



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205 455

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 11 11 77
(21) PV 7389-77

(51) Int. Cl.³ B 23 Q 5/34

(40) Zverejnené 30 06 80
(45) Vydané 01 08 83

(75)

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

(54)

Dorazové zariadenie pre ovládanie pohonu suportov a stolov obrábacích strojov

1

Vynález rieši plávajúce dorazové zariadenie suportov a stolov obrábacích strojov, ktorý spája funkciu koncového dorazu a koncového prepínača.

Doposiaľ známe dorazy sú pevné, takže pri nastavovaní stroja sa po nastavení polohy pevných dorazov musia nastavovať narážky ovládacieho okruhu pohonu suportu alebo stola.

Túto nevýhodu odstraňuje doraz podľa vynálezu. Jeho podstata je v tom, že dorazová skrutka je zaskrutkovaná v plávajúcej matici, ktorá ovláda koncové prepínače. Týmto spôsobom sa odstráni pracné a zdĺhavé postupné nastavenie pevného dorazu a koncových narážok, čo sa prejaví v skrátení prestojov stroja.

Na pripojenom obrázku je znázornené prevedenie plávajúceho dorazového zariadenia suportov a stolov obrábacích strojov.

V telese suportu alebo stola 1 je posuvne uložená plávajúca matica 2 s ramenom 3, aretovaná v strednej polohe odpruženou aretačnou guľkou 4. Plávajúca matica 2, unášaná v naznačenom smere dorazovou skrutkou 5, narazí na teleso suportu alebo stola 1, tento zastaví v požadovanej polohe a rameno 3, stlačí koncový prepínač 6 a vydá povel pre štart ďalšej funkcie stroja.

Po štarte suportu, alebo stola obrábacieho stroja do nového pracovného cyklu, vráti aretačná guľka 4 plávajúcu maticu 2 s ramenom 3 do strednej polohy.

205 455

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Dorazové zariadenie pre ovládanie pohonu supertov a stolov obrábacích strojov vynášajúce sa tým, že je tvorené skrutkou /5/ uloženou v plávajúcej matici /2/ s ramenom /3/, pričom rameno /3/ je vložené medzi koncové prepínače /6/ a plávajúca matica /2/ je posuvne uložená v telese supertu alebo stola /1/ obrábacieho stroja a aretovaná v strednej polohe odpruženou guľkou /4/.

1 výkres

