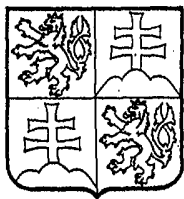


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÝ ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍU

(21) PV 2206-88.U
(22) Prihlášené 01 04 88

(40) Zverejnené 13 12 89
(45) Vydané 04 07 91

270 821

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 23 Q 7/00

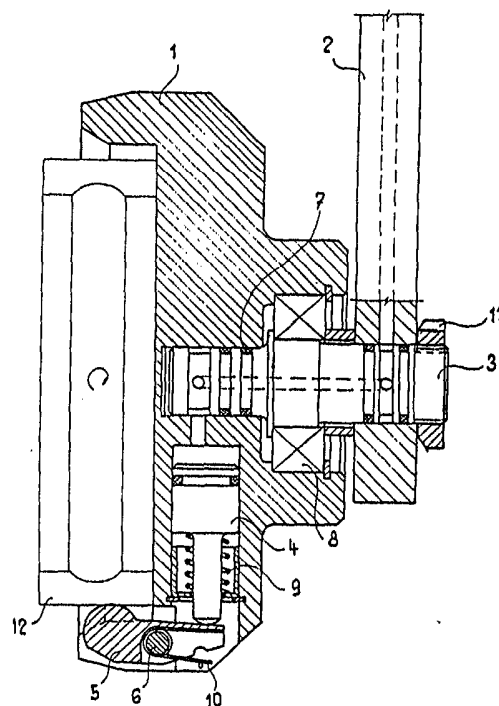
(75) Autor vynálezu

ĐURINA MILAN ing., ŽILINA,
FRANEK JOZEF, SKALITÉ,
KVAŠŠAY JÁN ing.,
CHUTKO FEDOR, KYSUCKÉ NOVÉ MESTO

(54)

Hlavica na orientované nakladanie a
odoberanie válcových obrobkov

(57) Hlavica je zložená z voľne otočného telesa (1) po obvode ktorého sú umiestnené na tangenciálnych čapoch (6) perom (10) odpružené výkyvné páky (5) spojené s piestami (4) z jednej strany ovládanými tlakovým médiom z ramena (2) cez otvor nosného čapu (3) a z druhej strany odpružené pružinami (9).



Vynález sa týka otočnej hydraulickej resp. pneumatickej hlavice na orientované nakladanie a odoberanie válcových obrobkov.

Je známa upínacia hlavica upevnená na pneumatickom zariadení na orientované nakladanie a odoberanie kruhových obrobkov ktorá prenáša na sústružníckych automatoch súčastky, ktorých hmotnosť nepresahuje cca 1 kg. Súčastky s väčšou hmotnosťou vplyvom zotrvačných síl a nedostatočného trenia z hlavice vyklzávajú. Taktiež tento problém je vyriešený i manipuláciou so súčastkami pri zastavenom vretene pomocou pevných neotočných hlavíc. Uvedené spôsoby vyžadujú väčší cyklový čas stroja a zariadenie na vypínanie vretena, ktoré býva častým zdrojom porúch a dochádza k zbytočnej strate energie.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje hlavica na orientované nakladanie a odoberanie válcových kruhových obrobkov, na ktorej podstatou je, že je zložená z voľne otočného telesa po obvode ktorého sú umiestnené na tangenciálnych čapoch perom odpružené výkyvné páky spojené s piestami, z jednej strany ovládané tlakovým médiom z ramena zariadenia cez otvor nosného čapu a z druhej strany odpružené pružinami.

Hlavica na orientované nakladanie a odoberanie válcových obrobkov umožňuje nakladanie a odoberanie obrobkov i väčších hmotností priamo do rotujúcich čelustí vretena stroja bez zastavenia vretena, čím sa zvyšuje pracovný výkon stroja.

Vynález je schématicky znázornený na pripojenom výkrese.

Hlavica na orientované nakladanie a odoberanie válcových obrobkov je zložená z voľne otočného telesa 1 po obvode ktorého sú umiestnené na tangenciálnych čapoch 6 perom 10 odpružené výkyvné páky 5 spojené s piestami 4 ktoré sú ovládané z jednej strany tlakovým médiom z ramena 2 cez otvor nosného čapu 3 a z druhej strany odpružené pružinami 9. Hlavica je otočná na ložisku 8 upevnenom na nosnom čape 3 zariadenia utesnenom tesniacimi krúžkami 7.

Na povrch obrobku 12 sa nasunie teleso 1 hlavice s odpruženými výkyvnými pákami 5. Tlakovým médiom z ramena 2 sa cez otvor nosného čapu 3 piestami 4 vyvodí pákou 5 upínacia sila na obrobok 12 za súčasného napruženia pružiny 9 a pera 10. Po upnutí obrobku 12 a uskutočnení medzioperačnej prepravy sa obrobok 12 uvoľní z výkyvných pák 5 hlavice vypnutím tlakového média a odpružením piestu 4 pružinou 9 za súčasného odpruženia pera 10 výkyvnej páky 5.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Hlavica na orientované nakladanie a odoberanie válcových obrobkov obsahujúca voľne otočné teleso, vyznačujúca sa tým, že po obvode voľne otočného telesa (1) sú umiestnené na tangenciálnych čapoch (6) perom (10) odpružené výkyvné páky (5) spojené s piestami (4) ktoré sú z jednej strany ovládané tlakovým médiom z ramena (2) cez otvor nosného čapu (3) a z druhej strany odpružené pružinami (9).

1 výkres

