. 5 d, 13/02

MKP E 21 f 13/02



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Zbigniew Gębicki, mgr inż. Kornel
Olender

Właściciel patentu: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego, Gliwice (Polska)

**Maszyna do podawania kamienia z chodników
do pasów podsadzkowych i kieszeni**

1

Przedmiotem wynalazku jest maszyna górnicza poruszająca się na samojedźnym podwoziu z platformą osadzoną na podwoziu obrotowo i zaopatrzona w czerpak na wysuwany wysięgniku, służąca do podawania kamienia z chodników do pasów podsadzkowych i kieszeni.

Stosowane dotychczas w górniczych robotach chodnikowych maszyny ładujące, takie jak na przykład ładowarki zasierzutne, zgarniakowe lub tym podobne, czerpią urobek ze spągu i ładują go do wozów lub na przenośnik, albo mogą wysypać zaczerpnięty urobek na spąg. Maszyny te nie są zdolne zaczerpnięty ze spągu urobek ułokować następnie na pewnej wysokości od spągu we wnęce powstałej w ociosach chodnika po wybraniu skały użytecznej na przykład węgla. Ponieważ znane maszyny nie nadają się do takiego lokowania skały płonej, w przypadkach gdy chodnik prowadzony jest w cienkim pokładzie skały użytecznej z przybierką spągu i stropu, kieszenie powstałe w ociosach chodnika wypełnia się skałą płąną ręcznie.

Celem wynalazku jest maszyna eliminująca ręczne podawanie kamienia do kieszeni chodnika.

Chodniki w których wybiera się skałę użyteczną z ociosów prowadzone są tak, że czoło chodnika wyprzedza o kilka, kilkanaście metrów miejsce wybierania skały użytecznej z ociosu. Urządzenie mechanizujące pracę lokowania kamienia w kieszeniach powinno zatem wykonywać szereg

2

kolejnych czynności: zaczerpnąć skałę w czoło chodnika, przetransportować ją wzdłuż chodnika na odległość kilkunastu metrów, a następnie ułokować kamień w kieszeni znajdującej się w prawym lub lewym ociosie na pewnej wysokości nad poziomem spągu. Ponieważ wzdłuż jednego z ociosów może być ułożony przenośnik, maszyna powinna lokować kamień w kieszenie ponad przenośnikiem.

10 Maszynę według wynalazku przedstawia rysunek w widoku z boku w przykładzie wykonania na samojedźnym podwoziu gąsienicowym. Na rysunku liniami cienkimi narysowano widok z boku organu roboczego w dwóch wychylonych położeniach z czerpakiem opuszczonym na spąg i czerpakiem wzniesionym i obróconym.

20 Maszyna składa się z podwozia 1 i obrotowej platformy 2 na której spoczywa łożo 3. Łoże 3 ma na swych końcach tylny czop/czopy 6 i przedni czop/czopy 7, które tkwią w uchach 4 i 5 przymocowanych do platformy 2. Wewnątrz łoża 3 osadzony jest przesuwnie i obrotowo wzdłuż osi 13 wysięgnik 8, na końcu którego przymocowany jest czerpak 9. Ruchy łoża 3 w płaszczyźnie pionowej wywoływane są siłownikami na przykład hydraulicznymi 10 i 11. Obrót wysięgnika 8 wokół osi 13 wywołuje silnik na przykład hydrauliczny 12. Do podwozia 1 zamocowany jest podest 14 dla obsługi maszyny.

30 Aby zaczerpnąć urobek opuszcza się czerpak 8

na spąg w ten sposób że siłownik 11 obraca łożo 3 wokół przedniego czopa/czopów 7, spoczywającego w przednim uchu/uchach 5. Wówczas czop/czopy 6 wychodzą z ucha/uch 4, a tylny koniec łoża 3 wznosi się do góry. Następnie przez wysunięcie siłownikiem hydraulicznym wysięgnika 8 z łoża 3 ustawia się czepak 9 w wymaganym położeniu na przykład opierając go o spąg lub o dno rowu ściekowego leżące poniżej poziomu spągu. Przez jazdę podwozia 1 do przodu, czepak 9 zostaje napełniony skałą. Po napełnieniu czepak 9 unosi się do poziomu przez opuszczenie łoża 3, tak aby czop/czopy 6 spoczął w uchu/uchach 4. Następuje przejazd maszyny do miejsca rozładunku urobku, przy czym dla skrócenia maszyny wysięgnik 8 można wysunąć na powrót w łożo 3. Po ustawieniu maszyny w miejscu wyładunku obraca się platformę 2, w zależności od potrzeby w prawo lub w lewo o wymagany kąt, i przez wysunięcie wysięgnika 8 umieszcza się czepak 9 w kieszeni ociosu. Dostosowanie wysokości wzniesienia czepaka 9 do wysokości kieszeni odbywa się przez odpowiednie wychylenie łoża 3 w płaszczyźnie pionowej. Za pomocą siłownika 11 obniża się czepak 9. Siłownik 10 obraca łożo 3 wokół czopa/czopów 6 tkwiących w uchu (uchach) 4, a przedni czop/czopy 7 wysuwają się z ucha/uch 5 i przednia część łoża 3 wznosi się podnosząc wysięgnik 8 z czer-

pakiem 9. Opróżnianie czepaka 9 następuje przez obrót wokół osi 13 wysięgnika 8, a wraz z nim czepaka 9. Urobek wysypuje się z czepaka przez jego boczną krawędź. Do obracania wysięgnika 8 służy silnik 12.

Po wsunięciu czepaka 9 w kieszeń i obróceniu go o 90° można, obracając platformę 2, wykorzystać maszynę do wygarniania z kieszeni do chodnika urobionego w kieszeni urobku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna górnicza poruszająca się na samojednym podwoziu z platformą osadzoną na podwoziu obrotowo i zaopatrzona w czepak na wysuwanym wysięgniku służąca do podawania kamienia z chodników do pasów podszkorych i kieszeni **znamienna tym**, że ma ucha (4) i (5) umocowane na przeciwległych końcach obrotowej platformy (2) i że ma łożo (3) z zamocowanymi tylnymi czopem/czopami (6) i przednim czopem/czopami (7) tkwiącymi obrotowo odpowiednio w uchach (4) i (5) otwartych od góry.
2. Maszyna górnicza według zastrz. 1 **znamienna tym**, że ma wysięgnik (8) osadzony obrotowo wokół osi (13) w łożu (3).

