



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206164

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 20. 10. 78

(21) (PV 6815-78)

(40) Zveřejněno 31. 07. 80

(45) Vydáno 01. 02. 84

(51) Int. Cl.³

B 25 J 9/00

(75)

Autor vynálezu

MAREŠKA JIŘÍ, PLZEŇ

(54) Podavač bloků vytlačovacího lisu

Vynález se týká podavače bloků vytlačovacího lisu a řeší odstranění možných poškození jeho výkyvného ramena od pohyblivých částí vytlačovacího lisu, zejména při nepřímém způsobu vytlačování výlisků.

V případech, kdy se u vytlačovacího lisu pro nepřímé vytlačování často mění délka lisovaných bloků v souvislosti se změnou lisovacího programu, používá se místo podavače bloků s žlabem podavač bloků s upínacími čelistmi. Z důvodů jednoduchosti konstrukce a prostorového uspořádání jsou upínací čelisti uspořádány většinou na výkyvném ramenu, otočně uloženém v pevném rámu. Při podání bloku výkyvným ramenem do osy vytlačovacího lisu drží upínací čelisti blok mezi zátkou a držákem výtlačnice. Snahou je, aby blok byl co nejbližší k držáku výtlačnice, neboť při upnutí bloku mezi zátku a držák výtlačnice pohybem zátky směrem k držáku výtlačnice dochází k namáhání výkyvného ramena podavače a namáhání jeho otočného uložení. V provozních podmínkách se ovšem rovněž stane, že vzdálenost mezi blokem a držákem výtlačnice je tak velká, že dojde i k deformaci výkyvného ramene podavače.

Uvedené nevýhody odstraňuje podavač bloků vytlačovacího lisu podle vynálezu, opatřený výkyvným ramenem s upínacími čelistmi, otočně uloženým v pevném rámu; jehož podstata spočívá v tom,

že výkyvné rameno sestává nejméně ze dvou částí, které jsou vůči sobě uspořádány otočně, přičemž jejich osa otáčení je kolmá na podélnou osu vytlačovacího lisu. Na výkyvném rameni je uspořádán stabilizátor polohy volné části výkyvného ramena.

Pokrok dosažený vynálezem lze spatřit v tom, že podavač bloků uvedeného typu je tímto řešením chráněn před případným poškozením při upínání bloku mezi zátku a držák výtlačnice.

Příklad provedení podavače bloků podle vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 představuje boční pohled na vytlačovací lis s podavačem, obr. 2 představuje půdorysný pohled na vytlačovací lis s podavačem, obr. 3 představuje podélný řez uložením volné části výkyvného ramena v pevné části výkyvného ramena a obr. 4 představuje čelní pohled na toto uložení.

Mezi zadní traverzou 1 a plunžrovou traverzou 10 (obr. 1 a obr. 2) je uspořádán držák 2 kontejneru a podavač bloků. Držák 2 kontejneru je na pevném rámu 3 uspořádán posuvně, rovněž tak plunžrová traverza 10. Podavač bloků je opatřen výkyvným ramenem 4, které je otočně uloženo v konzolách 20 pevného rámu 3. Výkyvné rameno 4 je složeno z dolní části 5 výkyvného ramene 4, v němž je otočně uspořádána horní část 6 výkyvného ramene 4, přičemž jejich vzájemná osa 7 otáčení

206164

je kolmá na podélnou osu 8 vytlačovacího lisu. Horní část 6 výkyvného ramene 4 je pro uchycení bloků opatřena upínacími čelistmi 19. Na plunžrové traverze 10 je uspořádána zátka 11, která slouží k vkládání bloku do kontejneru a k uzavírání kontejneru. Části 5, 6 výkyvného ramene 4 (obr. 3) jsou navzájem otočně spojeny pomocí dutého čepu 18, který je zajištěn proti otáčení perem 16 v dolní části 5 výkyvného ramene 4 a v horní části 6 výkyvného ramene 4 je uložen otočně v pouzdech 15. Na výkyvném rameni 4 je uspořádán stabilizátor 9 polohy horní části 6 výkyvného ramene 4, sestávající z pružiny 12 předepínacího čepu 13 a pojistné příložky 17. Pružina 12 je svým jedním koncem pevně spojena s dutým čepem 18, přičemž druhý konec má uložen v zářezu předepínacího čepu 13, který je otočně uložen v dutém čepu 18. Předepnutí pružiny 12 se provádí pomocí šestihranného otvoru 14 v předepínacím čepu 13,

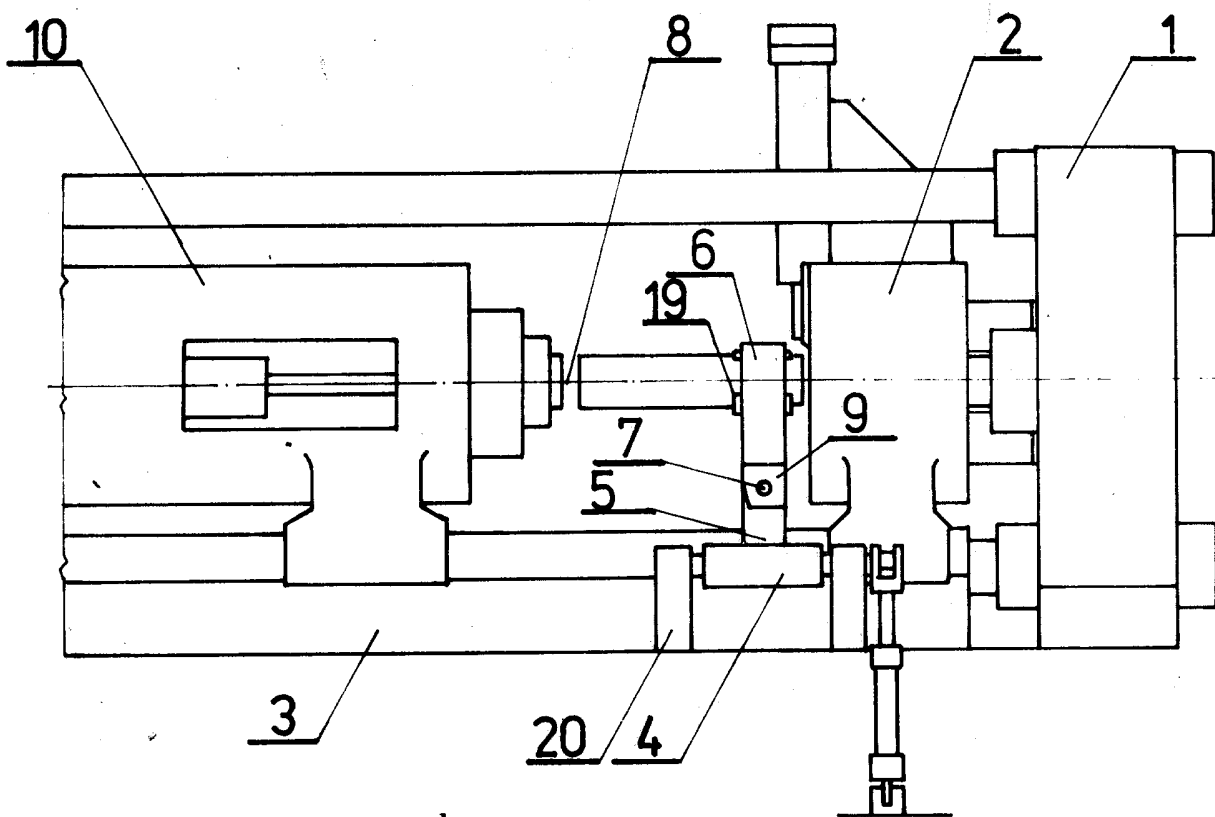
(obr. 4). Po uvolnění pojistné příložky 17 se předepne pružina 12 natočením předepínacího čepu 13 směrem doprava a předepínací čep 13, na němž je vytvořen čtyřhran, se zajistí pojistnou příložkou 17, která se přišroubuje k horní části 6 výkyvného ramene 4. Předepnutá pružina 12 svojí reakcí natáčí horní část 6 výkyvného ramene 4 směrem doleva, ta se opře o spodní část 5 výkyvného ramene 4 a zůstává v základní vzpřímené poloze.

Dojde-li při zakládání bloků do vytlačovacího lisu k najetí zátky 11 ve směru podélné osy 8 vytlačovacího lisu na blok, který není opřen o držák výtlačnice zasunutý v kontejneru, nedeformuje se výkyvné rameno 4 podavače bloků. Dojde pouze k tomu, že horní část 6 výkyvného ramene 4 se pootočí ve svém uložení, jak je naznačeno čerchovaně na obr. 4.

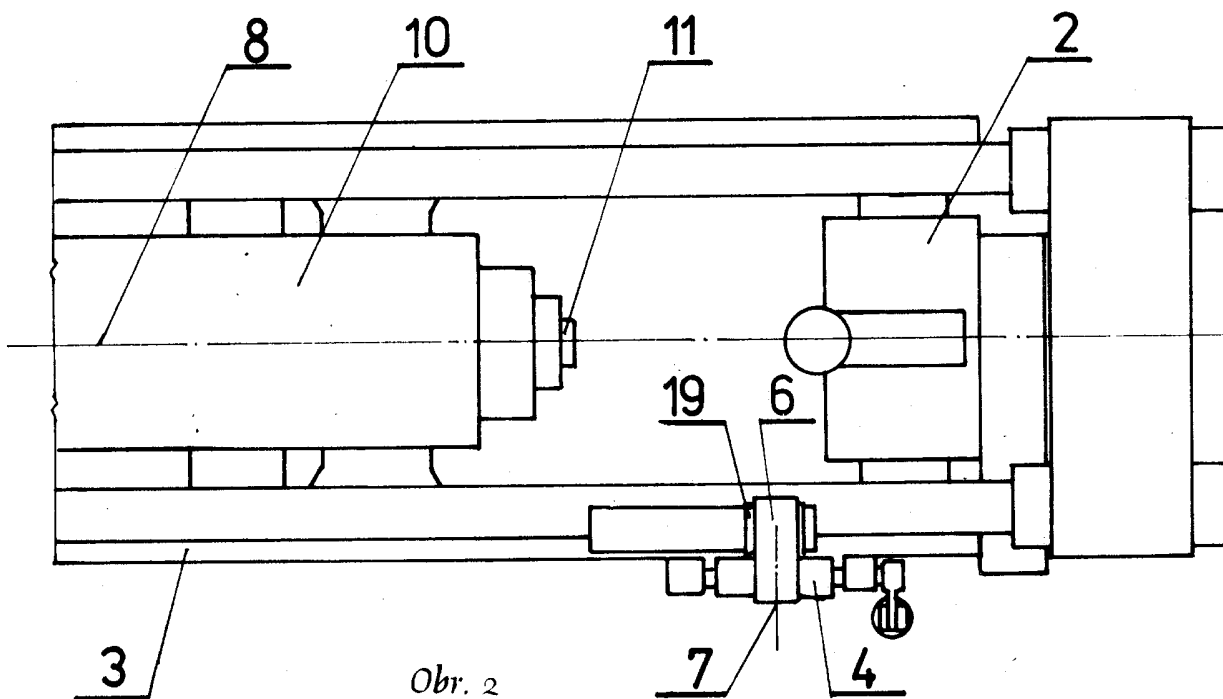
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podavač bloků vytlačovacího lisu, opatřený výkyvným ramenem s upínacími čelistmi, otočně uloženým v pevném rámu, vyznačený tím, že výkyvné rameno (4) sestává nejméně ze dvou částí (5, 6), které jsou vůči sobě uspořádány otočně,

přičemž jejich osa (7) otáčení je kolmá na podélnou osu (8) vytlačovacího lisu a na výkyvném rameni (4) je uspořádán stabilizátor (9) polohy horní části (6) výkyvného ramene (4).



Obr. 1



Obr. 2

