



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 728

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 02 87
(21) PV 846-87.N

(51) Int. Cl.

B 65 B 41/12

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 2.1.1990

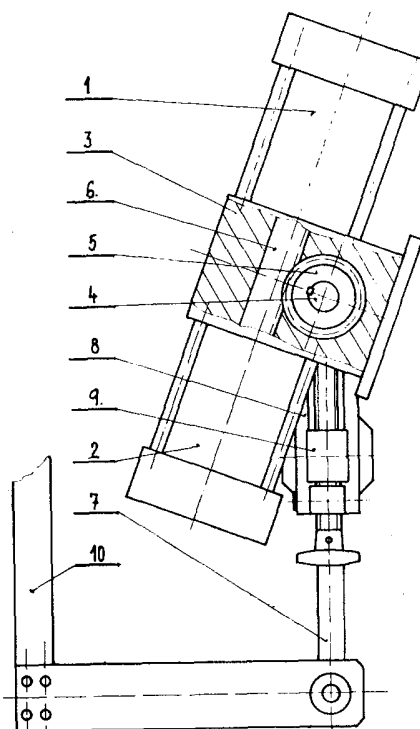
(75)
Autor vynálezu

KALINA RUDOLF ing. CSc.,
KISLINGER JAN ing., PRAHA

(54)

Zařízení pro pneumatický pohon posuvu fólie

Zařízení se skládá ze dvou pneumatických válců se společnou pístnicí, která při posuvu otáčí ozubeným kolem na hřídeli spojené s pákovým mechanismem k liště posuvu fólie. Tím je dosaženo plynulého rozjezdu a brzdění se sinusovým průběhem zrychlení. Zařízení může být využito v libovolných oborech využívajících pneumatické pohony, například v oblasti obalové techniky.



Vynález se týká zařízení pro pneumatický pohon zejména posuvu fólie u stroje na tvarování, plnění a uzavírání obalových nádob z fólie plastu.

Je známo zařízení na pneumatický pohon posuvu fólie pomocí přímočinného pneumatického motoru. Pneumatický pohon je tvořen přímočinným pneumatickým motorem, který při vysouvání pístnice otáčí pákovým mechanismem, jehož konec je připojen na lištu posuvu fólie, a tím umožní její posuv. Při zpětném pohybu pístnice do válce se lišta posuvu fólie vrací zpět do výchozí polohy. Délka kroku posuvu fólie je stavitelná změnou polohy pneumatického motoru vůči uchycení pákového mechanismu, čímž se mění jeho převod. Nevýhodou uvedeného zařízení je nekvalitní průběh zdvihové závislosti pohybu lišty posuvu fólie s prudkými rozjezdy a zastaveními, způsobující vylévání obsahu naplněné a dosud neuzavřené nádoby z fólie plastu.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro pneumatický pohon zejména posuvu fólie podle vynálezu, např. u stroje na tvarování, plnění a uzavírání obalových nádob z fólie plastu. Zařízení se skládá ze dvou pneumatických válců spojerých jednou pístnicí, na které je vytvořen ozubený hřeben, který spoluzabírá s ozubeným kolem umístěným v tělese mezi oběma pneumatickými válci. Ozubené kolo je umístěno na hřídeli, která se při posuvu pístnice otáčí s pevně připojenou pákou, která je součástí pákového mechanismu s lištou posuvu fólie. Pákový mechanismus má plynule seřiditelnou délku páky, a tím umožňuje plynulou změnu délky kroku posuvu fólie.

Zařízení podle vynálezu umožní plynulý rozběh a plynulé brzdění lišty posuvu fólie se sinusovým průběhem zrychlení, a tím výraznou měrou omezení vylévání obsahu naplněné nádoby a umožní lepší využití obsahu nádoby, neboť bude možno zvýšit hladinu v nádobě bez nebezpečí vylévání obsahu při každém kroku. Pohyblivý kámen v páce umožní plynulou změnu délky kroku posuvu fólie.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na přiloženém obr.

Zařízení sestává ze dvou pneumatických válců 1, 2 a tělesa 3 s hřídelí 4 a ozubeným kolem 5, které zabírá do ozubeného hřebenu vytvořeného na společné pístnici 6. Hřídel 4 je spojena s pákovým mechanismem 7 přes páku 8 s pohyblivým kamenem 9, jehož posouváním lze plynule měnit délky zdvihu lišty 10 posuvu fólie.

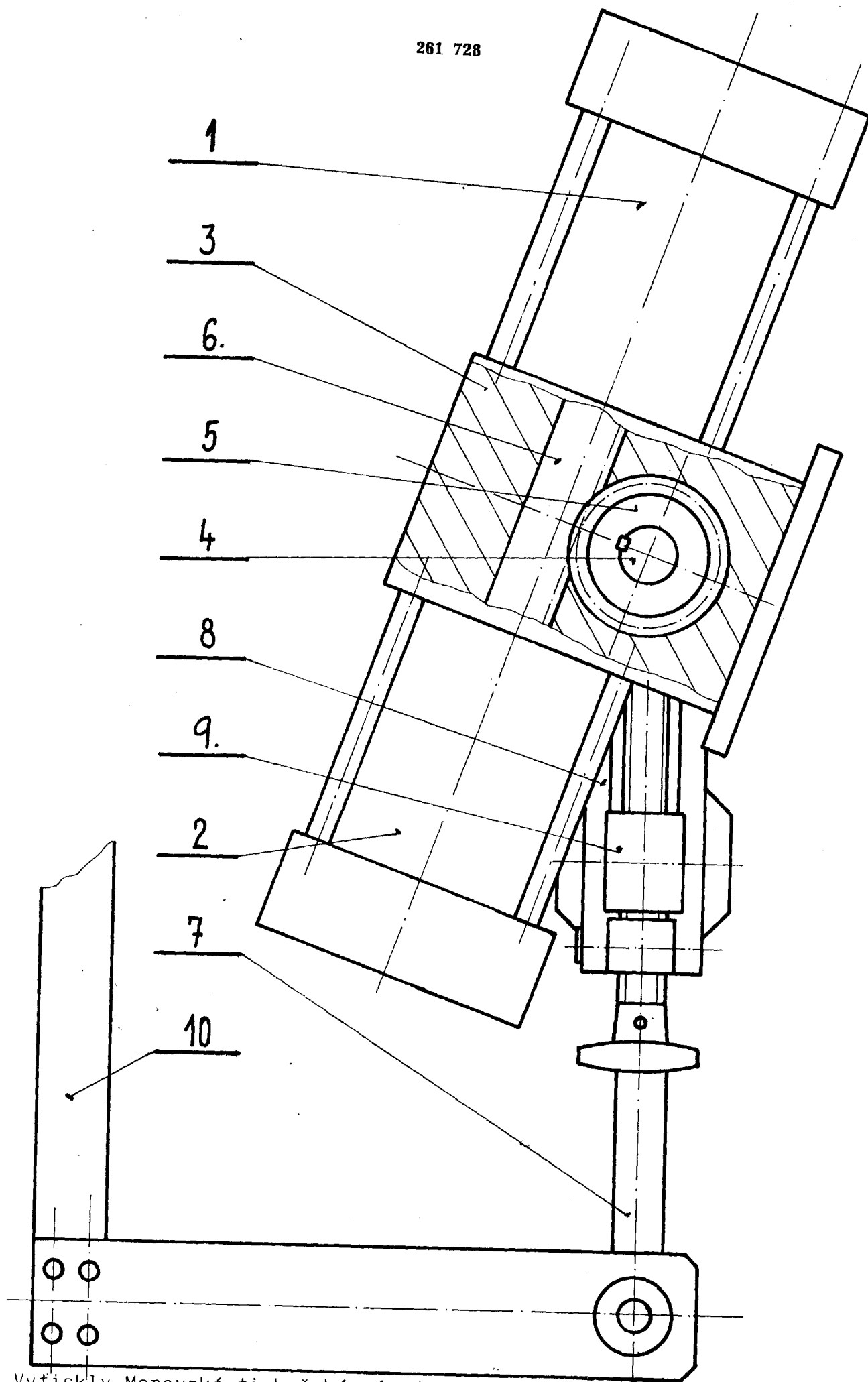
Pneumatický pohon posuvu fólie podle vynálezu je takový, že při otevření přívodu vzduchu do pneumatického válce 1 se posouvá pístnice 6 a otáčí ozubeným kolem 5 na hřídeli 4 a pákový mechanismus 7 s pákou 8 posouvá lištou 10 posuvu fólie. Při otevření přívodu tlakového vzduchu do pneumatického válce 2 se hřídel 4 otáčí na druhou stranu a lišta 10 posuvu fólie se vrací do výchozí polohy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro pneumatický pohon posuvu fólie, např. u stroje na tvarování, plnění a uzavírání obalových nádob, vyznačující se tím, že sestává ze dvou pneumatických válců /1, 2/ se společnou pístnicí /6/, na které je vytvořen ozubený hřeben, který je v tělese /3/ v záběru s ozubeným kolem /5/ na hřídeli /4/ připojené k pákovému mechanismu /7/ přes páku /8/ s pohyblivým kamenem /9/ k liště /10/ posuvu fólie.

1 výkres

261 728



Vytiskly Moravské tiskařské závody,