



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228777

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 05 11 82
(21) (PV 7883-82)

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/08

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 04 86

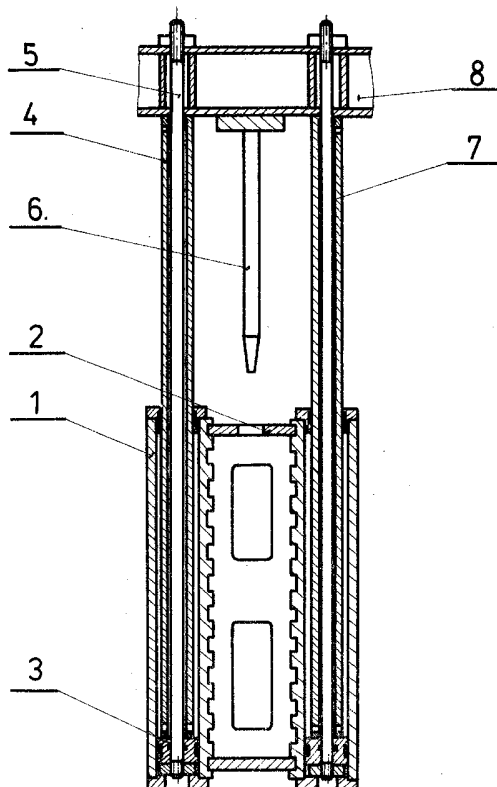
(75)

Autor vynálezu

LANDSMAN FRANTIŠEK ing., HAMRY nad Sázavou, REČEK JAROSLAV ing.,
KLIMENT ALOIS, ŽDAR nad Sázavou

(54) Skříň držáků nástrojů

Vynález řeší skříň držáků nástrojů zejména pro protahovací lisy. Jeho podstatou je, že skříň držáků nástrojů je tvořena válci přímočarých hydromotorů, jejichž pístnice jsou pomocí kotev zavěšeny na rámu. Podstatou vynálezu je dále to, že válce přímočarých hydromotorů jsou opatřeny příčnými drážkami. Uplatnění vynálezu je ve strojírenství.



Vynález řeší skříň držáků nástrojů zejména pro protahovací lis.

Dosud známá řešení skříní držáků nástrojů mají samostatnou skříň, ke které jsou uchytceny pístnice přímočarých hydromotorů, přitom jsou tyto hydromotory upevněny zpravidla na jednom příčnicku a protahovací trn na druhém příčnicku lisu tak, že plná lisovací síla je přenášena oběma příčnicky a stojinami stojanu lisu. Toto řešení vede k nárůstu rozměrů a váhy strojů a je výrobně a materiálově náročné.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny řešením dle vynálezu, jehož podstatou je, že skříň držáků nástrojů je tvořena přímo válci přímočarých hydromotorů lisu, jejichž pístnice jsou pomocí kotev zavěšeny na rámu.

Podstatou vynálezu je dále to, že válce přímočarých hydromotorů jsou opatřeny příčnými drážkami.

Na obr. 1 je znázorněn řez protahovacím lisem, kde skříň držáků nástrojů je tvořena válci 1 přímočarých hydromotorů. Válce 1 přímočarých hydromotorů jsou spolu spojeny průchozími kotevními šrouby přes rozpěrnou desku 2, která tvoří současně zadní část skříně držáků nástrojů. Pístnice 4 a písty 3 jsou spojeny s příčnickem předepnutými kotvami 5. Pístnice 4 zde plní funkce rozpěrných trubek a přívodu 7 tlakové kapaliny nad písty 3 přímočarých hydromotorů. Zpětná síla je vyvozována dvěma plunžry, které nejsou na obrázku zakresleny. Tyto plunžry jsou připevněny na válcích 1 hydromotorů.

Přivedením tlakové kapaliny do prostorů hydromotorů nad písty 3 se válce 1 hydromotorů pohybují do horní polohy proti stojícímu trnu, tj. ve směru pracovního zdvihu, přitom je lisovací síla přenášena pouze rámem 8 lisu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Skříň držáků nástrojů zejména pro protahovací lisy, vyznačená tím, že je tvořena válci (1) přímočarých hydromotorů, jejichž pístnice jsou pomocí kotev (5) zavěšeny na rámu (8)
2. Skříň podle bodu 1, vyznačená tím, že válce (1) přímočarých hydromotorů jsou opatřeny příčnými drážkami.

1 výkres

