

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50224

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 31. XII. 1962 (P 100 422)

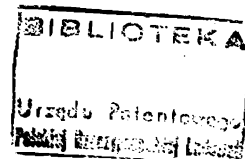
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 3. I. 1966

56 35/04
Kl. ~~5-b, 23/01~~

56, 35/04
MKP E 21 c 35/04

UKD



Współtwórcy wynalazku: Józef Czapla, mgr inż. Paweł Plasa, inż. Bogdan Łukasik, Norbert Simon, Bernard Kosmała

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Prezydent”
Przedsiębiorstwo Państwowe, Chorzów (Polska)

Oslona wręboladowarki

1

Przedmiotem wynalazku jest osłona wręboladowarki, umożliwiająca jej stosowanie do urabiania i ładowania węgla w wyrobiskach węglowych o wysokości ponad 3,5 m. Jest ona specjalnie przydatna przy wybieraniu pokładów węgla o grubości 5,0 do 8,0 m, zalegających poziomo lub nachylonych do 10°, w których stosuje się system zabierakowy podłużny po wzniosie z podsadzką płynną. Urabianie przy tym sposobie wybierania odbywało się dotąd przy pomocy materiałów wybuchowych bez stosowania wrębu, a ładowanie urobku na przenośnik było wykonywane ręcznie.

Główną przyczyną niestosowania urządzenia mechanicznego ułatwiającego czynności urabiania i ładowania w postaci wręboladowarki była duża wysokość zabierak dochodząca w zależności od grubości pokładu do 8 m.

Przy takiej wysokości przodka naruszenie spistości calizny węglowej w czole przodka zabierki wywołane wycinaniem wrębu mogło spowodować nieoczekiwane odpadanie brył węgla, które spadając z wysokości ponad 3,5 m mogły być przyczyną uszkodzeń wręboladowarki i skaleczeń obsługującego ją wrębiarza.

Oslona według wynalazku stanowi doskonałe zabezpieczenie przed takimi wypadkami.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu na rysunku w rzucie aksonometrycznym. Oslona według wynalazku składa się z dwu zasadniczych części. Pierwsza jej część 1

2

jest sporządzona z grubej blachy stalowej, w kształcie płyty przykręconej śrubami do pokrywy przedniej części 2 wręboladowarki, w której znajduje się mechanizm ruchu wrębnika i łańcucha wrębowego. Stanowi ona równocześnie podstawę drugiej części osłony.

Druga część osłony składa się z dwu ram 3 i 4 z żelaza profilowego. Rama 3 opierająca się na pierwszej części 1 osłony jest ustawiona skośnie ku tyłowi wręboladowarki, zaś rama 4 jest pozioma. Obie ramy razem stanowią rodzaj przykrycia nad środkową częścią wręboladowarki, mieszczącą w sobie silnik oraz nad tylną częścią wręboladowarki, w której znajduje się mechanizm posuwu. W ramach 3 i 4 osłony osadzone są w pewnych odstępach od siebie pręty z żelaza okrągłego. Ramy 3 i 4 osłony są umocowane na spornikach 5 z żelaza profilowego opartych na kadłubie wręboladowarki.

Aby umożliwić bezpieczną obsługę wręboladowarki, pod osłoną według wynalazku znajdują się urządzenia sterujące oraz reflektor górniczy.

Zastrzeżenie patentowe

Oslona wręboladowarki, **znamienna** tym, że składa się z dwu części, z których pierwsza część (1) tej osłony sporządzona z grubej blachy jest przymocowana do pokrywy przedniej części wręboladowarki, w której znajduje się mechanizm ruchu wrębnika i łańcucha wrębowego, a druga

część tej osłony jest sporządzona z ram (3 i 4) zaopatrzonych w pręty i podpartych za pomocą wsporników (5) oraz tworzy rodzaj przykrycia

nad środkową i tylną częścią wręboladowarki, wyposażoną w przesunięte do tyłu urządzenia sterujące.

