



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 30 12 80
(21) (PV 9467-80)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 15 05 84

216 291

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 B 31/02

(75)

Autor vynálezu

DATKO RUDOLF ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Upínacie zariadenie kruhových obrobkov

Vynález rieši upínacie zariadenie kruhových obrobkov.

V súčasnosti používané obrábacie stroje na opracovanie krúžkov valivých ložísk v automatickom pracovnom cykle, majú upínanie stojaceho obrobku riešené oddelene od podávania a každé z týchto zariadení je potrebné riešiť zvlášť. Nevýhodou je pomerná zložitosť systémov ako i riešenie podávania do upínača ručne.

Uvedené nedostatky odstraňuje upínacie zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstata držovacím pružným členom 10. Na nosnom spočíva v tom, že pozostáva z nosného telesa, na ktoré je kolmo upravená základná doska, opatrená na strane privrátenej k nosnému telesu pevným dorazom a pridržiavacím pružným členom. Na nosnom telese je posuvne, v rovine rovnobežnej s rovinou prechádzajúcou základnou doskou, upravená čelúšť, v tvare písmena L, ovládaná posuvovou jednotkou. Čelúšť má na konci vonkajšej

plochy svojej vodiacej časti upravené priečne zrazenie.

Ďalej spočíva podstata vynálezu v tom, že doraz je vymeniteľný a zrazenie má krivkový profil.

Výhody upínacieho zariadenia podľa vynálezu sú v jeho jednoduchej konštrukcii, v presnom ustavení upínacieho obrobku a zvýšení bezpečnosti práce pri nakladaní kruhových obrobkov do pracovného priestoru stroja.

Príklad prevedenia upínacieho zariadenia je znázornený na priložených výkresoch, kde predstavuje obr. 1 čelný pohľad na upínacie zariadenie v polohe s upnutým krúžkom a obr. 2 čelný pohľad na upínacie zariadenie v polohe umožňujúcej naloženie krúžku.

Upínacie zariadenie pozostáva z nosného telesa 4, na ktoré je kolmo upevnená základná doska 7, opatrená na strane privrátenej k nosnému telesu 4 pevným dorazom 6 a pritelese 4 je posuvne, v rovine rovnobežnej

s rovinou prechádzajúcou základnou doskou 7, upravená čelusť 3 v tvare písmena L. Čelusť 3 je ovládaná posuvovou jednotkou 8 a na konci vonkajšej plochy svojej vodiacej časti 2 má upravené priečne zrazenie 9. Doraz 6 je vymeniteľný a zrazenie 9 má krivkový profil, ktorého zakrivenie závisí od priemeru upínaného krúžku 5. Krúžok 5 sa uloží na vodiacu časť 2 tak, že sa opiera o čelusť 3.

Tlakom posuvovej jednotky 8 sa presunie čelusť 3 do pracovného priestoru stroja, kde presnú polohu krúžku 5 zaisťuje pevný doraz 6 a čelusť 3. Po opracovaní je krúžok 5, pri spätnom pohybe vodiacej časti 2 čeluste 3, pridržiavaný pružným členom 10, pričom priečne zrazenie 9 umožní odchod krúžku 5 popod pevný doraz 6 zo stroja.

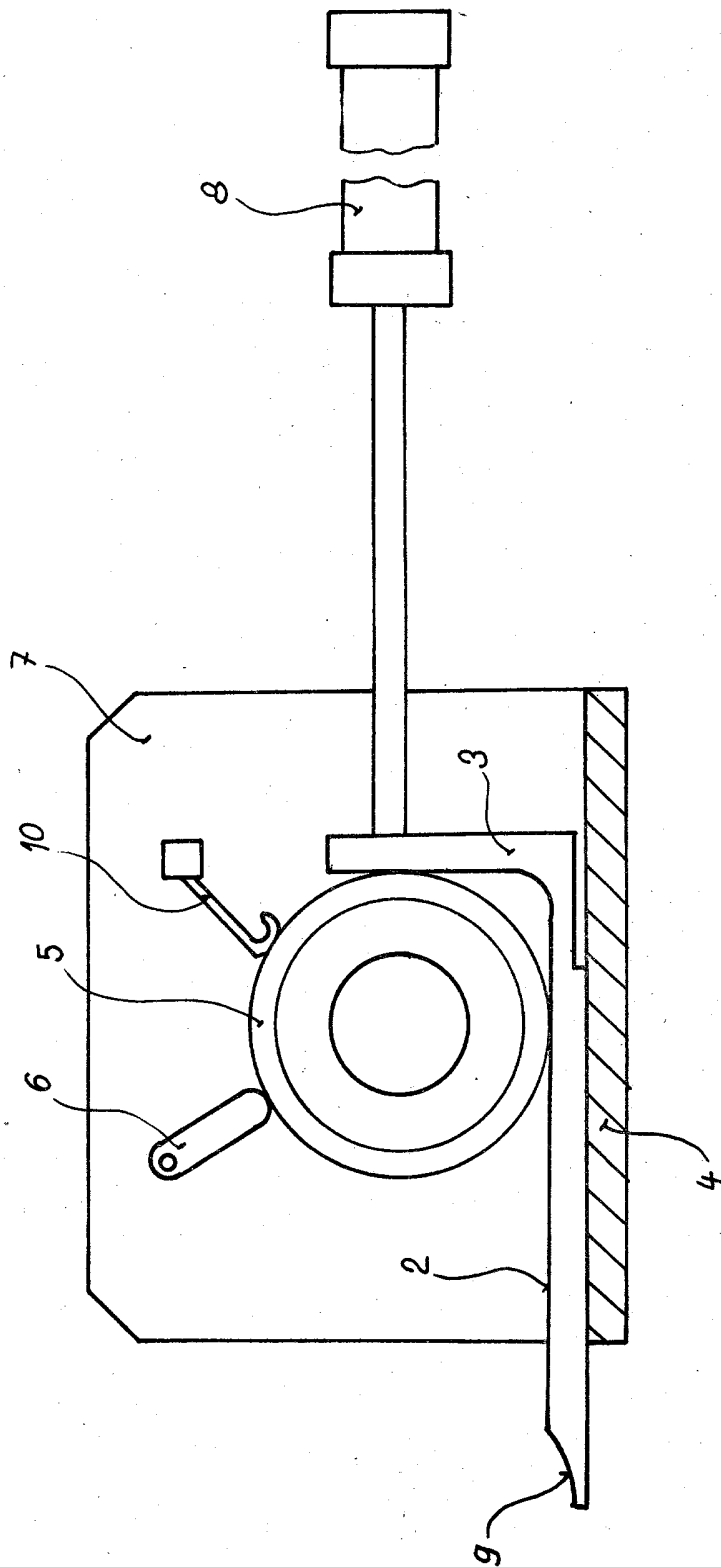
PREDMET VYNÁLEZU

1. Upínacie zariadenie kruhových obrobkov vyznačené tým, že pozostáva z nosného telesa (4) s kolmo naň upravenou základnou doskou (7), opatrenou na strane privrátejnej k nosnému telesu (4) pevným dorazom (6) a pridržiavacím pružným členom (10), pričom na nosnom telese (4) je posuvne, v rovine rovnobežnej s rovinou prechádza-

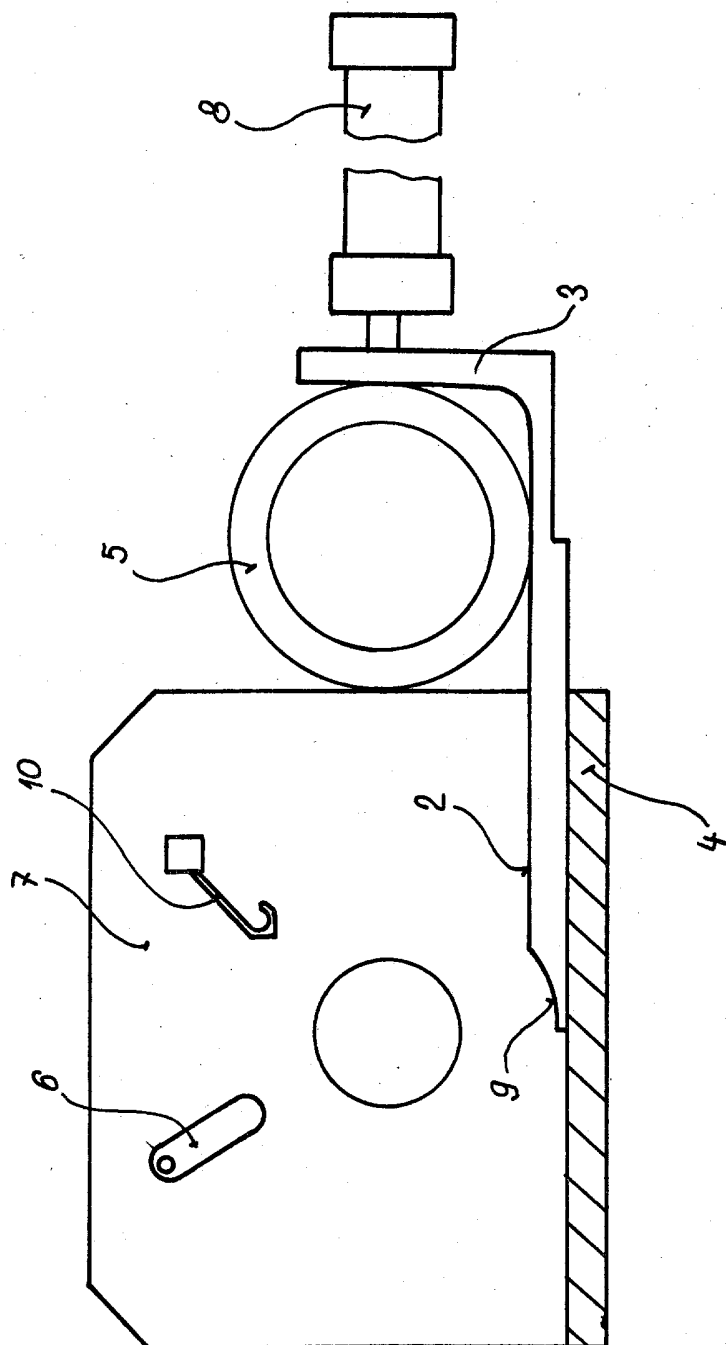
júcou základnou doskou (7), upravená čelusť (3), v tvare písmena L, ovládaná posuvovou jednotkou (8) a majúca na konci vonkajšej plochy svojej vodiacej časti (2) upravené priečne zrazenie (9).

2. Upínacie zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že doraz (6) je vymeniteľný a zrazenie (9) má krivkový profil.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2