



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262060

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 09 04 87

(21) [PV 2549-87.R]

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 05 89

(51) Int. Cl.⁴
B 65 B 61/28

(75)

Autor vynálezu

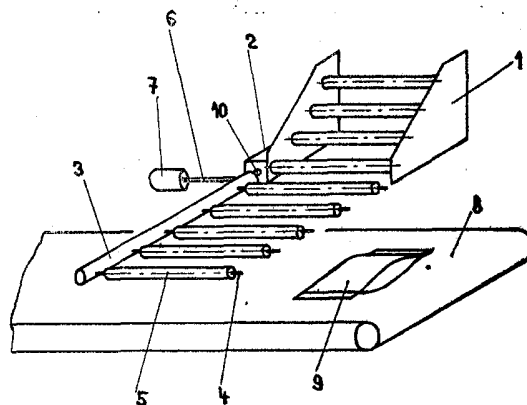
ŠMÍD FRANTIŠEK ing., LUKAVEC, MŮCK JOSEF, VLAŠIM

[54) Sklopný nástavec skluzu

1

Nástavec skluzu sestává z rolen, které jsou nasazeny na čepy, vetknuté do nosníku. Otáčivý čep nosníku je vsunut do uložení. Nosník je spojen s pákou, která je opatřena závažím. Jeho použití sníží ztráty na baleném produktu u uživatelů, poněvadž sníží výšku pádu, například obalu s mlékem u uživatelů. Při napojení nástavce skluzu na balicí linky umožní pokládání obalů na dopravník v konstantní poloze, což je pro správnou činnost balicích linek velmi důležité.

2



obr. 1

Vynález se týká nástavce skluzu, kupříkladu pro balicí stroje k přepravě naplněných obalů na dopravník.

K přepravě obalů na dopravník se dosud u vertikálních balicích strojů používají pevně nastavené skluzy. Pokud je nutné klást obaly od několika balicích míst na jeden společný dopravník, musí být skluzy nastaveny v takové výšce nad dopravníkovým pásem, aby pod nimi mohly projít obaly od předcházejících balicích míst. Tato skutečnost má velký význam zvláště při balení kapalin, například mléka. Právě vytvořený obal nemá ještě svary dostatečně zchlazené a pád ze skluzu na dopravník je snadno naruší. Tyto závady se projeví až na úplném vychladnutí svaru, většinou při následné manipulaci. Závislost množství ztrát při balení hlavně tekutin na výšce skluzu nad dopravníkem byla v praxi prokázána.

Výše uvedený nedostatek řeší nástavec skluzu zejména pro vertikální hadicové balicí stroje podle vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že nástavec skluzu sestává z roln nasazených na čepy, které jsou vetknuté do nosníku. Otáčivý čep nosníku je vsunut do uložení, které je připevněno k pevnému skluzu. Nosník je spojen s pákou, která je na konci opatřena závažím.

Takto uspořádaný nástavec skluzu pro balicí stroje se vyznačuje značnou jednoduchostí nejen při výrobě, ale i v provozu a údržbě. Jeho zavedením lze docílit snížení ztrát balených produktů u uživatelů, především v mlékárnách a mrazírnách. Tím se značně zvýší užitná hodnota balicích strojů a u strojů zapojených do balicích linek umožní nástavec skluzu pokládání obalů na dopravník v konstantní poloze, což je pro správnou činnost těchto linek velmi důležité.

Na připojených výkresech je na obr. 1 nástavec skluzu pro pokládání obalů na dopravník ve směru kolmém na směr pohybu

dopravníku a na obr. 2 je nástavec skluzu pro pokládání obalů na dopravník ve směru pohybu dopravníku.

Příkladné provedení nástavce skluzu pro pokládání obalů na dopravník podle vynálezu ve směru kolmém na směr pohybu dopravníku sestává z uložení 2, které je připevněno k pevnému skluzu 1. Do uložení 2 je vsunut otáčivý čep 10 nosníku 3, k němuž jsou připevněny čepy 4, na kterých jsou nasazeny rolly 5. K nosníku 3 je rovněž připevněna páka 6, na níž je nasunuto závaží 7.

Další příkladné provedení nástavce skluzu pro pokládání obalů na dopravník ve směru pohybu dopravníku sestává z uložení 2, které je připevněno k pevnému skluzu 1. Do uložení 2 je vsunut otáčivý čep 10 nosníku 3, ke kterému jsou připevněny čepy 4 s nasazenými rolnami 5. K nosníku 3 je opět připevněna páka 6, na níž je nasunuto závaží 7.

Sklopný nástavec skluzu podle vynálezu pro pokládání obalů na dopravník ve směru kolmém na směr pohybu dopravníku (viz obr. 1) podle vynálezu pracuje takto: rolly 5 jsou ve vodorovné poloze drženy tíhou závaží 7. Obal 9 sjíždí po pevném skluzu 1 dolů, až najede na rolly 5. Tíha obalu 9 působí proti tíze závaží 7. Nosník 3 s otáčivým čepem 10 se pootočí v uložení 2 a rolly 5 se sklopí směrem k dopravníku 8. Obal 9 sklouzne po nakloněných rolnách 5 dolů a je unášen dopravníkem 8. Rolly 5 se vrátí do vodorovné polohy.

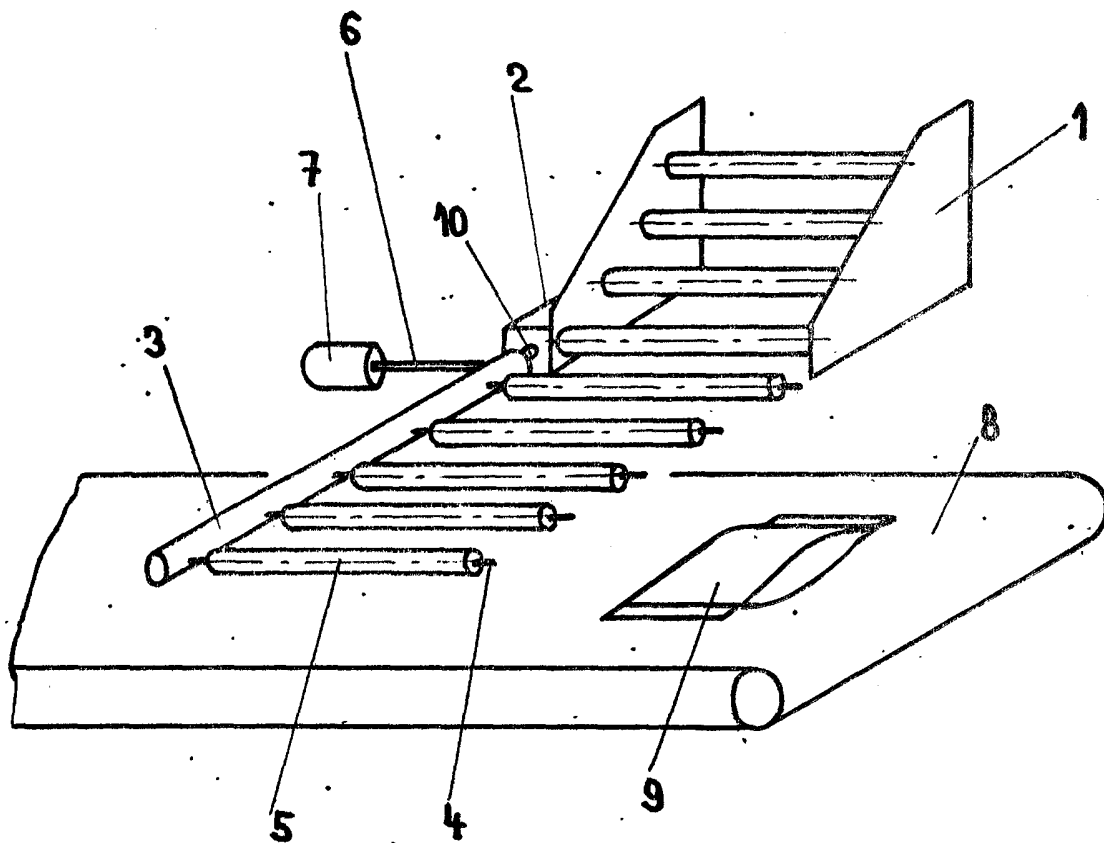
Sklopný nástavec skluzu pro pokládání obalů na dopravník ve směru pohybu dopravníku (viz obr. 2) podle vynálezu pracuje obdobně.

Sklopný nástavec skluzu podle vynálezu lze použít všude tam, kde je třeba šetrně pokládat na společný dopravník obaly od několika balicích míst, například v potravinářském průmyslu — v mlékárnách a mrazírnách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

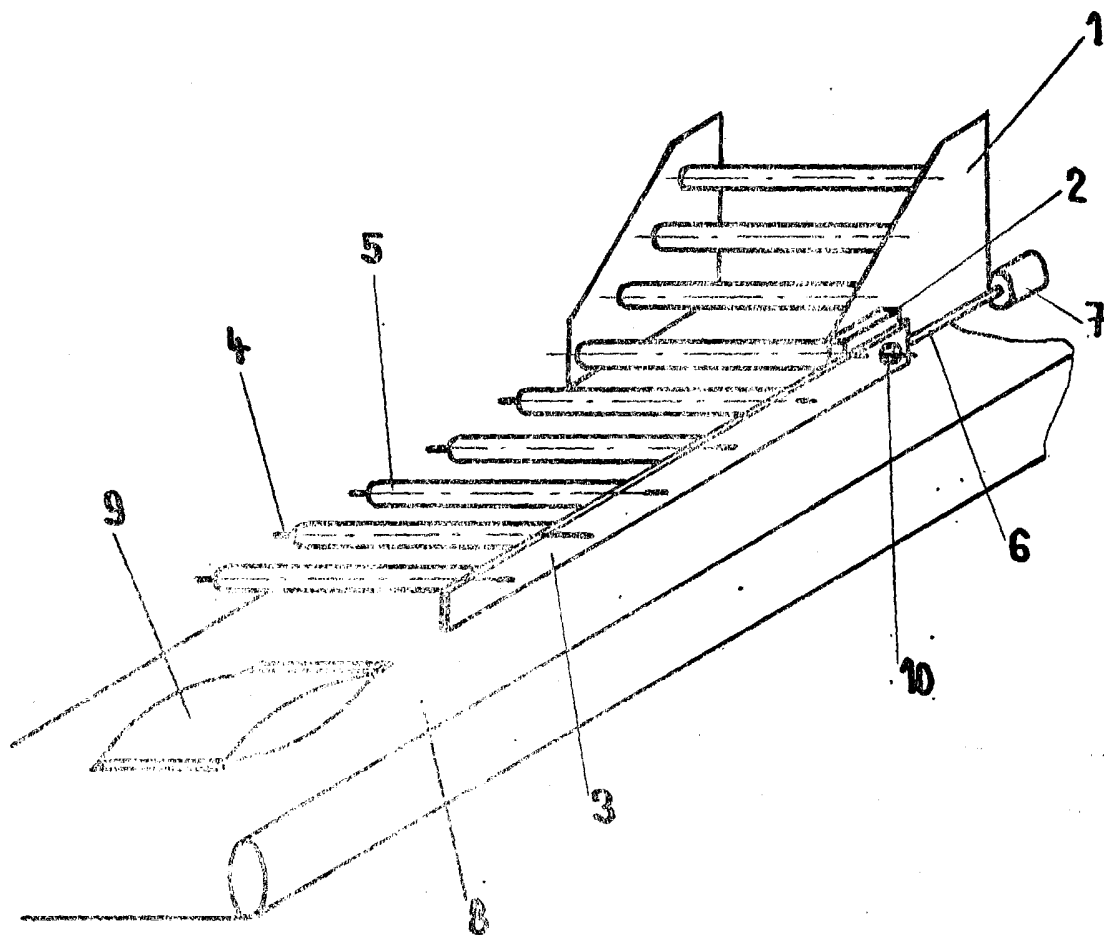
Sklopný nástavec skluzu zejména pro vertikální hadicové balicí stroje vyznačený tím, že sestává z roln (5), nasazených na čepy (4), vetknuté do nosníku (3), jehož

otáčivý čep (10) je vsunut do uložení (2), připevněného k pevnému skluzu (1), přičemž nosník (3) je spojen s pákou (6), která je na konci opatřena závažím (7).



obr. 1

262060



obr. 2