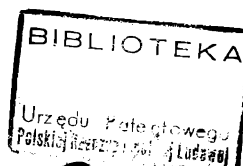


URZĄD PATENTOWY



3659 11/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 9417.

Kl. 81 e 51.

Diamond Coal Cutter Company Limited
(Wakefield, Wielka Brytania)**Żłób ruchomy do przenoszenia węgla.**

Zgłoszono 30 listopada 1927 r.

Udzielono 24 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 14 grudnia 1926 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy żłobu ruchomego, który sprzężony z podstawą daje się wraz z nią przesuwac z łatwością z miejsca na miejsce i poruszać ruchem zwrotnym.

Żłób według wynalazku stanowi wraz ze swem łozem, składajacem się z podstawy, prowadnicy i krążków lub kulek, oddzielny zespół, który można przesuwac w całości z miejsca na miejsce, gdy tymczasem przeważnie w znanych żłobach należy w miarę posuwania ściany węglowej przesuwac i mocować najpierw podstawę i ramy, zaopatrzone w krążki lub kule, a następnie dopiero posuwac kryto żłobu i osadzac je starannie w tych ramach. Żłób według wynalazku pozostaje natomiast

zawsze w swem łozu, dzięki czemu nie trzeba składać poszczególnych odcinków całego przenośnika przy każdym przesuwaniu go z miejsca na miejsce.

Wynalazek uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny żłobu, fig. 2—widok boczny tegoż z krążkami tocznymi i prowadnicą, fig. 3, 4 i 5 — takież żłób, lecz toczący się nie na krążkach lecz na kulkach, fig. 6, 7 i 8 — odmianę żłobu wskazanego na fig. 3, 4 i 5.

Z obu stron żłobu A przynitowane są prowadnice B w postaci dwóch rozstawionych kątowników, które tworzą kanał b. Poza tem żłób wsparty jest na podstawie C zapomocą krążków D, osadzonych we

wspornikach c , przynitowanych do tej podstawy.

Żłób A posiada zwykły przekrój poprzeczny, przyczem do poziomych jego ścianek a przynitowane są wspomniane prowadnice B , poza które wysunięta jest pochyła krawędź a' żłobu. Pionowe ramiona b prowadnic B przypadają po stronie nie może przesunąć się poprzecznie. Poza ten krążek osadzone są na łożyskach kulkowych d na osiach c' , zamocowanych pomiędzy wspornikami c zapomocą nakrętek c^2 i tulejek rozporowych c^3 . Górne ramiona kątowników, tworzących prowadnice B , opierają się na krążkach stalowych D , dzięki czemu żłób A może toczyć się po nich, przyczem unoszeniu się żłobu zapobiegają dolne ramiona prowadnicy B , wsuwające się z pewnym odstępem pod krążki D , jak to uwidocznione jest po prawej stronie fig. 1. Prowadnice B połączone są ze sobą przecznicami E , przynitowanymi w punktach e do dna żłobu, przyczem zagięte końce e' są przynitowane do obydwóch kątowników prowadnicy B , zakrywając koniec jej kanału b i usztywniając całą konstrukcję.

Żłób A może więc poruszać się ruchem zwrotnym względem podstawy C , lecz jest z nią sprzężony zapomocą prowadnic B , współdziałających z krążkami D . Po usunięciu słupów F , przyciskających podstawę C do podłoża, żłób A można przesunąć wraz z prowadnicą B , podstawą C i krążkami D w nowe położenie, w pewnych warunkach jednak słupy F mogą być zbyteczne.

Odmienne nieco ułożyskowanie żłobu, uwidocznione schematycznie na fig. 3, 4 i 5, posiada zamiast krążków — kule, a wspornik c ma tu postać belek korytkowych h , umieszczonych po obu bokach żłobu. Prowadnice zaś mają postać belek korytkowych i , wsuniętych wewnątrz belek h , i krótszych od nich, przyczem celem pomieszczenia czterech kul j , ścięte jest w

jednym końcu belki h ramię górne belki i , a w drugim końcu tej belki ścięte jest ramię dolne belki i . Dzięki takiemu urządzeniu tylko jedna kula po obu bokach koryta dźwiga jego ciężar, gdy druga kula po obu bokach tegoż naciskana jest ku górze, a obie kule po obu bokach koryta opierają się siłom bocznym, utrzymując żłób we właściwym położeniu. Wysunięciu się kul j z belek korytkowych i zapobiegają trzpienie k .

Wykroje w ramionach dwóch belek korytkowych i przypadają nie nawprost siebie lecz są naprzemianległe, dzięki czemu przeciwległe sobie według przekątnej kule j podlegają: jedna para — naciskowi ku górze, a druga para — ku dołowi. Prowadnice przymocowane są przytem sztywno do żłobu A , a wsporniki, czyli belki h — do podstawy C , która spoczywa na podłożu.

Ułożyskowanie odcinka żłobu uwidocznione na fig. 6, 7 i 8 różni się od poprzedniego tem, iż jego prowadnice w kształcie belek korytkowych i , wsunięte we wsporniki korytkowe h , posiadają dolne i górne ramiona, których odcinki końcowe są ścięte bezpośrednio nawprost siebie, a nie naprzemianległe, jak poprzednio, dzięki czemu kule j , znajdujące się po prawej stronie fig. 6 i 7, podlegają działaniu siły skierowanej ku górze, a lewa para kul j jest stale obciążona i podlega działaniu siły skierowanej ku dołowi w położeniu, w którym wsporniki, czyli belki h , wspierają się na ziemi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żłób ruchomy, toczący się na krążkach lub kulach, którego podstawa wraz z ciałami toczącymi stanowi nieodłączny zespół, znamienny tem, że prowadnica żłobu składa się z dwóch rozstawionych kątowników (B), których ramiona obejmują krążki lub kule, zapobiegające odłączeniu się żłobu od podstawy.

2. Żłób ruchomy według zastrz. 1 znamienny tem, że prowadnice przymocowane są do spodu bocznych ścianek (*a*) żłobu i połączone ze sobą przecznicami (*E*), przynitowanymi do jego dna.

3. Żłób ruchomy według zastrz. 1, znamienny tem, że krążki (*D*) osadzone są na wspornikach (*c*), przynitowanych do płaskiej podstawy (*C*).

4. Odmiana żłobu ruchomego według zastrz. 1 i 3, znamienna tem, że wsporniki (*c*) składają się z dwóch nieruchomych belek korytkowych (*h*), a prowadnica również z dwóch przesuwających się belek ko-

rytkowych (*i*), przymocowanych do żłobu i wchodzących wewnątrz belek korytkowych (*h*) celem utworzenia kanału dla kul dźwigających żłób.

5. Żłób ruchomy według zastrz. 4, znamienny tem, że ruchome belki korytkowe (*i*) posiadają wykroje, dzięki którym kule dotykają nieruchomych belek korytkowych. (*h*).

Diamond Coal Cutter
Company Limited.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

