

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 01 12 83
(21) (PV 8960-83)

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 05 87

238898
(11) (F1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 Q 5/40

(75)

Autor vynálezu

ĎATKO RUDOLF ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

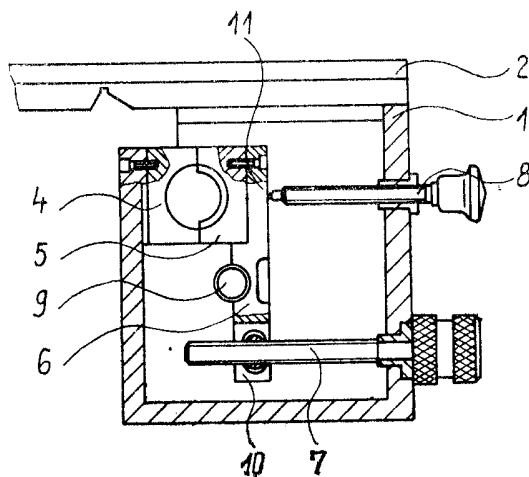
(54) Posuvový mechanizmus pozdĺžneho suportu

1

Účelom vynálezu je umožniť rýchlu zmenu ručného posuvu pozdĺžneho suportu na strojný a naopak.

Uvedeného účelu sa dosiahne delenou vodiacou maticou tvorenou opornou časťou upevnenou v telese spojenom s pozdĺžnym suportom a prestaviteľnou časťou spojenou s dvojramennou pákou uloženou na otočnom čape. Spodná časť dvojramennej páky je spojená s ovládacou skrutkou uloženou v telese a oproti hornej časti dvojramennej páky je v telese upravená poistná skrutka.

2



0BR.2

Vynález rieši posuvový mechanizmus pozdĺžneho suportu.

Strojný pohon pozdĺžneho suportu u známych strojov a zariadení je realizovaný buď pomocou vodiacej matice celistvej jednoduchéj (bez možnosti vymedzenia vôle medzi skrutkou a maticou) alebo špeciálnej (s možnosťou vymedzenia vôle). Pre presné zariadenia jednoduchá matica nevyhovuje. Matica s možnosťou vymedzovania vôle je náročná na výrobu a prevádzkovanie.

Tieto nevýhody odstraňuje posuvový mechanizmus pozostávajúci z vodiacej matice a posuvovej skrutky podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že vodiaca matica je delená a pozostáva z opernej časti upevnenej v telese upravenom na pozdĺžnom supporte a prestaviteľnej časti, spojenej s dvojramennou pákou uloženou na otočnom čape. Spodná časť dvojramennej páky je spojená s ovládacou skrutkou uloženou v telese a oproti hornej časti dvojramennej páky je v telese upravená poistná skrutka.

Výhodou mechanizmu podľa vynálezu je zlúčenie obidvoch vlastností. Matica je vyrobená ako jednoduchá, vo funkcii zariadenia môže pracovať s vymedzením vôle.

Ďalšia výhoda delenej matice je v tom, že je nenáročná na materiál. Na posúvanie pozdĺžneho suportu slúži vodiaca časť, ktorá

músi mať dobré pevnostné aj trecie vlastnosti. Operná časť však môže byť riešená z takého materiálu, ktorý má dobré len trecie vlastnosti.

Mechanizmus podľa vynálezu je znázornený na výkrese, kde obr. 1 zobrazuje čelný pohľad a obr. 2 bočný pohľad v reze.

V telese 1 spojenom s pozdĺžnym supportom 2 je vedená posuvová skrutka 3, prechádzajúca opernou časťou 4 a prestaviteľnou časťou 5 vodiacej matice. Prestaviteľná časť 5 je pritláčaná k opernej časti 4 cez spodnú časť 10 dvojramennej páky 6 pomocou ovládacej skrutky 7 a poistená skrutkou 8 oproti hornej časti 11 dvojramennej páky 6. Dvojramenná páka 6 je uchytená na otočnom čape 9.

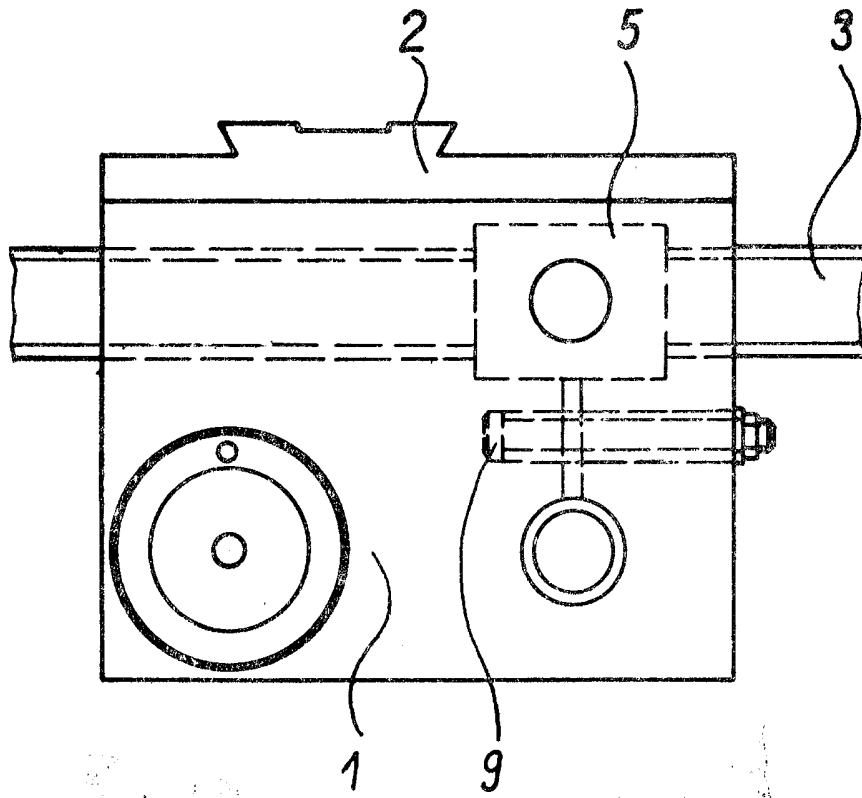
Pri ručnom ovládaní pozdĺžneho suportu 2 sa operná časť vodiacej matice 5 uvoľní zo záberu s vodiacou skrutkou 3 pomocou dvojramennej páky 6 a ovládacej skrutky 7 po vyskrutkovaní opernej skrutky 8 do zadnej polohy. Tým je vodiaca matica vyradená z činnosti.

Mechanizmus podľa vynálezu je vhodné použiť pre jeho nenáročné ovládanie u takých strojov a zariadení, kde treba často meniť ručný a strojný pohon pozdĺžneho suportu.

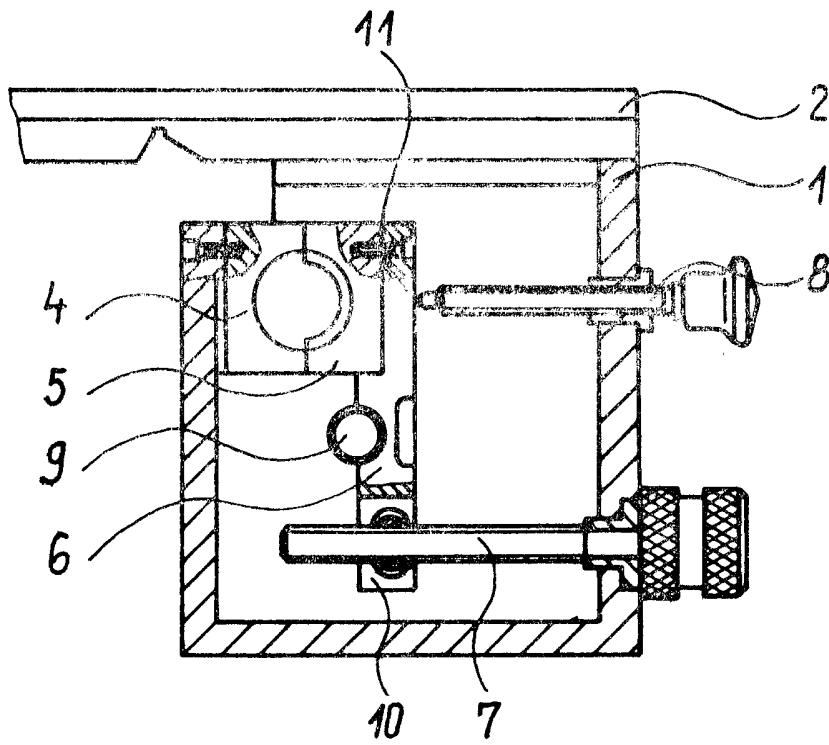
PREDMET VYNÁLEZU

Posuvový mechanizmus pozdĺžneho suportu, pozostávajúci z vodiacej matice a posuvovej skrutky vyznačený tým, že vodiaca matica je delená a pozostáva z opernej časti (4), upevnenej v telese (1) spojenom s pozdĺžnym supportom (2) a prestaviteľnej časti (5), spojenej s dvojramennou pákou (6)

uloženou na čape (9), pričom spodná časť (10) dvojramennej páky (6) je spojená s ovládacou skrutkou (7) uloženou v telese (1) a oproti hornej časti (11) dvojramennej páky (6) je v telese (1) upravená poistná skrutka (8).



OBR.1



OBR.2