

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223363

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 04 05 80

[21] (PV 3089-80)

[40] Zveřejněno 28 01 83

[45] Vydáno 15 03 86

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/04

(75)

Autor vynálezu

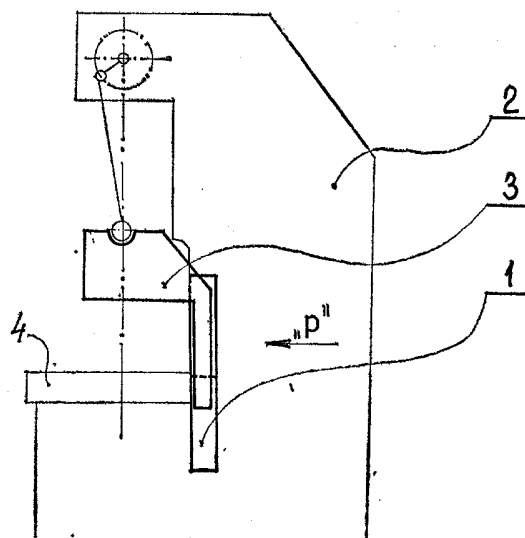
HARUŠTIAK PETER ing., BRATISLAVA

(54) Lože pro vedení beranu výstředníkového lisu

1

2

Lože pro vedení beranu výstředníkového lisu je vytvořeno jako samostatný díl, pevně spojený se stolem a opatřený vybráním pro vytvoření mezery mezi ním a střední částí stojanu výstředníkového lisu.



Obr. 1

Vynález se týká lože pro vedení beranu výstředníkového lisu a řeší konstrukční uspořádání jeho stojanu a stolu.

Lože výstředníkového lisu opatřené vodicími lištami pro vedení beranu výstředníkového lisu, tvoří po celé své délce nedílnou součást stojanu výstředníkového lisu.

Nevýhodou tohoto řešení lože je, že jmenovitá tvářecí síla, zatěžující beran, rozevívá stojan výstředníkového lisu, který má tvar písmene „C“. Souosost horní poloviny lisovacího nástroje, umístěného na beranu, s polovinou nástroje, upnutého na stole výstředníkového lisu je nežádoucím rozevřením narušena. Toto rozevření stojanu a s ním související porušení souososti obou polovin nástroje, má za následek podstatné zhoršení životnosti poměrně drahých nástrojů a dále se negativně odrazí na přesnosti výlisků a jejich celkové kvalitě.

Další nevýhodou známého provedení lože pro vedení beranu výstředníkového lisu je, že z důvodu zachování maximální souososti nástrojů je nutno konstruovat a vyrábět stojany výstředníkových lisů velmi robustní a tím materiálově velmi náročné.

Uvedené nevýhody odstraňuje lože pro vedení beranu výstředníkového lisu dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je vytvořeno jako samostatný díl, pevně spojený se stolem a že je opatřeno vybráním pro vytvoření mezery mezi ním a střední částí stojanu výstředníkového lisu.

Hlavní výhodou uspořádání lože pro vedení beranu výstředníkového lisu podle vynálezu je podstatné zvýšení životnosti nástrojů a s ní související úspory v oblasti provozních nákladů výstředníkových lisů. Dále není potřeba materiálově náročné provedení stojanu výstředníkového lisu, což přináší značnou úsporu litiny a energie.

V neposlední řadě je nutno vyzdvihnout úspory, vyplývající ze zvýšené přesnosti a kvality vyráběných výlisků.

Příklad provedení lože pro vedení beranu výstředníkového lisu podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 značí boční pohled na stojan výstředníkového lisu s vyložením tvaru písmene „C“, obr. 2 představuje lože pro vedení beranu opatřené vybráním, tvořícím mezeru mezi ním a střední částí stojanu. Obr. 3 zobrazuje nežádoucí rozevření stojanu výstředníkového lisu při zatížení beranu jmenovitou tvářecí silou se známým uspořádáním lože pro vedení beranu.

Výstředníkový lis s vyložením sestává ze stojanu 2, do něhož je pevně vetknuto lože 1 pro vedení beranu 3, pevně spojené se stolem 4, který je nedílnou součástí stojanu 2 výstředníkového lisu.

Lože 1 pro vedení beranu 3 je opatřeno vybráním, jímž se vytváří mezera „V“ mezi ložem 1 a střední částí stojanu 2 výstředníkového lisu. Šířka mezery „V“ je rovna minimální tloušťce obráběcího nástroje, který je možno použít pro vytvoření vybrání.

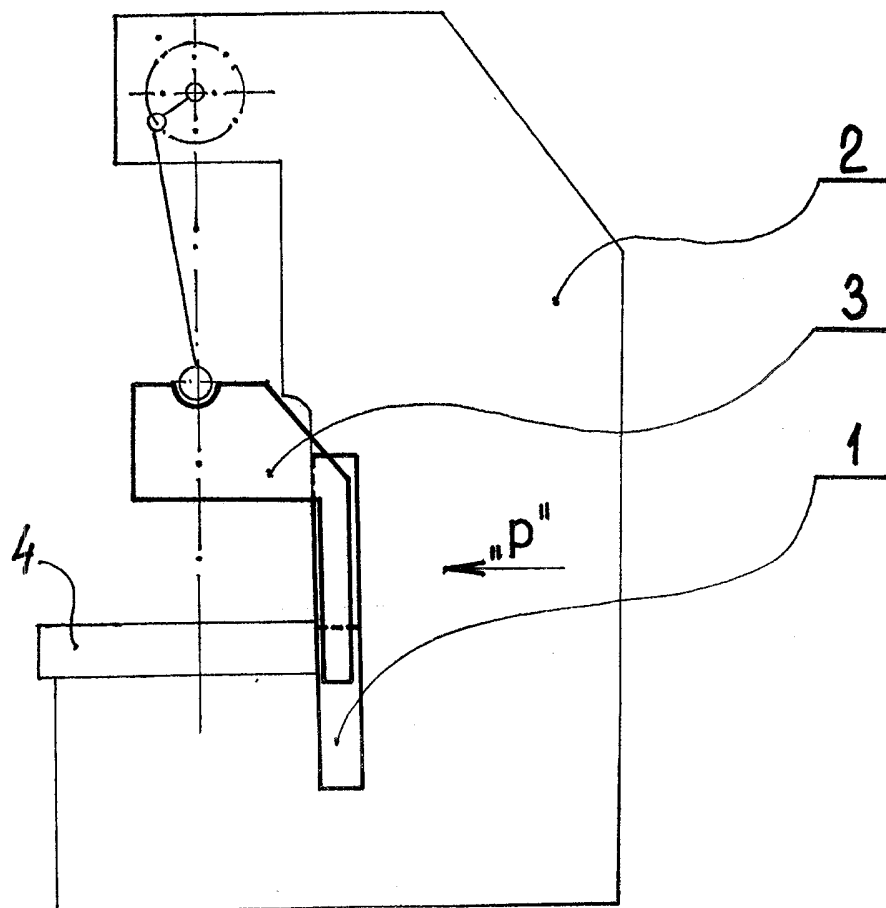
Na obr. 3 je znázorněn stojan 2 výstředníkového lisu před navrženou úpravou a při zatížení jmenovitou tvářecí silou, která stojan 2 výstředníkového lisu rozevívá, což má za následek porušení souososti neznázorněného nástroje upnutého jednak na beranu 3, vedeného v loži 1 a jednak na stole 4, jež je součástí stojanu 2 výstředníkového lisu.

Podle vynálezu se stojan 2 výstředníkového lisu s vyložením chová funkčně tak, že při zatížení jmenovitou tvářecí silou je sice opět nežádoucně deformován (rozevírán), což ovšem nemá vliv na kolmé vedení beranu 3 v loži 1, neboť lože 1 pro vedení beranu 3 není pevně spojeno ve střední části stojanu 2 výstředníkového lisu a ne deformuje se. Vytvořením mezery „V“ se docílí neustálé souososti horní a dolní poloviny tvářecího nástroje, jejíž výsledkem jsou výhody již dříve popsané.

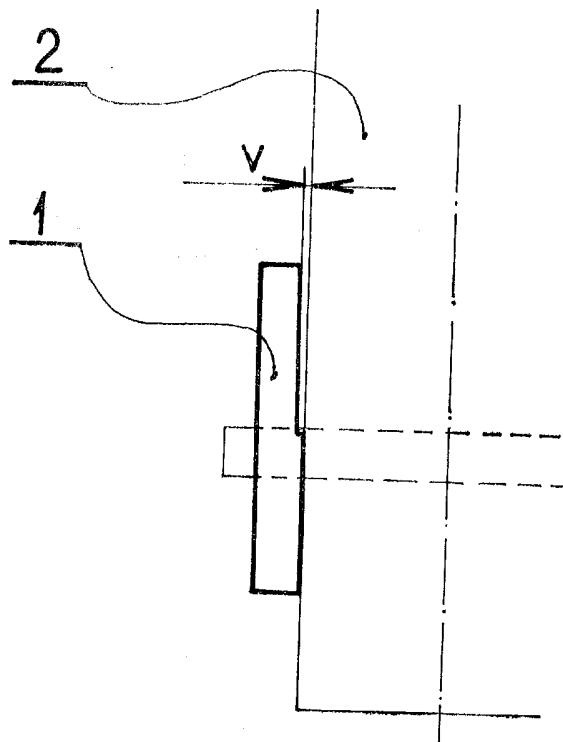
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Lože pro vedení beranu výstředníkového lisu, opatřené vodicími lištami, vyznačující se tím, že je vytvořeno jako samostatný díl (1), pevně spojený se stolem (4) a opatře-

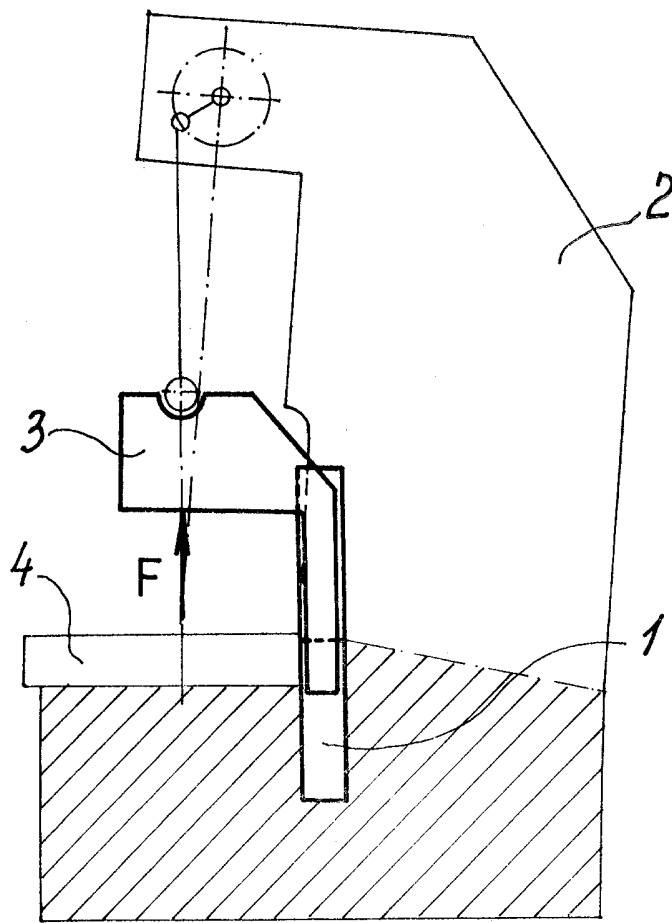
ný vybráním pro vytvoření mezery mezi ním a střední částí stojanu (2) výstředníkového lisu.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3