



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.06.1971 (P. 149098)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1974

Kl. 12d,1/01

MKP B04c 5/14

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bolesław Lekston, Fryderyk Stolorz

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Złączka pierścieniowa

1

Przedmiotem wynalazku jest złączka pierścieniowa do łączenia, zwłaszcza dysz z korpusem hydrocyklonu.

Dotychczas dysze do korpusu hydrocyklonu łączone są za pomocą kołnierzy i śrub lub bezpośrednio wkręcone na gwint.

Wadą tego łączenia jest szybkie uleganie korozji gwintu, czego następstwem są trudności przy wymianie dyszy i przestoje w pracy hydrocyklonu.

Celem wynalazku jest skonstruowanie łączenia dyszy z korpusem hydrocyklonu, które pozwoli na szybką jej wymianę.

Istotę wynalazku stanowi pierścieniowa tulejka połączona rozłącznie z korpusem hydrocyklonu o wewnętrznej średnicy równej lub nieco większej od zewnętrznej średnicy dociskowego pierścienia oraz dociskowy pierścień z uchwytnymi na obwodzie w którym znajduje się otwór, równy lub nieco większy od zewnętrznej średnicy dyszy przy czym w tulejce z co najmniej dwóch stron na obwodzie rozmieszczone są symetrycznie przewodnicze wcięcia dla prowadzenia uchwytnych dociskowego pierścienia.

Złączka według wynalazku nie ma gwintu, który by ulegał korozji, jest prosta w budowie, pozwala na szybką wymianę dyszy, a tym samym eliminuje długie przestoje pracy hydrocyklonu.

Złączka według wynalazku w przykładowym rozwiązaniu pokazana jest na rysunku na którym

2

fig. 1 przedstawia hydrocyklon z zamocowaną dyszą za pomocą złączki pierścieniowej, fig. 2 — przekrój pionowy złączki pierścieniowej i dyszy, fig. 3 — widok boczny złączki od strony przewodniczych wcięć, fig. 4 — przekrój poziomy złączki, fig. 5 — przekrój pionowy pierścienia dociskowego.

Złączka według wynalazku składa się z pierścieniowej tulejki 1 połączonej rozłącznie z korpusem hydrocyklonu 2 o wewnętrznej średnicy równej lub nieco większej od zewnętrznej średnicy dociskowego pierścienia 3 w którym znajduje się otwór 4 równy lub nieco większy od zewnętrznej średnicy dyszy 5 z uchwytnymi 6 na obwodzie, przy czym w tulejce 1 z co najmniej dwóch stron na obwodzie rozmieszczone są symetrycznie przewodnicze pionowe wcięcia 7 i przewodnicze wcięcia 8 o kształcie linii śrubowej spełniające rolę gwintu samohamownego dla prowadzenia uchwytnych 6 dociskowego pierścienia 3.

Po zamocowaniu tulejki 1 do korpusu hydrocyklonu 2 do otworu 4 dociskowego pierścienia 3 wkłada się dysze 5 hydrocyklonu i razem przez przewodnicze pionowe wcięcia 7 przy pomocy uchwytnych 6 wprowadza się pierścień 3 do tulejki 1. Po dosunięciu dyszy 5 do czoła korpusu hydrocyklonu 2, przekręca się dociskowy pierścień 3 za pomocą uchwytnych 6, które przesuwając się wprowadniczych wcięciach 8 o linii śrubowej, dociskają i utwierdzają dysze 5 do korpusu hydrocyklonu 2.

1. Złączka pierścieniowa do łączenia, zwłaszcza dysz z korpusem hydrocyklonu **znamienna tym**, że składa się z pierścieniowej tulejki (1) połączonej rozłącznie z korpusem hydrocyklonu (2) o wewnętrznej średnicy równej lub nieco większej od zewnętrznej średnicy dociskowego pierścienia (3) oraz z dociskowego pierścienia (3) z uchwytem (6) na obwodzie w którym znajduje się otwór (4) równy lub nieco większy od zewnętrznej średnicy dyszy

(5), przy czym w tulejce (1) z conajmniej dwóch stron na obwodzie rozmieszczone są symetrycznie prowadnicze wcięcia (7) i (8) dla prowadzenia uchwytów (6) dociskowego pierścienia (3).

2. Złączka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że prowadnicze wcięcia (7) są prostopadłe do wlotu tulejki (1) i mają wysokość umożliwiającą dosunięcie dyszy (5) do czoła korpusu hydrocyklonu (2) przy czym łączą się one z wcięciami (8) mającymi kształt linii śrubowej.

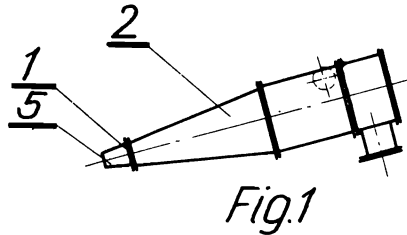


Fig. 1

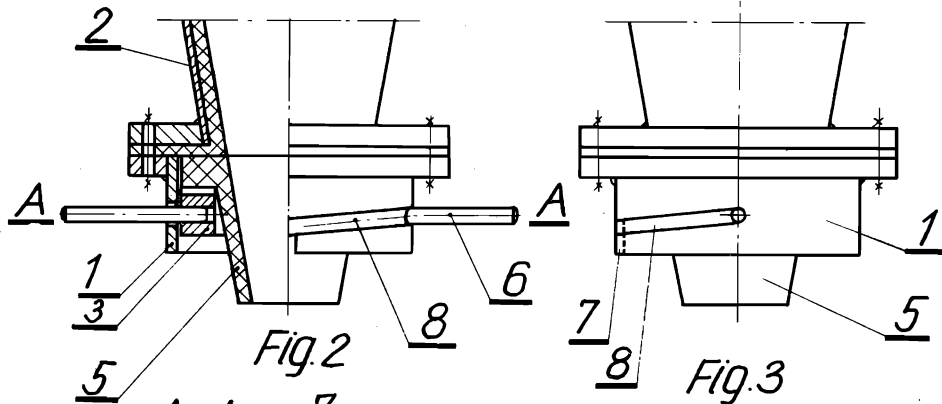


Fig. 2

Fig. 3

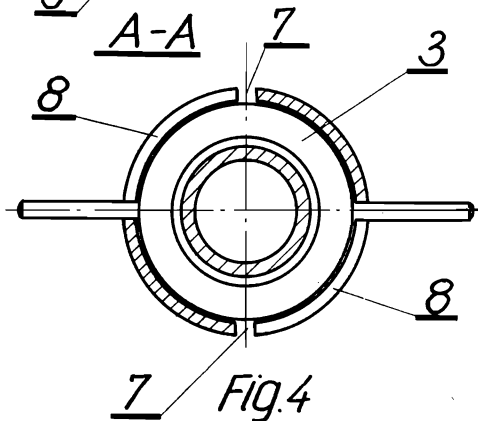


Fig. 4

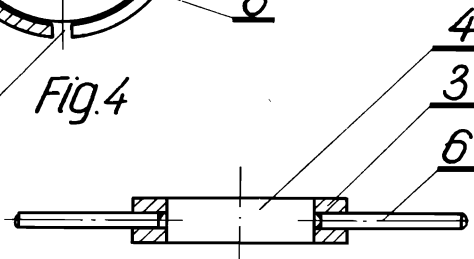


Fig. 5

