



Patent dodatkowy
do patentu

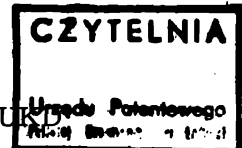
Kl. 5 d, 13/06

Zgłoszono: 15.XI.1967 (P 123 575)

Pierwszeństwo:

MKP E 21 f, 13/06

Opublikowano: 10.XII.1970



Współtwórcy wynalazku: Antoni Jurkiewicz, Antoni Barski

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

Ładowarka pługowo-zgrzeblowa

1

Przedmiotem wynalazku jest ładowarka pługo-
wo-zgrzeblowa służąca do ładowania urobku z pola
roboczego na przenośnik w dołowych wyrobiskach
górnictw, jak również na zwalach węgla bądź ka-
mienia.

Znane dotychczas ładowarki o podobnym sposo-
bie pracy tj. żerdziowe, zgrzeblowe, palczaste po-
siadają następujące wady, których nie posiada łą-
dowarka będąca przedmiotem patentu:

- ładowarki żerdziowe pozostawiają znaczne ilości
miału na spągu, ich żerdź ładująca urobek na
podawarkę powoduje znaczne kruszenie urobku,
jak również ładowarka ta musi posiadać dodat-
kowo skomplikowany napęd żerdzi oprócz nape-
du podawarki,
- ładowarki zgrzeblowe i palczaste, które atakują
odstrzelony urobek bezpośrednio zgrzeblami są
narażone na ich uszkodzenie w związku z czym
wymagają dokładnego rozdrobnienia większych
brył.

Ładowarka według wynalazku nie posiada wyżej
wymienionych wad. Cechuje ją duża wydajność.
Nie jest wrażliwa na grubość urobku, nierówności
spągu oraz nie powoduje kruszenia urobku co w
przypadku ładowania węgla jest zaletą bardzo ko-
rzystną. Istotą wynalazku jest głowica ładowarki
posiadająca kształt trójkątnej skrzyni uzbrojonej w
stalowe zęby ułatwiające wprowadzanie głowicy
pod ostrzelony urobek i posiadającej krótki prze-
nośnik zgrzeblowy usytuowany poprzecznie, który

3

podaje nabierany urobek na przenośnik odstawowy
ułożony wzdłuż czoła przodka.

Ładowarka według wynalazku przedstawiona jest
w przykładowym wykonaniu rysunku, gdzie przed-
stawiono widok ładowarki z pokazaniem głowicy
ładującej i usytuowanym na niej krótkim prze-
nośnikiem. Ładowarka wykonana według wynalaz-
ku posiada: głowicę ładującą 1 składającą się z trój-
kątnej części ładującej 2 wyposażonej w stalowe
zęby 3 i poprzecznice usytuowanego przenośnika 4,
mechanizmu 5 regulujący położenie głowicy 1
względem spągu i podwozie gąsiennicowe 6 nadają-
ce ładowarce posuw.

Ładowarka w czasie pracy wciska trójkątną część
2 głowicy ładującej 1 pod urobek. Ziarna urobku
wskutek naporu podwozia gąsiennicowego 6 poru-
szają się po części 2' ku przenośnikowi 4, który
przenosi je na przenośnik współpracujący 7.

W przypadku wystąpienia nierówności spągu lub
niedokładnie ostrzelanego urobku, istnieje możli-
wość podnoszenia lub opuszczania głowicy 1 przy
pomocy mechanizmu 5.

W ten sposób ładowarka przesuwając się wzdłuż
przenośnika odstawowego powoduje załadowanie
znajdującego się obok urobku w krótkim czasie
i bez jego dodatkowego kruszenia, co jest szczegó-
lnie ważne przy ładowaniu ostrzelanego węgla. Po-
za tym ładowarka wg powyższego opisu nie posiada
części ruchomych bezpośrednio napierających na

urobek przez co głowica nie jest narażona na uszkodzenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ładowarka pługowo-zgrzeblowa służąca do ładowania urobku posiadająca podwozie gąsiennicowe, głowicę ładującą i mechanizm regulujący poło-

żenia głowicy, **znamienna tym**, że część przednia głowicy ładującej (1) zbudowana jest w kształcie trójkątnej skrzyni (2) posiadającej stalowe zęby (3).

2. Ładowarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że za trójkątną skrzynią (2) posiada krótki przenośnik (4) usytuowany poprzecznie na wysokość przenośnika współpracującego (7).

