



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219185

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 03 07 81

(21) (PV 5134-81)

(40) Zverejnené 30 07 82

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³

F 16 B 1/00

(75)

Autor vynálezu

MARTINKOVIČ ALOJZ, CHTELNICA

(54) Nasúvacie zariadenie „0“ krúžkov

Zariadenie pozostáva z rámu, v ktorom je upevnený presúvač súčastí opatrený upínacími čefustami. Riešeným problémom je odstránenie stereotypnej a namáhavej ručnej práce, čo sa dosahuje tým, že priečne voči presúvaču súčastí je v aspoň jednom vodiacom otvore v ráme uložená aspoň jedna axiálne posuvná nasúvacia hlavica 0-krúžkov.

Vynález sa týka nasúvacieho zariadenia 0-krúžkov, najmä do kruhových zápisov rotačných súčastí, ako sú kuželky pre sanitné armatúry, pozostávajúce z rámu, v ktorom je upevnený presúvač súčastí, opatrený upínacími čelustami.

Podľa súčasného stavu techniky sa 0-krúžky do kruhových zápisov kužielok armatúr nasúvajú tak, že sa namočia do špeciálneho oleja, ktorý znižuje ich trenie pri nasúvaní, nasunú na pomocný kuželový trň, z ktorého sa ručne presunú do príslušného zápisu. Takto vykonávaná nasúvacia operácia fyzicky zaťažuje výrobných pracovníkov a neumožňuje výraznejšie zvýšenie produktivity práce. Dôsledkom takéhoto postupu sú aj choroby z povolania u výrobných pracovníkov.

Uvedené nevýhody odstraňuje nasúvacie zariadenie 0-krúžkov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že priečne voči presúvaču súčasti je v aspoň jednom vodiacom otvore rámu uložená aspoň jedna axiálne posuvná nasúvacia hlavica 0-krúžkov, tvorená dutým vonkajším plášťom, ktorý je na svojej čelnej strane opatrený axiálnym otvorom pre voľné konce drôtových čelustí axiálne posuvného rozpínacieho koša, uloženého v dutine plášťa, pričom do rozpínacieho koša je súsovo s ním vložený axiálne posuvný rozpínací trň, spoluzaberajúci svojou kuželovou časťou zvnútra s naklonenými časťami drôtových čelustí rozpínacieho koša.

Výhodou nasúvacieho zariadenia 0-krúžkov podľa vynálezu je, že odstraňuje namáhavú a pri dlhom vykonávaní i zdraviu škodlivú fyzickú prácu. Okrem toho umožňuje zvýšiť produktivitu práce.

Príklad prevedenia nasúvacieho zariadenia 0-krúžkov je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysny pohľad na zariadenie s čiastočným rezom nasúvacej hlavice a obr. 2 detailný rez rozpínacieho koša.

Nasúvacie zariadenie 0-krúžkov pozostáva z rámu 1, v ktorom je priskrutkovaný presúvač 2 súčasti 3, v danom prípade dvojstrannej symetrickej kuželky vodorovnej armatúry. Presúvač 2 je vytvorený z valca, uloženého v ráme 1 tak, aby mohol

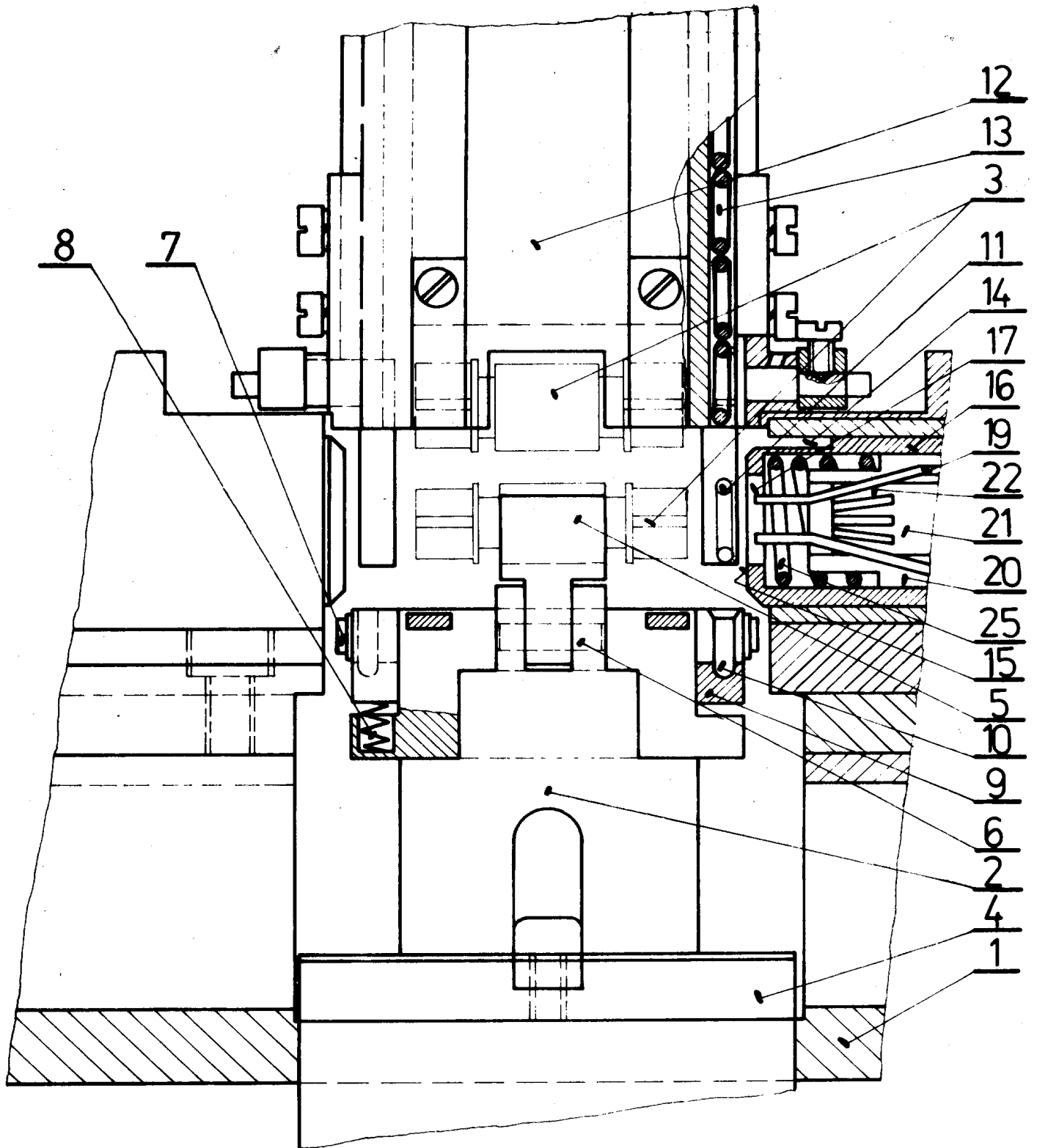
vykonávať vratný pohyb v smere zvislej osi, ako aj z upínacích čelustí 5 súčasti 3, uchytенých pomocou dvoch rovnobežných čapov 6 v hornej časti valca 4. V tejto hornej časti valca 4 sú k nemu zároveň pomocou čapov 7 z obidvoch strán uchytенé a pomocou pružín 8 odpružené výkyvné ramená 9, v ktorých sú vytvorené dosadacie žľaby 10 pre 0-krúžky 11. Na hornej strane rámu 1 je upevnený a zvislo orientovaný zásobník 12 súčasti 3 a vedľa neho z jeho obidvoch strán sú umiestnené zásobníky 13 0-krúžkov 11. Priečne voči presúvaču 2 súčasti 3 sú vo dvoch proti sebe usporiadaných vodiacich otvoroch 14 vytvorených v ráme 1 uložené dve axiálne posuvné nasúvacie hlavice 15 0-krúžkov 11. Tieto sú vytvorené z dutého vonkajšieho plášťa 16 opatreného na čelnej strane axiálnym otvorom 17 pre voľné konce 18 drôtových čelustí 19 axiálne posuvného rozpínacieho koša 20, uloženého v dutine vonkajšieho plášťa 16. Do rozpínacieho koša 20 je súsovo s ním vložený axiálny posuvný rozpínací trň 21, spoluzaberajúci svojou kuželovou časťou 22 zvnútra naklonenými časťami 23 drôtových čelustí 19, rozpínacieho koša 20. Pre zvýšenie stability drôtových čelustí 19 sú v kuželovej časti 22 rozpínacích trňov 21 vytvorené drážky 24.

Zariadenie pracuje tak, že presúvač 2 súčasti 3 uchytí súčasť 3, ktorá je v hornej polohe, do svojich čelustí 5 a preniesie ju do strednej pracovnej polohy. Dovtedy sa nasunú drôtové čeluste 19 obidvoch rozpínacích košov 20 na 0-krúžky 11, rozťahnu ho a v priebehu zastavenia presúvača 2 spolu so súčasťou 3 v strednej pracovnej polohe rozpínací kôš 20 priblíži 0-krúžok 11 k zápisu na súčasti 3, kde sa zastaví a čelo dutého vonkajšieho plášťa 16 nasúvacej hlavice 15 sa ďalej posunie vpred a zasunie 0-krúžok 11 z drôtových čelustí 19 rozpínacieho koša 20 do zápisu súčasti 3. Súčasť 3 potom zide do dolnej polohy, kde ju upínacie čeluste 5 presúvača 2 uvoľnia a samočinne prejde do zásobníka zmontovaných súčastí 3. Pružina 25 zabezpečuje spätnú polohu rozpínacieho koša 20.

PREDMET VYNÁLEZU

Nasúvacie zariadenie 0-krúžkov, pozostávajúce z rámu, v ktorom je upevnený presúvač súčastí, opatrený upínacími čelustami, vyznačené tým, že presúvač (2) súčastí (3) má priečne voči sebe v aspoň jednom vodiacom otvore (14) upravenom v ráme (1) uloženú aspoň jednu axiálne posuvnú nasúvacia hlavica (15) 0-krúžkov (11), tvorenú dutým vonkajším plášťom (16), ktorý je na svojej čelnej strane opatrený axiálnym otvorom (17), pre

voľné konce (18) drôtových čelustí (19), axiálne posuvného rozpínacieho koša (20), uloženého v dutine plášťa (16), pričom do rozpínacieho koša (20) je súsovo s ním vložený axiálne posuvný rozpínací trň (21), spoluzaberajúci svojou kuželovou časťou (22) zvnútra s naklonenými časťami (23) drôtových čelustí (19) rozpínacieho koša (20).



OBR.1

