



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

207 413

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 08 11 78
(21) PV 7257-78

(51) Int. Cl. ³B 23 B 15/00

(40) Zverejnené 30 05 80
(45) Vydané 01 01 84

(75)

Autor vynálezu TODT RUDOLF ing., ŽILINA
PONEC IVAN ing., ŽILINA

(54) Zariadenie na vkladanie obrobkov prstencového tvaru do vretena sústruhu

1

Vynález rieši zariadenie na vkladanie obrobkov prstencového tvaru, do vretena sústruhu. Doposiaľ známe zariadenia sú riešené tak, že čas pre vloženie obrobku je v pomere k technologickému času dlhý, čo sa markantne prejaví pri zmenšovaní rozmerov obrobku a tým technologických časov. Ďalej sú tieto zariadenia zložité, čo nepriaznivo vplýva na ich prevádzkovú spoľahlivosť a komplikuje riešenie riadiacich obvodov zariadenia.

Tieto nevýhody odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z uchopovača, pevne spojeného s tyčou a piestnicou, posuvne uloženými v ráme spojenom kyvne pomocou čapu s telesom, upevneným na vretenníku, pričom kývaný pohyb rámu je zaistený vodorovným hydraulickým válcom.

Na pripojenom výkrese je znázornené prevedenie zariadenia na vkladanie obrobkov prstencového tvaru do vretena sústruhu.

Na telese vretenníka 1 je upevnené teleso 2, na ktorom je prostredníctvom čapu 4 výkyvne uložený rám 3. Rám 3 vykonáva kývaný pohyb pôsobením vodorovného hydraulického válca 2. V ráme 3 je posuvne uložená tyč 6 spojená pevne s piestnicou 7 zvislého hydraulického válca 8. K tyči 6 a piestnici 7 je upevnený uchopovač 5.

Funkcia zariadenia je nasledovná: zo základnej polohy / vodorovný hydraulický valec 9 vysunutý, piestnica 7 v hornej polohe / sa tyč 6 s piestnicou 7 začne pohybovať smerom nadol. Po dosiahnutí spodnej polohy vykývne rám 3 smerom ku vretenu 12 a uchopovač 5 zasunie obrobok 10 do vretena 12. Po upnutí obrobku 10 rám 3 znova vykývne smerom od vretena 12 a tyč 6 s piestnicou 7 sa presunie nahor. Rám 3 vykývne smerom k prírodnému žľabu 11, uchopí nový obrobok 10 a rám 3 vykývne späť do základnej polohy, kde zariadenie vyčkáva na impulz pre opakovanie cyklu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na vkladanie obrobkov prstencového tvaru do vretena sústruhu, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z uchopovača /5/, pevne spojeného s tyčou /6/ a piestnicou /7/ posuvne uloženými v ráme /3/ kyvne spojenom pomocou čapu /4/ s telesom /2/, upevneným na vretenníku /1/, pričom kývaný pohyb rámu /3/ je zaistený vodorovným hydraulickým valcom /9/.

