

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

101008

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.06.75 (P. 181200)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.77

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² E21C 25/10

Twórcy wynalazku: Kazimierz Dyląg, Henryk Jaworski, Stanisław Matyja, Wiktor Trębacz, Jan Zając, Edward Zak

Uprawniony z patentu: Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Kostuchna (Polska)

Organ urabiający do kombajnów węglowych

1

Przedmiotem wynalazku jest organ urabiający do kombajnów węglowych lub innych maszyn do urabiania skał, mający postać organu obrotowego.

Znane są bębnowe organy urabiające z bębniami osadzonymi na wale napędowym i zaopatrzone na obwodzie w sztywno osadzone noże. Stosowane są również organy urabiające, których narzędzia urabiające działają uderowo i powodują raczej odlupywanie niż skrawanie. Stosuje się również organy urabiające posiadające przymocowane do elementu ładującego dyski obrotowe a na tarczy odcinającej noże. Wszystkie te znane bębnowe organy posiadają liczne wady. W wyniku skrawania uzyskuje się skały rozdrobnione, co ze względów ekonomicznych jest niekorzystne. Stosowanie zaś noży na tarczy odcinającej gdzie występują najniekorzystniejsze warunki pracy urabiania powoduje ich duże zużycie.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty za pomocą organu według wynalazku, który zaopatrzony jest w narzędzia urabiające w postaci niesymetrycznych dysków obrotowych umieszczonych wzdłuż odkładni oraz posiada również umocowane na obwodzie tarczy odcinającej dyski niesymetryczne, których oś obrotu w stosunku do osi obrotu organu urabiającego tworzy w płaszczyźnie poziomej kąt $\alpha \geq 0$ prostopadłej do promienia przechodzącego przez oś obrotu organu oraz oś obrotu dysku. Oś obrotu dysków obrotowych umieszczonych na tar-

2

czy odcinającej tworzy w płaszczyźnie przechodzącej przez oś obrotu dysku a prostopadłą do płaszczyzny poziomej kąt $\beta \geq 0$.

Bęben urabiający według wynalazku jest uwidoczony w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, którego fig. 1 przedstawia organ urabiający w widoku z przodu, fig. 2 przedstawia ten organ w widoku z góry. Organ urabiający stanowi bęben ślimakowy 6 do którego wzdłuż odkładni 5 umiejscowionych jest obrotowo szereg dysków niesymetrycznych 4 a na obwodzie tarczy odcinającej 1 umocowanych jest szereg dysków niesymetrycznych 2, których oś obrotu tworzy w stosunku do osi organu 7 w płaszczyźnie poziomej kąt $\alpha \geq 0$ i pionowej $\beta \geq 0$. Bęben urabiający według wynalazku pozwala na urabianie skał w postaci grubych brył przy zmniejszonym zapyleniu. Organ urabiający uzbrojony w narzędzia w postaci niesymetrycznych dysków pozwala na spokojniejszą pracę kombajnu oraz na znaczne zmniejszenie ilości zużytych narzędzi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Organ urabiający do kombajnów węglowych i innych maszyn do urabiania skał, mający postać organu obrotowego zaopatrzony w dyski obrotowe, umieszczone wzdłuż odkładni, znamieny tym, że posiada umocowane na obwodzie tarczy odcinającej (1) niesymetryczne dyski obrotowe (2) których oś

obrotu (3) w stosunku do osi obrotu (7) organu urabiającego (6) tworzy kąt α większy od 0° lub równy 0° w płaszczyźnie poziomej prostopadłej do promienia przechodzącego przez oś obrotu (7) organu (6) oraz osi obrotu (3) dysku.

2. Organ urabiający według zastrz. 1, znamienny tym, że oś obrotu (3) dysków obrotowych (2) tworzy w płaszczyźnie A—A przechodzącej przez oś obrotu (3) dysku (2) prostopadłej do płaszczyzny poziomej kąt β który jest większy od 0° lub równy 0° .

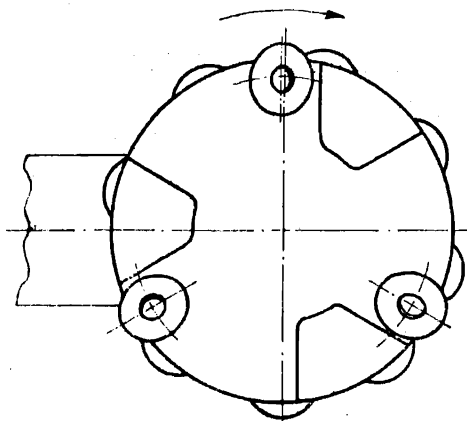


Fig. 1

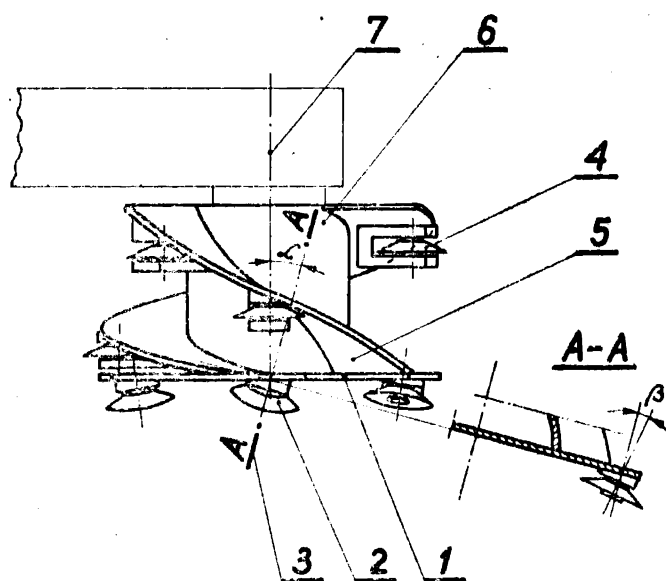


Fig. 2