



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.04.76 (P. 188887)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.11.77

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Republikańskiego (Lubnej)

Int. Cl.² E21C 25/10

Twórcy wynalazku: Józef Windak, Kazimierz Dyląg, Henryk Jaworski,
Stanisław Matyja, Wiktor Trębacz, Jan Zajac, Ed-
ward Żak

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

**Dysk obrotowy dzielony do organów urabiających kombajnów
węglowych lub innych maszyn do urabiania skał w warunkach
zagrożenia wybuchem gazów lub pyłu węglowego**

1

Przedmiotem wynalazku jest narzędzie do wiru-
jących organów urabiających skał w warunkach
zagrożonych wybuchem gazów i pyłu węglowego.

Wirujące organy maszyn urabiających są zao-
patrzane w narzędzia w postaci jednolitych obro-
towych dysków posiadających postać stożka ścię-
tego, wykonywanych z materiałów o dużej twar-
dości. Pomimo zmian technologii wybierania, zmian
konstrukcji narzędzi i organów urabiających, li-
czba zapłonów metanu ciągle rośnie. Większość
tych zapłonów miała ograniczony charakter. Jest
to spowodowane faktem regularnej pracy kom-
bajnów na skalę masową, przy czym urabianie w
pokładzie metanowym z reguły powoduje wydzie-
lanie się dużej ilości metanu, tak więc kombajny
te pracują bardzo często w warunkach mieszanin
wybuchowych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej
wymienionych wad narzędzi urabiających. Cel ten
został osiągnięty według wynalazku przez zastoso-
wanie do organów urabiających narzędzi w posta-
ci dysków obrotowych składających się z pierście-
nia zewnętrznego wykonanego z materiału nie wyt-
warzającego iskier mechanicznych w wyniku u-
derzeń i tarcia o urabianą skalę oraz korpusu na
którym osadzony jest pierścień zewnętrzny.

2

Dysk urabiający wykonany według wynalazku
nada się do urabiania węgla i skał w warunkach
zagrożonych wybuchem gazu i pyłu węglowego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na ry-
sunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawia ćwierć
przekrój dysku obrotowego, dzielonego do organów
urabiających kombajnów węglowych lub innych
maszyn do urabiania skał w warunkach zagroże-
nia wybuchem gazów lub pyłu węglowego. Dysk
obrotowy dzielony składa się z pierścienia zewnę-
trznego 1 i 3 wykonanego z materiału nie wytwa-
rzającego iskier mechanicznych w czasie urabia-
nia skał, a osadzonego na korpusie 2 i 4 dysku po-
łączonych ze sobą w sposób rozłączny lub nieroz-
łączny.

Zastrzeżenie patentowe

Dysk obrotowy dzielony do organów urabiają-
cych kombajnów węglowych lub innych maszyn
do urabiania skał w warunkach zagrożonych wy-
buchem gazów lub pyłów węglowych, **znamienny
tym**, że obrotowy dysk urabiający składa się z
zewnętrznego pierścienia (1 lub 3) wykonanego z
materiału nie wytwarzającego iskier mechanicznych
w czasie urabiania skał oraz korpusu dysku (2 lub
4) połączonych ze sobą dowolnym sposobem.

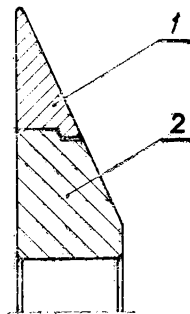


Fig. 1

