



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223070

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/06

(22) Prihlásené 01 07 81

(21) (PV 5045-81)

(40) Zverejnené 26 02 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

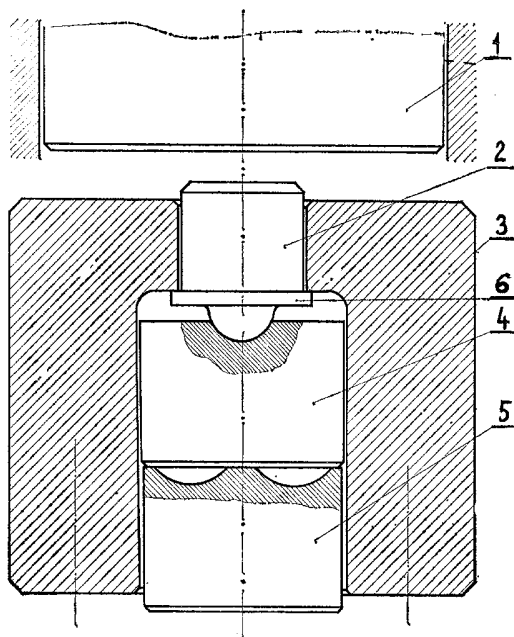
BAČA JOZEF ing., BRATISLAVA

(54) Lisovník pre zariadenia typu rázoviek

1

Vynález patrí do odboru tvárniacich strojov a rieši nevypadávanie lisovníka pri nepriamom nastreľovaní u zariadení typu rázoviek. Vynález v podstate pozostáva z lisovníka, opatreného na strane ráznika časťou s väčším priemerom ako je priemer lisovníka, uloženého v tuhej objímke. Táto sa skompletizovaná ukladá do terčovej časti nastreľovacieho zariadenia.

2



Vynález sa týka lisovníka pre zariadenia typu rázoviek.

V súčasnej dobe sa výroba a renovácia dutinových súčiastok ako sú zápustky, prievlaky, pretlačnice, lisovadlá na plastické látky a podobne prevádza dynamickým tvárnením s požiadavkami na presne vyleštenú hlbšiu dutinu, často aj s riešením požadovaných mechanických vlastností po tvárnení a tepelnom spracovaní. Tento spôsob sa dotýka vysokorýchlostného kalibrovania dutín ubíjaných radiálnym usmernením materiálu a využitie všestranného tlaku v ohnisku plastickej deformácie. Predrobok, resp. polotovar, takto zmenší svoju predhotovenú dutinu pomerne homogénnejším pretvorením pri dostatočnej plasticite aj ťažšie tvárniteľných kovov a zliatin s udržaním hladiny pôvodných trhlín, respektíve zabrzdí sa ich šírenie a vznik nových porúch. Na priek uvedeným výhodám majú zariadenia na prevádzanie tohto spôsobu nevýhodu v tom, že v okamihu po nepriamom nastrelení je lisovník pružnými deformáciami vymrštený z vodiacej časti do protismeru úde-

ru pred čelo pevnej objímky a môže sa poškodiť.

Uvedený nedostatok rieši lisovník u zariadení typu rázoviek podľa vynálezu, kde lisovník je uložený pohyblivo v tuhej objímke, a ktorého podstata je v tom, že lisovník je opatrený na strane ráznika časťou s väčším priemerom ako je priemer lisovníka.

Výhody hore uvedenej úpravy lisovníka je v tom, že je odstránené vypadávanie lisovníka z vodiacej časti tuhej objímky, a tým aj poškodenie tvaru lisovníka, hlavne jeho časti, kde sa nachádza ráznik.

Na výkrese je znázornené nepriame nastreľovanie s nevypadávajúcim lisovníkom. V tuhej objímke 3 je uložený pohyblivo vo vodiacej časti lisovník 2, ktorý je na strane ráznika opatrený časťou 6 väčšieho priemeru než priemer lisovníka 2. Ďalej je v tuhej objímke 3 uložený polotovar predrobenej zápustky 4 a podperný trň 5. Pri nepriamom nastreľovaní sa táto celá tuhá objímka 3 vloží do terčovej časti nastreľovacieho zariadenia, kde sa lisovník 2 udiera baranidlo 1.

PREDMET VYNÁLEZU

Lisovník pre zariadenia typu rázoviek pohyblivo uložený v tuhej objímke, vyznačený tým, že lisovník (2) je vybavený na strane

ráznika časťou (6) väčšieho priemeru než priemer lisovníka (2).

1 list výkresov

223070

