



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 681

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 02 81
(21) PV 1276-81

(51) Int. Cl.³ B 30 B 15/00

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)
Autor vynálezu SOUKUP MIROSLAV, CHRÁST U PLZNĚ,
KŘIŠČIN ZDENĚK, PLZEŇ

(54) Zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů

1

Vynález se týká zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů.

Až dosud se pro pohon lisovních stolů hydraulických lisů používají ležaté hydraulické válce, které se upevňovaly k loži posuvu různě. Jedním ze známých řešení je upevnění hydraulického válce do válcového otvoru v loži, kde přenos síly válce do lože je zprostředkován kruhovou přírubou válce. Další upevnění je řešeno tak, že horní část válcového vedení je provedena zvlášť jako víko. U ostatních řešení je válec přichycen k loži vně, a to buď přírubou, vytvořenou přímo z válce nebo přírubou objímky, do níž je válec zasunut.

Nevýhodou prvního řešení je pracná montáž a demontáž při opravě, neboť na zasunutí a vysunutí válce je třeba volný prostor, rovný délce válce. Druhé řešení sice usnadňuje montáž, ale zhoršuje přenos síly do lože a zdražuje výrobu, u dalších řešení se pak zvyšuje hmotnost.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů podle vynálezu, sestávající z lože, posuvu, opatřeného dvěma dvojicemi rovnoběžných vertikálních žebër.

Podstata zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů spočívá v tom, že s vnitřními plochami rovnoběžných vertikálních žebër a horní plochou lože posuvu je v trvalém dotyku přední hranolovitá část hydraulického válce, v jejíž bocích jsou provedeny vertikální drážky, vedle kterých jsou v rovnoběžných vertikálních žebrech vytvoře-

ny vertikální zářezy, do kterých je vsunut třmen, pevně spojený s ložem posuvu, přičemž horní dosedací plocha třmenu je v trvalém dotyku s horní plochou přední hranolovité části hydraulického válce.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že výroba hydraulického válce je jednoduchá, nezvyšuje se jeho hmotnost, je zajištěno dobré podélné vedení válce, není v něm přidavných ohybových namáhání a třmen zajišťuje tuhé upevnění, velmi pohotovou a rychlou montáž.

Zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů podle vynálezu je příkladně schematicky znázorněno na přiloženém výkresu, kde je v axonometrickém pohledu znázorněn řez válcem, upevněným k loži posuvu třmenu.

Lože 1 posuvu je opatřeno dvěma dvojicemi rovnoběžných vertikálních žeber 2, jejichž vnitřní plochy 3 spolu s horní plochou 4 lože 1 posuvu jsou opracovány a tvoří vodící žlab pro hydraulický válec 5, jehož přední hranolovitá část 6, v níž je provedena ucpávka 7, je vsazena do tohoto vodícího žlabu. V bocích hranolovité části 6 hydraulického válce 5 jsou provedeny vertikální drážky 8, vedle kterých jsou v rovnoběžných vertikálních žebrech 2 vytvořeny vertikální zářezy 9. Do vertikálních drážek 8 a vertikálních zářezů 9 je vsunut třmen 10, jehož zesílené boky 11, nacházející se výškově souměrně kolem podélné osy hydraulického válce 5, jsou zalícovány těsně do vertikálních drážek 8 a vertikálních zářezů 9. Patky 12 třmenu 10 jsou šrouby 13 přitaheny k loži 1 posuvu, přičemž horní plocha 14 třmenu 10 dosedá na horní plochu hranolovité části 6 hydraulického válce 5 a přitahuje jej do vodícího žlabu, tvořeného vnitřními plochami rovnoběžných žeber 2 a horní plochou 4 lože 1 posuvu.

Montáž se provádí následujícím způsobem: hydraulický válec 5 se spustí do vodícího žlabu, vertikální drážky 8 hranolovité části 6 hydraulického válce 5 a vertikální zářezy 9 rovnoběžných vertikálních žeber 2 se nastaví proti sobě, zasune se třmen 10 a přitáhne šrouby 13. Demontáž se provádí obráceným způsobem.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro uložení pohonu lisovních stolů hydraulických lisů, sestávající z lože posuvu, opatřeného dvěma dvojicemi rovnoběžných vertikálních žeber, vyznačující se tím, že s vnitřními plochami (3) rovnoběžných vertikálních žeber (2) a horní plochou (4) lože (1) posuvu je v trvalém dotyku přední hranolovitá část (6) hydraulického válce (5), v jejíž bocích jsou provedeny vertikální drážky (8), vedle kterých jsou v rovnoběžných vertikálních žebrech (2) vytvořeny vertikální zářezy (9), do kterých je vsunut třmen (10), pevně spojený s ložem (1) posuvu, přičemž horní dosedací plocha (14) třmenu (10) je v trvalém dotyku s horní plochou přední hranolovité části (6) hydraulického válce (5).

1 výkres

