

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57798

Patent dodatkowy
do patentu: _____

Kl. 81 e, 92

Zgłoszono: 19. IV. 1967 (P 120 103)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 65 g

67/48

Opublikowano: 30. VIII. 1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Henryk Zygmunt, Janusz Boba, inż. Ryszard Pietrzak, inż. Wiesław Olczyk

Właściciel patentu: Biuro Projektów Zakładów Przeróbki Mechanicznej Węgla „Separator”, Katowice (Polska)

Urządzenie do zmniejszenia kruszenia węgla w wywrotach kopalnianych

1

Przedmiotem patentu jest urządzenie służące do zmniejszenia kruszenia węgla w wywrotach kopalnianych na nadszybiach lub podszybiach kopalni a służących do wyładowania urobku z wozu do zsypu.

Stosowany obecnie sposób opróżniania wozu w wywrocie polega na wyładowywaniu urobku z wozu podczas pełnego obrotu kosza wywrotu wraz z ustawionym w nim wozem w kierunku prostopadłym do kierunku wtaczania wozu do wywrotu. Urobek wysypywany z wozu spada do zsypu znajdującego się pod wywrotem z wysokości od 2 do 3 m, wskutek czego występuje kruszenie węgla. W konsekwencji wzrasta ilościowy udział mniej wartościowych sortymentów węgla o uziarnieniu poniżej 30 m.

Urządzenie będące przedmiotem niniejszego wynalazku ma na celu zapobieżenie bezpośredniemu spadaniu węgla z nadmiernej wysokości na dno zsypu a co za tym idzie zmniejszenie jego kruszenia i ilościowe zwiększenie bardziej wartościowych sortymentów węgla o uziarnieniu powyżej 30 m.

Wynalazek jest przedstawiony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu a fig. 2 — w widoku z boku. Urządzenie składa się z wahliwie osadzonej na zawiasach 2 umieszczonej nad wozem 4 ruchomej kłapy 1 przytwierdzonej do konstrukcji kosza wywrotu 3 po tej stronie, na której następuje obrót tego

1

kosza podczas wyładowywania znajdującego się w nim wozu 4 z urobkiem i zaopatrzonej na drugim końcu w prowadzące kółka 5 oraz z krzywek 7 przytwierdzonych do obudowy wywrotu 6 i do dna zsypu 8, po których przesuwają się ruchoma kłapa 1 a które są tak ukształtowane, aby wysypywany z wozu 4 w początkowej fazie obrotu kosza wywrotu 3 urobek był przez ruchomą kłapę 1 przytrzymywany a w dalszej fazie obrotu stopniowo tylko zsuwał się z ruchomej kłapy 1 na dno zsypu 8 w miarę odsuwania się jej krawędzi zgodnie z kształtem krzywek 7.

Urządzenie to może być stosowane w zależności od pojemności wywrotu do jednego lub do kilku wozów i może być zabudowane nie tylko w nowych, lecz również w już istniejących wywrotach.

20

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zmniejszania kruszenia węgla w wywrotach kopalnianych na nadszybiach lub podszybiach kopalni a służące do wyładowania urobku z wozu do zsypu **znamiennie tym**, że składa się z ruchomej kłapy (1) umieszczonej nad wozem kopalnianym (4) i przytwierdzonej do konstrukcji kosza wywrotu (3) przy pomocy zawiasów (2) oraz z krzywek (7) przytwierdzonych do

25

30

obudowy wywrotu (6) i do dna zsypu (8), po których przesuwa się ruchoma kłapa (1) a które są tak ukształtowane, aby wysypywany z wozu (4)

urobek był najpierw przytrzymywany przez ruchomą kłapę (1) a następnie tylko stopniowo zsuwał się z niej na dno zsypu (8).

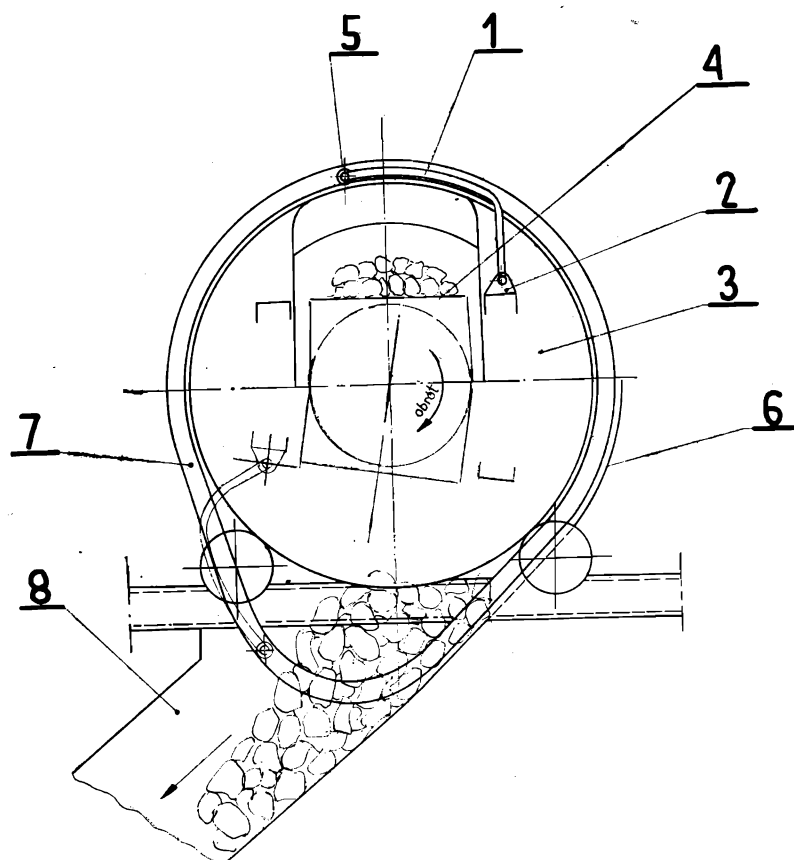


Fig. 1

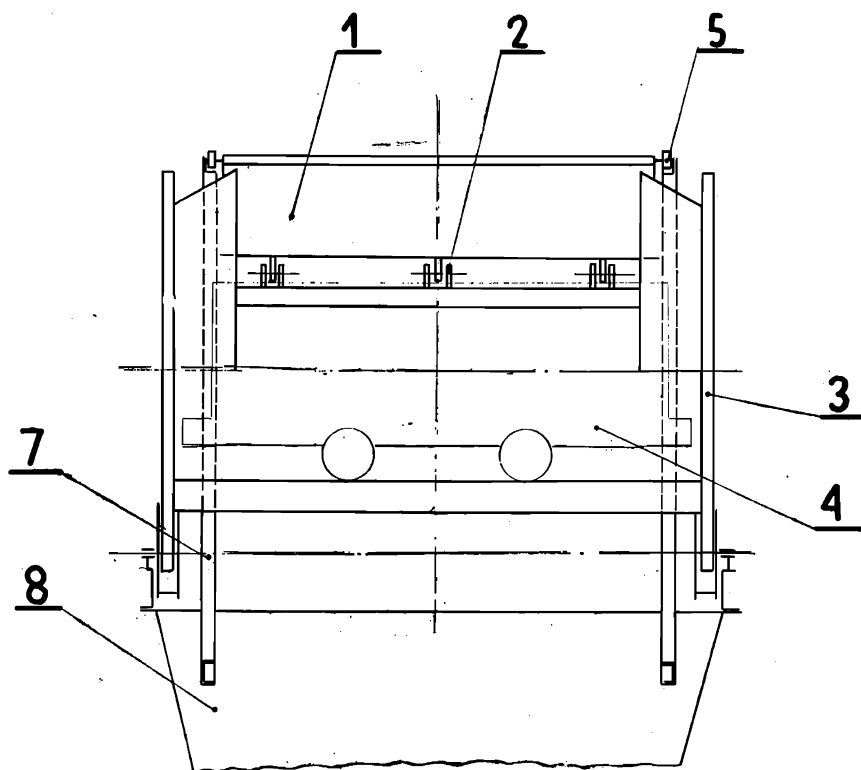


Fig. 2