



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204222

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 14 04 78
/21/ /PV 2426-78/

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/04

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 11 82

(75)

Autor vynálezu

BÁBA MIROSLAV, TEPLICE, HORÁK MILAN, ÚJEZDEČEK, HUML JINDŘICH
a LAVIČKA KAREL, TEPLICE

(54) Otevřený rám svislého hydraulického lisu

1

Přemětem vynálezu je otevřený rám svislého hydraulického lisu pro výrobu dopravních pásů a podobných výrobků z plastických materiálů, který je pro snadnou a bezpečnou manipulaci s výrobkem na jedné straně otevřen a složen z jednotlivých stojanů. Rám tvaru "C" lisu je stavebnicového systému a je sestaven ze stojanů, přičemž mezi jednotlivými stojany jsou vestavěny přímočaré hydromotory pro vytvoření potřebného lisovacího tlaku.

V současné době jsou pro opravy a spojování pásů požizovány jednoduché montážní lisy, které musí být před vyvozením lisovacího tlaku zajišťovány pojistnými táhly proti deformaci stojanu lisu. V zahraničí jsou pro výrobu dopravních pásů a podobných výrobků používány lisy s vrchní stranou stojanu lisu otevíratelnou o 90°, přičemž při zavření lisu tvoří toto odklopné rameno vrchní lisovací desku. Před vyvozením lisovacího tlaku je nutné vrchní odklopné rameno opět zajistit proti otevření pojistnými táhly.

Nevýhodou konstrukcí těchto lisů jsou dlouhé vedlejší časy mezi lisovacími operacemi a namáhavá práce pro obsluhu při zajišťování odklopného ramena pojistnými táhly. Tyto lisy neumožňují výrobu ve formách - např. profilových pásů.

Výhodou otevřeného rámu svislého hydraulického lisu podle vynálezu je dosažení vysoké bezpečnosti obsluhy lisu při výměně a zakládání polotovaru, snížení namáhavosti práce a snadná manipulace při vyjímání hotových výrobků.

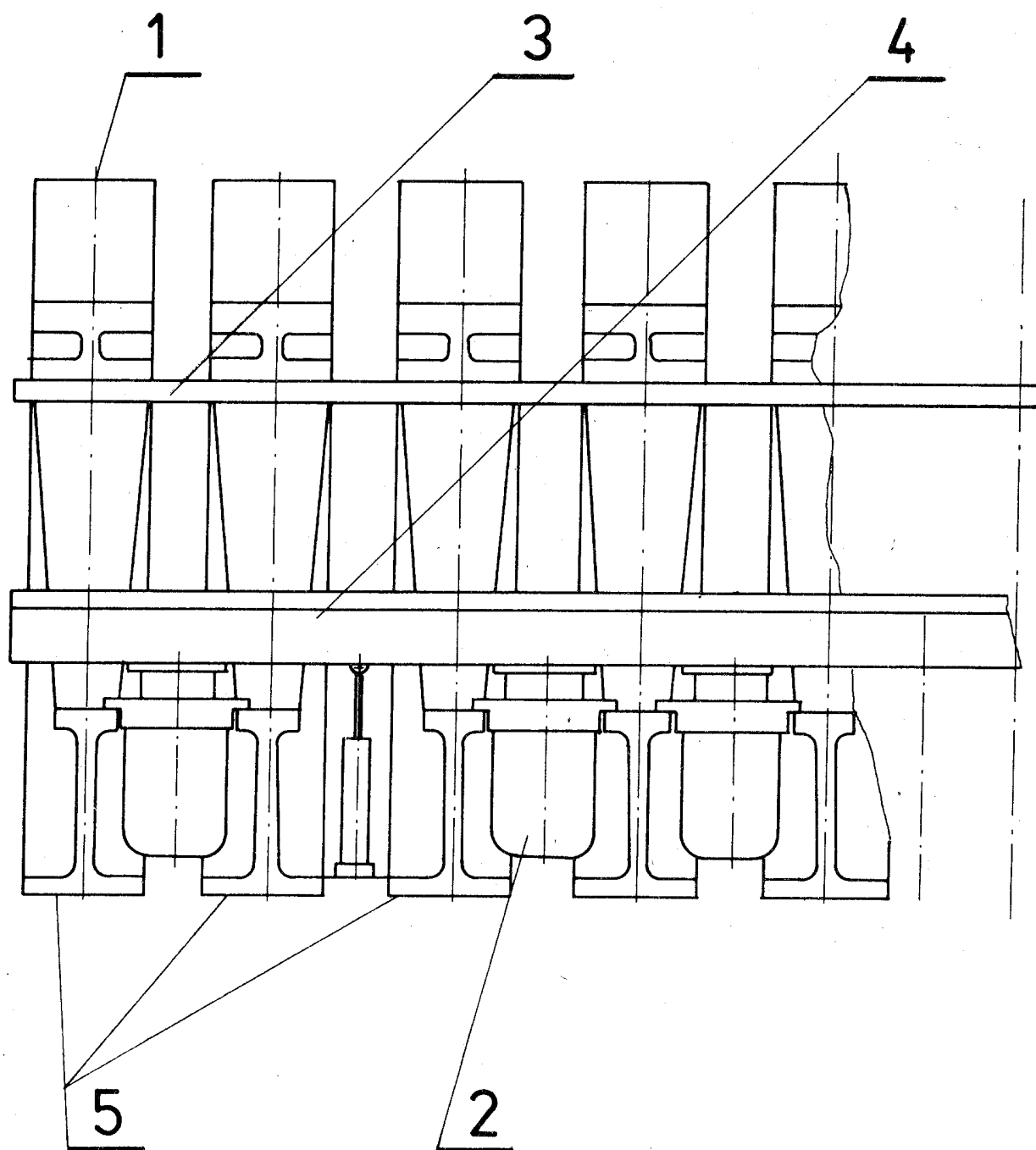
Předností konstrukce rámu dle vynálezu je možnost z jednotlivých stojanů sestavit rám optimální délky podle druhu výrobků, přičemž rám lisu je ze strany obsluhy stále otevřen a tím je umožněn přístup k lisovacím formám pro profilové výrobky. Příklad provedení otevřeného rámu svislého hydraulického lisu je znázorněn na výkrese, kde na obr. 1 je čelní

pohled a na obr. 2 je boční pohled na rám lisu. Základem otevřeného rámu svislého hydraulického lisu jsou ocelolitinové stojany 1 ve tvaru "C", které sestavením a vzájemným spojením tvoří rám 2 lisu libovolné délky, přičemž ve spodní části rámu 2 lisu je umístěn pohyblivý stůl 4 lisu a v horní části rámu 2 lisu je vrchní opěrná deska 3. Mezi stojany 1 jsou umístěny přímočaré hydromotory 2. Mezi pohyblivým stolem 4 lisu a vrchní opěrnou deskou 3 je lisovací prostor. Rám 2 lisu a tím i lisovací délku je možné prodlužovat na žádanou délku připojením dalších stojanů 1 a příslušným počtem přímočarých hydromotorů 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Otevřený rám svislého hydraulického lisu, vyznačující se tím, že sestává ze stojanů (1) na jedné straně otevřených a spojených rozpěrnými šrouby v tuhý celek, v jehož horní části je upevněna vrchní opěrná deska (3) a v dolní části pohyblivý stůl (4), přičemž délky vrchní opěrné desky (3) a pohyblivého stolu (4) jsou měnitelné a mezi jednotlivými stojany (1) jsou upraveny přímočaré hydromotory (2).

2 výkresy

OBR. 1

OBR. 2

