



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

**OPIS PATENTOWY  
PATENTU TYMCZASOWEGO**

**112 751**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr

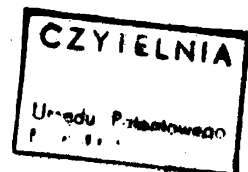
Int. Cl.<sup>2</sup> B65G 47/19

Zgłoszono 11.03.78 (P. 205271)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 09.04.79

Opis patentowy opublikowano 31.03.1982



**Twórca wynalazku: Bogdan Długosz**

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze  
i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław  
(Polska)

**Kopalniane urządzenie rozładownicze wozów odstawczych**

1

Przedmiotem wynalazku jest kopalniane urządzenie rozładownicze wozów odstawczych, pozwalające na rozdrabnianie dużych brył bez zakłócenia potokowego ruchu urobku.

Dostarczone do kopalnianego punktu przeładowniczego wozów odstawczych razem z urobkiem bryły większe od oczek kraty punktu rozładowniczego lub materiały długie, są usuwane z krat ręcznie lub są rozdrabniane bezpośrednio na kracie ręcznie lub za pomocą podwieszono mechanicznego młota. Z powodu długiego czasu potrzebnego do rozdrabniania lub usuwania nadgabarytów z krat, taka metoda jest mało skuteczna i powoduje przestoje wozów odstawczych.

Trudności te eliminuje kopalniane urządzenie rozładownicze wozów odstawczych według wynalazku, wyposażone w kratę podzieloną na dwie części o zróżnicowanych względem siebie powierzchniach. Obie części kraty połączone są wzajemnie przegubami tak, że istnieje możliwość uchylenia w górę większej ruchomej części kraty, aż do położenia, przy którym następuje grawitacyjne przemieszczanie zalegających na niej nadgabarytowych brył urobku. Bryły te spadają na mniejszą część kraty na stałe związanej z lejem zasypowym, gdzie następuje rozdrobnienie tych brył za pomocą mechanicznego młota, który jest zawieszony przemieszczalnie nad tą częścią kraty. Taka konstrukcja urządzenia rozładowniczego zezwala na uzyskanie znacznie większej przepustowości punktu, dzięki skróceniu cyklu oczyszczania krat z nadgabarytowych brył.

Kopalniane urządzenie rozładownicze według wyna-

2

lazku, jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia schematyczny przekrój przez urządzenie rozładownicze, a fig. 2 — widok z góry na kratę urządzenia rozładowniczego.

Urządzenie rozładownicze posiada kratę 1, która jest zabudowana nad lejem zasypowym 2, podającym urobek z rozładowywanego wozu odstawczego 3 na przenośnik taśmowy 4 usytuowany pod lejem 2. Krata ta zatrzymuje bryły o wymiarach większych od wymiarów oczek kraty. Krata 1 jest podzielona na dwie, korzystnie zróżnicowane względem siebie powierzchnie, z których część ruchoma 5, korzystnie większa, jest połączona z nieruchomą, korzystnie mniejszą, częścią 6 przegubem 7. Ruchoma część 5 kraty 1 jest odchylana ku górze za pomocą siłowników 8, do położenia, przy którym następuje grawitacyjne przemieszczanie zalegających na niej nadgabarytowych brył, na drugą nieruchomą mniejszą część 6 kraty 1. Nad tą nieruchomą korzystnie mniejszą częścią 6 kraty 1, zawieszony jest przemieszczany po belce jezdnej 9 zatwierdzonej do stropu 10 mechaniczny młot 11, za pomocą którego rozdrabnia się nadgabarytowe bryły przesunięte na nią ruchomej części 5 kraty 1 niezależnie od rozładunku odbywającego się przez tę ruchomą część kraty. Rozdrobniony z brył urobek spada za pośrednictwem zasypowego leja 2 na transportowy przenośnik 4.

**Zastrzeżenia patentowe**

1. Kopalniane urządzenie rozładownicze wozów odstawczych, na którym za pomocą kraty przykrywającej lej

zasypowy są usuwane bryły o wymiarach większych od wymiarów oczek kraty, z urobku podawanego środkami transportu przodkowego na przenośnik taśmowy, **znamienny tym**, że przykrywająca zasypowy lej (2) krata (1) jest podzielona na dwie połączone ze sobą przegubowo części (5, 6) o zróżnicowanej względem siebie powierzchni, z których korzystnie większa część (5) jest uchylna

w górę do położenia, przy którym następuje grawitacyjne przemieszczanie zalegających na niej nadgabarytowych brył na drugą nieruchomą część (6) kraty (1).

2. Kopalniane urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że nad nieruchomą częścią (6) kraty (1) zawieszony jest przemieszczalny, mechaniczny młot (11) do rozdrabniania nadgabarytowych brył.

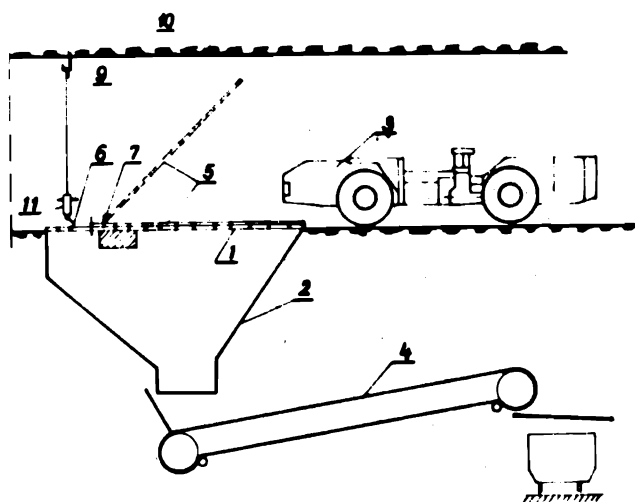


fig. 1

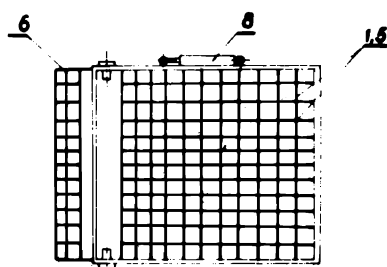


fig. 2.