

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254250
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 30 B 15/04

(22) Prihlášené 30 06 86
(21) (PV 4852-86.V)

(40) Zverejnené 14 05 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

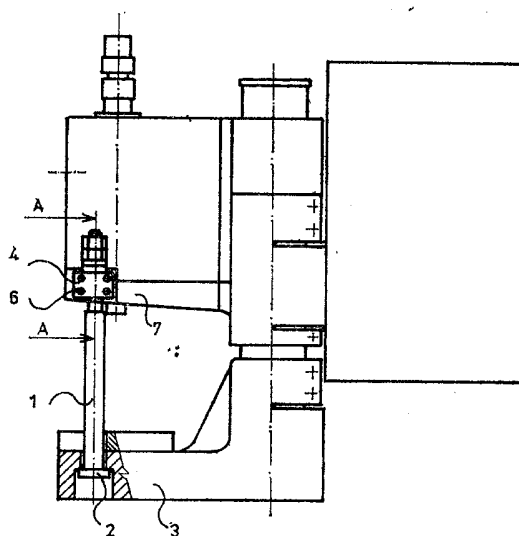
BARTÁK ZDENĚK, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Stojan lisovacích jednotiek s vystužením

I

2

Riešenie sa týka stojana lisovacích jednotiek s vystužením. Stojan je opatrený dvomi tyčami uloženými v dolnej časti stojana prechádzajúcimi cez telesá upevnené v hornej časti stojana. Tyče sú upevnené maticami s guľovými podložkami.



OBŘ. 1

Vynález sa týka stojana lisovacích jednotiek s vystužením. Známy stojan tohto typu je tvaru „C“ a pozostáva z troch častí, dolnej — základnej, strednej — stĺpovej a hornej, ktorá môže byť pevná alebo prestavitelná. Na hornú časť sa uchyťávajú vyvodzovače sily známej konštrukcie. Nevýhodou takéhoto riešenia stojana lisovacích jednotiek je predovšetkým jeho nižšia tuhosť, alebo väčšia hmotnosť stojana. Ďalej nie je možné používať takéto lisovacie jednotky pre presnejšie operácie, napríklad strihacie, vzhľadom na nižšiu tuhosť stojana dôjde k väčšiemu roztvoreniu stojana, čo je nevyhovujúce pre tieto operácie.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši stojan lisovacích jednotiek s vystužením, ktorého podstatou je, že stojan je opatrený dvomi tyčami uloženými v dolnej časti stojana a prechádzajúcimi cez telesá, upevnené v hornej časti stojana. Tyče sú upevnené maticami s guľovými podložkami.

Výhodou stojana lisovacích jednotiek s vystužením podľa vynálezu je, že sa zvýši jeho tuhosť, čím sa dosiahne vyššia kvalita vykonávaných operácií i vyhotovovaných súčiastok. Ďalšou výhodou je možnosť použitia strižných nástrojov a tým vykonávanie rôznych presných operácií, čím sa rozšíria

možnosti použitia lisovacích jednotiek. Zvýšením tuhosti sa rozšíria možnosti použitia lisovacích jednotiek. Zvýšenie tuhosti tiež umožňuje zníženie hmotnosti stojana v porovnaní s bežným vyhotovením.

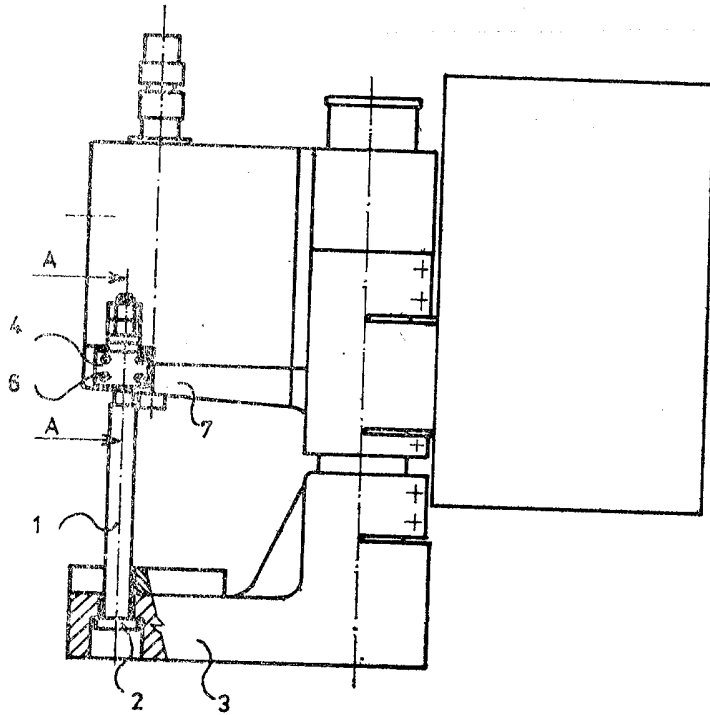
Stojan lisovacích jednotiek s vystužením je nakreslený na výkrese, kde na obr. 1 je nakreslený nárys stojana, na obr. 2 je bokorys, na obr. 3 je nakreslený rez rovinnou A—A a na obr. 4 je nakreslené uchytenie telesa na dolnej časti stojana u lisovacích jednotiek, ktoré majú dolnú a hornú časť rovnakú.

Stojan lisovacích jednotiek pozostáva z troch častí — hornej, strednej a dolnej. Stojan lisovacích jednotiek, ktoré majú dolnú časť stojana väčšiu ako hornú, má v dolnej časti 3 stojana uložené dve tyče 1 s vytvoreným osadením 2, prechádzajúce cez telesá 4. Telesá 4 sú uložené v hornej časti 7 stojana na perách 5 a upevnené skrutkami 6. Tyče 1 sú upevnené maticami 8 a guľovými podložkami 9. Lisovacie jednotky, ktorých horná aj dolná časť stojana je približne rovnaká majú tyče 1 v dolnej časti 3 stojana uložené v telesách 4, ktoré sú uložené na perách 5 a upevnené skrutkami 6. Tyče 1 prechádzajú cez telesá 4 uložené v hornej časti 7 stojana 3. Tyče 1 sú upevnené maticami 8 s guľovými podložkami 9.

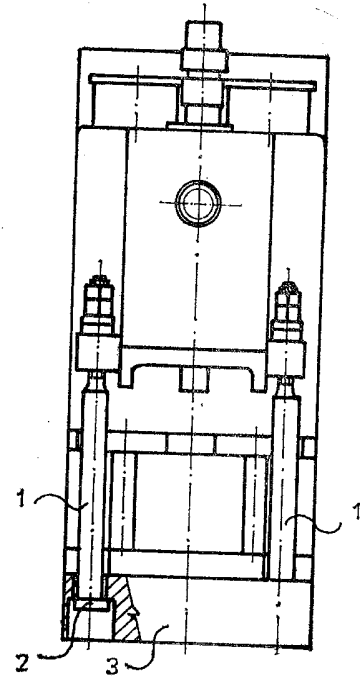
PREDMET VYNÁLEZU

Stojan lisovacích jednotiek s vystužením pozostávajúci zo stojanu tvaru C a vystuženia, vyznačujúci sa tým, že stojan je opatrený dvomi tyčami (1) uloženými v dolnej

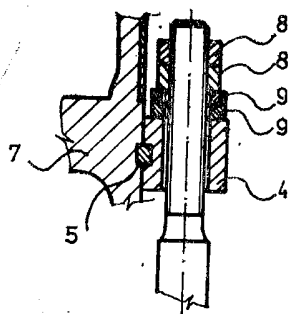
časti (3) stojana prechádzajúcimi cez telesá (4) upevnené v hornej časti (7) stojana, pričom tyče (1) sú upevnené maticami (8) s guľovými podložkami (9).



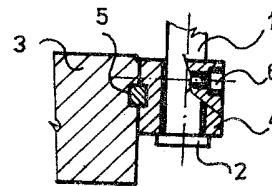
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4