

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 795

Patent dodatkowy
do patentu _____

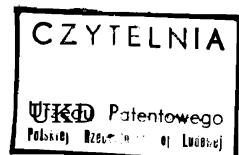
Kl. 7 b, 3/04

Zgłoszono: 25.III.1969 (P 132 555)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 21 c, 3/04

Opublikowano: 15.XI.1971



Współtwórcy wynalazku: Ireneusz Lacheta, Tadeusz Prajsnar, Józef Ru-
liński, Leopold Sikora, Edward Zgłobicki

Właściciel patentu: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica,
Gliwice (Polska)

Ciągadło z węglików spiekanych

1

Przedmiotem wynalazku jest ciągadło z węglików spiekanych przeznaczone do ciągnięcia drutów, prętów i rur.

Dotychczas do ciągnięcia drutów, prętów i rur stosuje się ciągadła z węglików spiekanych posiadające rdzeń z węglików spiekanych oraz nierozłączną stałą metalową oprawę. Innym znanym rozwiązaniem ciągadła jest stosowanie rdzenia z węglików spiekanych bez metalowej koszulki, który to rdzeń umieszczony jest wewnątrz stalowej zaciskowej tulei. Stosowanie tych rozwiązań oddzielnie posiada poważne wady.

Wadą ciągadła z węglików spiekanych, które ma nierozłączną stałą metalową oprawę jest to, że każdemu zużyciu rdzenia towarzyszy zużycie oprawy. Wadą ciągadła z węglików spiekanych z zaciskową tuleją bez metalowej koszulki jest to, że wymaga ono technicznie trudnego w wykonaniu szlifowania zewnętrznej powierzchni rdzenia oraz, że w wyniku niedokładności szlifowania rdzeń ulega częstemu pękaniu w czasie pracy.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji ciągadła, które przy równoczesnym stosowaniu składanej zaciskowej oprawy posiadałoby również metalową koszulkę budowaną na stałe na rdzeniu z węglików.

Cel ten osiągnięto, konstruując ciągadło z węglików spiekanych, które posiada rdzeń ze spieku połączony trwale z metalową koszulką i umiesz-
czone jest w składanej zaciskowej oprawie, przy

2

czym stosunek zewnętrznej średnicy koszulki do zewnętrznej średnicy rdzenia wynosi od 1,01 do 1,4, a stosunek wysokości koszulki do wysokości rdzenia wynosi od 1,0 do 1,4.

5 Zaletą ciągadła według wynalazku jest to, że eliminuje pękanie rdzeni oraz unifikuje składaną oprawę dla różnych wielkości rdzeni.

10 Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest przykładowo na załączonym rysunku na którym w podłużnych przekrojach fig. 1 przedstawia rdzeń ciągadła z węglików spiekanych wraz z koszulką, a fig. 2 rdzeń wraz z koszulką umieszczony w zaciskowej oprawie i zabudowany w smarowej skrzynce lub w korpusie ciągarki.

15 Ciągadło z węglików spiekanych według wynalazku składa się z rdzenia 1 i koszulki 2, umieszczonych w składanej oprawie 3, złożonej z zaciskowej tulei 4, obudowy 5, nakrętki 6 i podkładki 7 zabudowanych w gnieździe skrzynki smarowej lub korpusie 8 ciągarki.

Zastrzeżenie patentowe

25 Ciągadło z węglików spiekanych **znamiennie tym**, że posiada metalową koszulkę (2) trwale połączoną z rdzeniem (1) i luźną, zaciskową oprawę (3), przy czym zewnętrzna średnica koszulki (2) wynosi od 1,01 do 1,4 zewnętrznej średnicy rdzenia (1) a wysokość koszulki (2) wynosi od 1,0 do 1,4 wysokości rdzenia.

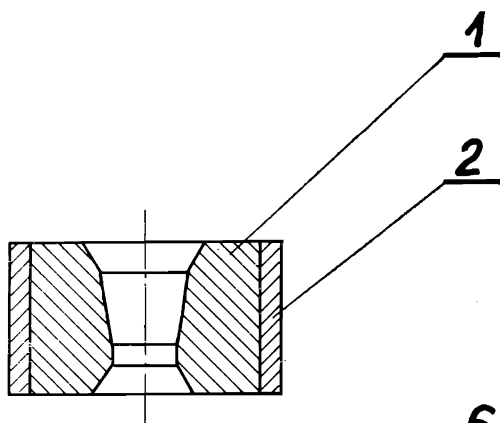


Fig. 1

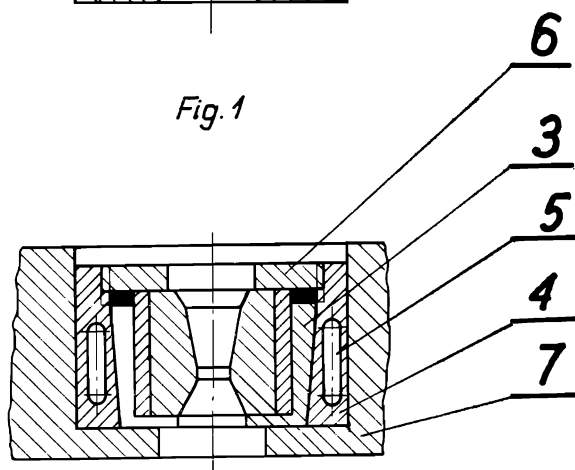


Fig. 2