

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51564

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 03.IV.1965 (P 108 234)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.VII.1966

KL.

5b 27/24
~~5b, 39~~

5b, 27/24

MKP E 21 c

27/24

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Stanisław Walkiewicz, Karol Matuszek

Właściciel patentu: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego, Gliwice (Polska)

Organ urabiający do kombajnów węglowych

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej L-wowej

1

Znane organy bębnowe i ślimakowe stosowane do kombajnów, są wyposażone w znaczne ilości noży promieniowych, które nie zapewniają wypadu grubych sortymentów węgla i skutecznego ładowania urobku na przenośnik. Organy tych typów są technologicznie trudne do wykonania.

Wynalazek polega na ukształtowaniu organów urabiających w formie pochylonych półeliptycznych płaskich blach spawanych z piastą jako półkrzyżowe, krzyżowe i dwukrzyżowe. Kształt uzależniony jest od szerokości zabioru, średnicy organu urabiającego oraz od twardości i urabialności węgla.

Organ krzyżowy ma uchwyty nożowe i noże klinowe na całej szerokości organu urabiającego, natomiast tarcza odcinająca w zależności od rodzaju węgla ma uchwyty na noże promieniowe lub klinowe. Organy krzyżowe tak ukształtowane zapewniają wypad grubych sortymentów węgla, skutecznie ładują węgiel na przenośnik odstawczy również przy dwukierunkowym urabianiu kombajnem oraz znacznie zmniejszają zapylenie w ścianie.

2

Organ urabiający według wynalazku przedstawione są w przykładach wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia organ urabiający półkrzyżowy, fig. 2 — organ urabiający krzyżowy, fig. 3 — organ urabiający dwukrzyżowy.

Do płaskich blach 1 i 2 połączonych z piastą 3, przyspawane są uchwyty 5 na noże styczne 7, a do tarczy ociosowej 4 przyspawane są uchwyty 6 na noże promieniowe 8. Organy urabiające według wynalazku są zastosowane do kombajnów węglowych i są organami wirującymi dookoła osi poziomej prostopadłej lub prawie prostopadłej do ociosu.

Zastrzeżenie patentowe

Organ urabiający do kombajnów węglowych, znamienny tym, że posiada pochylone półeliptyczne płaskie blachy (1) i (2) połączone z piastą (3) do których przyspawane są uchwyty nożowe (5).

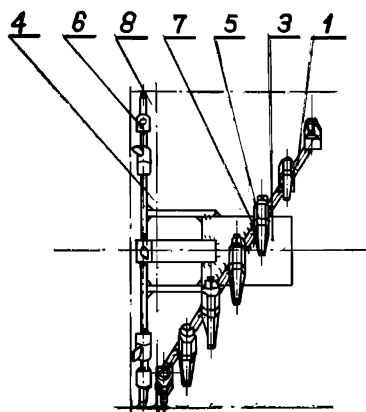


Fig. 1

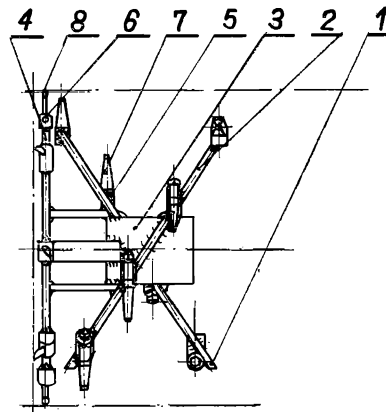


Fig. 2

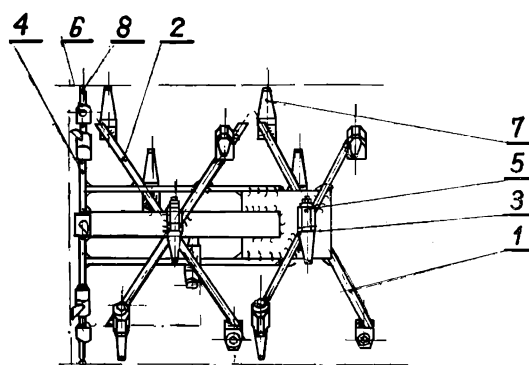


Fig. 3

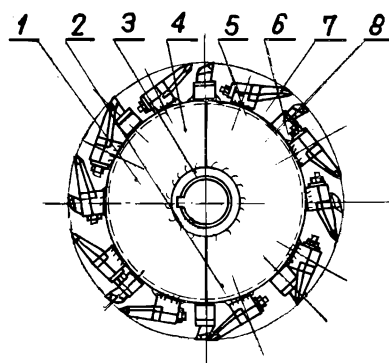


Fig. 4