



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.06.75 (P. 181199)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.77

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1980

Int. Cl.²

E21C 25/12

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P. 181199 (1975)

Twórcy wynalazku: Kazimierz Dyląg, Henryk Jaworski, Stanisław Ma-
tyja, Wiktor Trębacz, Jan Zając, Edward Żak

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

Dysk obrotowy do organów urabiających kombajnów węglowych lub innych maszyn do urabiania skał

1

Przedmiotem wynalazku jest narzędzie do wi-
rujących organów urabiających kombajnów wę-
glowych lub innych maszyn do urabiania skał.

Wirujące organy maszyn urabiających bywają
zaopatrzone w noże promieniowe lub noże styczn-
ne. Wszystkie ze znanych typów noży charakte-
ryzują się niską trwałością oraz wytwarzaniem
w czasie urabiania dużych ilości pyłu z urabia-
nych skał.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej
wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty
wg wynalazku przez zastosowanie do organów
urabiających narzędzi w postaci dysków obroto-
wych mających kształt składający się z dwóch
stożków ściętych połączonych wspólną podstawą,
z których jeden posiada kąt dwuścienny zawarty
między wspólną podstawą a pobocznica mniejszy
od połowy kąta dwuściennego zawartego między
dwoma pobocznikami dysku, przy czym kąt dwu-
ścienny jest mniejszy od 80°. Ostrze dysku jest
zaokrąglone.

Korzystne jest wykonanie dysków z materia-
łów o twardości mniejszej od 65 HRC i udarności
większej od 2 kGm/cm², gdyż pozwala to na
ograniczenie iskrzenia w czasie urabiania. Ko-
rzyści jakie wynikają z zastosowania wynalazku
sprowadzają się do przeszło 20 razy większej
trwałości w stosunku do najlepszych noży oraz
znacznym zmniejszeniem możliwości powstawa-
nia zapyleń.

2

Wynalazek przedstawiony jest w przykładowym
wykonaniu na rysunku przedstawiającym dysk
urabiający w przekroju osiowym. Dysk 1 w prze-
kroju osiowym posiada postać dwóch stożków
ściętych o wspólnej podstawie ograniczonych po-
bocznikami 2 i 3 stożków ściętych przy czym
ostrze 4 jest zaokrąglone. Kąt dwuścienny ϵ rów-
ny jest 5°, a wartość kąta dwuściennego γ wy-
nosi 30°. W osi symetrii dysk 1 posiada otwór 5
służący do mocowania obrotowego w uchwycie.
Dysk 1 posiada ostrze 4 utwardzone do 45 HRC
o udarności równej 4 kGm/cm².

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysk obrotowy zwłaszcza do organów ura-
biających kombajnów węglowych lub innych ma-
szyn do urabiania skał, **znamienny tym**, że
kształt dwóch stożków ściętych posiadających
wspólną podstawę z których jeden posiada kąt
dwuścienny ϵ zawarty między wspólną podstawą
a pobocznica mniejszy od połowy kąta dwuściennego
 γ zawartego między dwoma pobocznikami
(2) i (3) dysku (1) przy czym kąt dwuścienny γ
jest mniejszy od 80° a ostrze (4) dysku jest za-
okrąglone.

2. Dysk według zastrz. 1, **znamienny tym**, że
posiada ostrze (4) o twardości nie większej niż
65 HRC i udarności większej od 2 kGm/cm².

