

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66368

Patent dodatkowy
do patentu _____

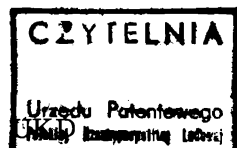
Zgłoszono: 10.I.1970 (P 138 108)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 14.X.1972

Kl. 5d,13/02

MKP E21f 13/02



Współtwórcy wynalazku: Bronisław Szttyler, Stefan Cywiński

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Klimontów”,
Klimontów (Polska)

Zastawka przenośnika zgrzeblowego w ścianach urabianych kombajnem

1

Przedmiotem wynalazku jest zastawka przenośnika zgrzeblowego w ścianach urabianych kombajnem, zabezpieczająca przed przesywaniem się urobku poza przenośnik do rabowanego względnie podsadanego pola.

Do tej pory przy urabianiu ścian kombajnami, przenośnik zgrzeblowy obstawiano na całej długości specjalnymi zastawkami mocowanymi do koryt przenośnika w celu uniemożliwienia zsypywania się węgla poza przenośnik do rabowanego względnie podsadanego pola. Tego rodzaju zastawki posiadały cały szereg wad a najistotniejsze z nich to duży stosunkowo koszt i duża pracochłonność przy ich montażu i demontażu, oraz zagrożenie bezpieczeństwa obsługi kombajnu, bowiem zdarzały się wypadki, że pracownik zmuszony do przedostania się na drugą stronę przenośnika zawadzał nogą o zastawkę i dostając się na uruchomiony przenośnik ulegał wypadkowi.

W celu wyeliminowania tych niedogodności postanowiono opracować taki sposób zabezpieczenia przed przesywaniem się urobku z przenośnika, któryby uniemożliwiał przesywanie się urobku eliminując jednocześnie konieczność stosowania niewygodnych zastaw na całej długości przenośnika.

Cel ten osiągnięto poprzez skonstruowanie zastawki ruchomej połączonej z kombajnem i ładowarką i przesuwanej się po przenośniku w miarę urabiania ściany.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok obstawy z przodu, a fig. 2 przekrój A—A z fig. 1.

5 Zastawkę przenośnika zgrzeblowego według wynalazku stanowi blacha osłonowa 1 ukształtowana w ten sposób, że z jednej strony posiada listwy 2 i 3 za pośrednictwem których łączy się ją z kombajnem.

10 Górna listwa 2 jest wzmocniona przyspawanym płaskownikiem. W obu listwach wywiercone są otwory 7 na śruby, którymi mocuje się zastawkę do głowicy kombajnu. Górną listwę łączy się z ciągiem łańcuchowym głowicy kombajnu a dolną listwę 3 łączy się z saniami kombajnu. Na dolnej krawędzi blachy osłonowej 1 dospawana jest pło-
15 za 4 wykonana z kątownika, na której zastawka przesuwa się wraz z kombajnem po korycie przenośnika. Blacha osłonowa 1 połączona jest z drugiego końca z ładowarką 6 za pośrednictwem cię-
20 gła 5, którego długość regulowana jest śrubą rzymską 8.

25 Działanie zastawki według wynalazku polega na tym, że blacha osłonowa 1 ciągniona przez kombajn przesuwa się po przenośniku na dospawanej pło-
zie w miarę urabiania i ładowania, zabezpieczając urobek przed przesywaniem do podsadanego pola.

30 Zastosowanie zastawki ruchomej, przesuwanej się w miarę urabiania i ładowania urobku umo-

3

zliwiło całkowitą likwidację zastawek stosowanych na całej długości przenośnika i uzyskanie poważnych oszczędności, jak również przyczyniło się do znacznej poprawy warunków bezpieczeństwa pracy załogi ścianowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zastawka przenośnika zgrzeblowego w ścianach urabianych kombajnem, **znamienna tym**, że 10

4

stanowi ją blacha osłonowa (1), połączona z kombajnem za pośrednictwem listew (2) i (3) i przesuwająca się po przenośniku na dospawanej płozie (4) wykonanej z kątownika, przy czym z drugiej strony blacha osłonowa (1) połączona jest za pomocą cięgła (5) z ładowarką (6).

2. Zastawka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że listwa górna (2) wzmocniona jest przyspawanym płaskownikiem, a w obydwu listwach wykonane są otwory (7) na śruby.

