



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 932

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 12 78
(21) PV 8472-78

(51) Int. Cl.³ B 30 B 15/00

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu SELČAN VLADIMÍR ing.,
IRO KAROL TRNAVA

(54) Stojan lisu

1

Vynález se týká stojanu výstředníkového lisu, jehož lože pro vedení beranu se stelní deskou tvoří samostatnou jednotku pevně spojenou se stojanem lisu jen v jeho spodní stelní části.

Dotavadní uspořádání lože pro vedení beranu bylo takové, že lože pro vedení beranu bylo vytvořené přímo na stojanu. Nevýhodou tohoto provedení je, že v době konání pracovního závihu dochází k deformaci stojanu, který má tvar písmene "O", a to tak, že stojan se rozvírá. Tím se naruší sousest horní poleviny nástroje s polovinou spodní, což má za následek zhoršenou životnost nástrojů a zhoršenou kvalitu výlisků.

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje řešení uspořádání vedení beranu u těchto výstředníkových lisů, jehož podstata spočívá v tom, že lože se stelní deskou je upraveno v samostatnou tuhou jednotku pevně spojenou v oblasti stelní desky se stojanem lisu.

Hlavní výhodou nového uspořádání vedení beranu je, že stojany výstředníkových lisů nebude nutno vyrábět v tak robustním provedení jako dosud, z čehož vyplývá značná úspora materiálu. Dále zvýšená životnost nástrojů, jejichž kilová cena je obzvlášť vysoká, se projeví úsporou provozních nákladů, jež jsou v této oblasti značné. V neposlední řadě lze počítat se zvýšením kvality a hlavně přesnosti výlisků.

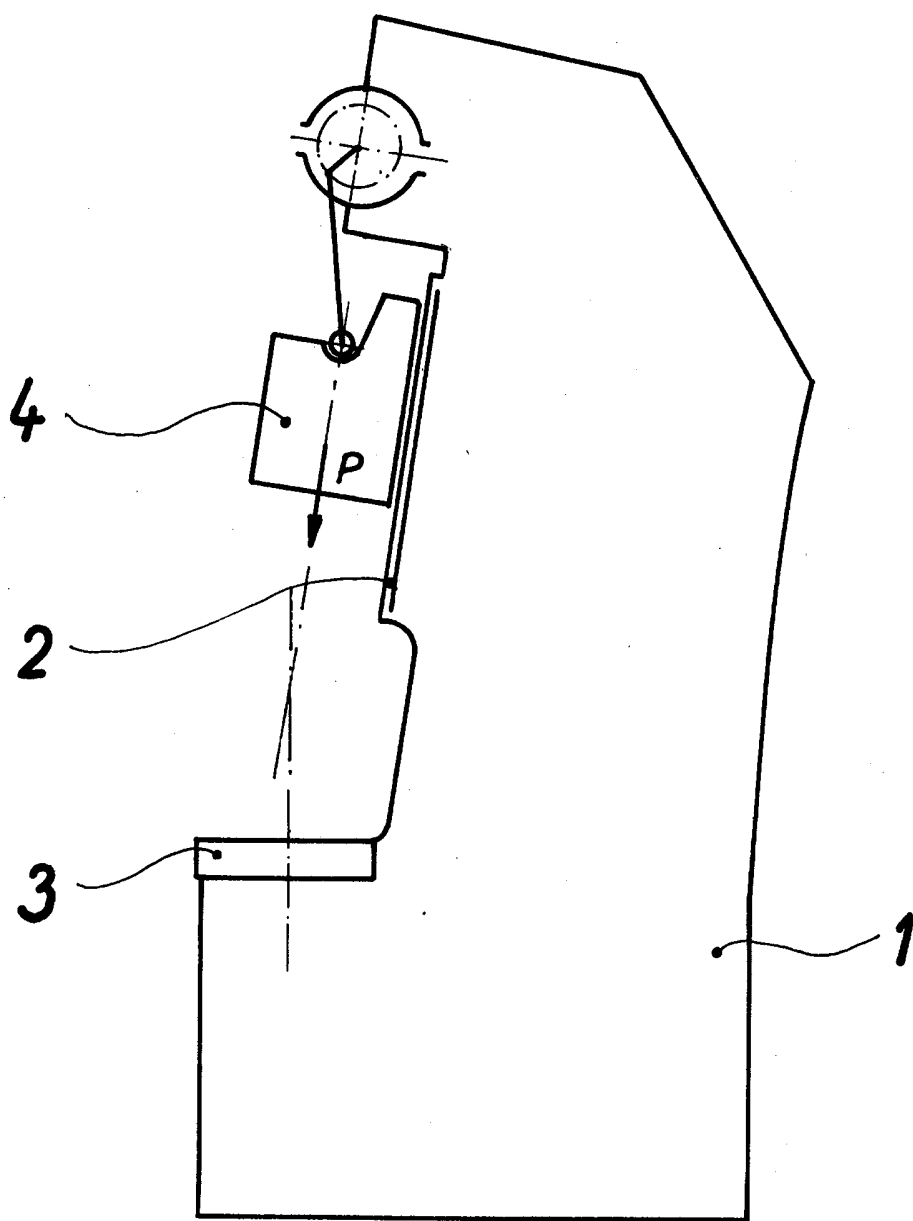
Příklad provedení stojanu lisu podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde obr. 1 zobrazuje nesouesost vedení beranu a tím i horní poloviny nástroje se stolní deskou, na kterou je připevňována dolní polovina nástroje, obr. 2 značí boční pohled na stojan výstředníkového lisu s vyložením tvaru písmene "C" a obr. 3 představuje příčný řez stojanem a vedením beranu.

Obr. 1 zobrazuje provedení stojanu výstředníkového lisu s vyložením tvaru písmene "C" před navrženou úpravou, kde při zatížení beranu lisu 4 silou P je stojan 1, rozevírán, což má za následek porušení souesesti neznázorněného nástroje upnutého v beranu 4 vedeného v loži 2 a neznázorněného nástroje upnutého na stolní desce 3. Na obr. 2 je znázorněn stojan výstředníkového lisu 1 tvaru "C", k němuž je pevně připojena tuhá jednotka skládající se z lože 2 a stolní desky 3. Obr. 3 představuje příčný řez stojanem 1, ložem 2 majícím tvar dutého nosníku a pevně spojeného se stolní deskou 3 opatřenou upínacími drážkami pro upínání nástrojů. Funkčně se chová stojan 1 výstředníkového lisu s vyložením podle vynálezu tak, že tvářením operace jen nežádoucně deformuje; protože lože 2 pro vedení beranu 4 není pevně spojeno se stojanem 1, nemá možnost se současně deformovat, a tím je zachována žádaná souesest neznázorněného nástroje v beranu 4 a neznázorněného nástroje upnutého na stolní desce 3 stojanu 1, ložem 2 majícím tvar dutého nosníku a pohled na stolní desku 3 opatřenou upínacími drážkami pro upínání nástrojů. Obr. 1 zobrazuje provedení stojanu 1 před navrženou změnou, kde při zatížení beranu lisu 5 silou P je stojan 1 mající tvar písmene "C" rozevírán a tím je zrušena souesest neznázorněného nástroje upnutého v beranu 5 vedeného v loži 2 a neznázorněného nástroje upnutého na stolní desce 3.

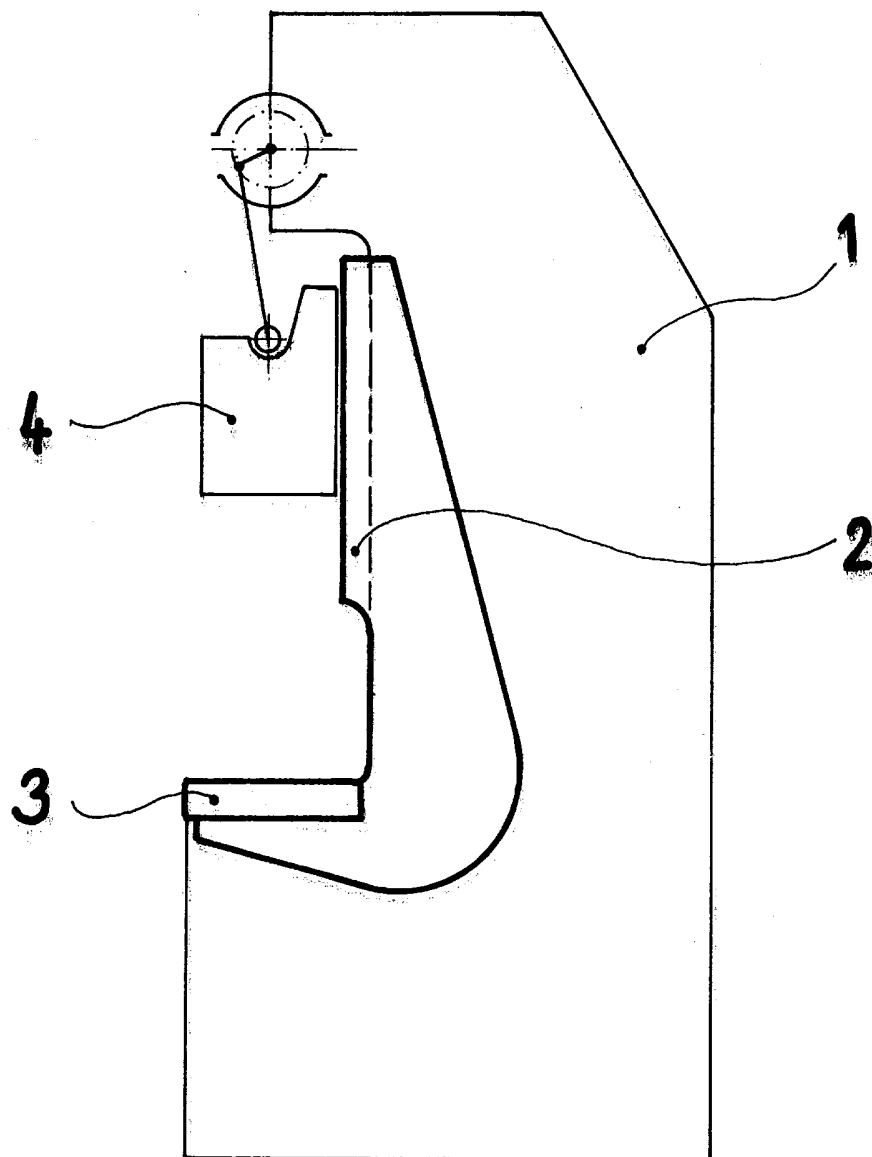
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Stojan lisu, zejména výstředníkového s vyložením, opatřený ložem pro vedení beranu a stolní deskou k upínání nástrojů, umístěnou mezi bočnicemi stojanu, vyznačující se tím, že lože (2) se stolní deskou (3) je upraveno v samostatnou tuhou jednotku, pevně spojenou v oblasti stolní desky (3) se stojanem (1) lisu.
2. Stojan lisu podle bodu 1, vyznačující se tím, že samostatná tuhá jednotka je upravena jako dutý nosník ve tvaru "L".

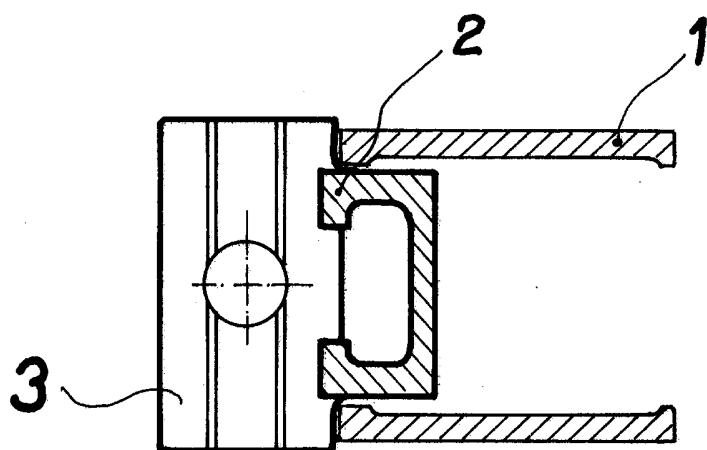
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3