



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 29 06 79
(21) (PV 4574-79)

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 01 10 82

207227
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 B 35/00

(75)

Autor vynálezu

BENÁK RUDOLF, POTVORICE

(54) Podávacie zariadenie valcových obrobkov na dopravný pás

Vynález sa týka prevedenia podávacieho zariadenia valcových obrobkov, napríklad aerosolových nádobiek na dopravný pás na ktorom sa prevádza technologická operácia.

Doteraz známe podávacie zariadenia pozostávajú z pneumatického podávacieho základacieho motora a sú taktované ovládaním od unášacej polohy dopravného hrebeňového pásu. Ďalšie známe podávacie zariadenie pozostáva zo zvislého prírodného gravitačného žlabu vyúsťujúceho nad dopravný pás. Nevýhody doteraz známych zariadení sú v náročnosti na energetické zdroje, v zložitosti niektorých ich prvkov, sú hlučné a náročné na údržbu. Nevýhodou gravitačného žlabu je pri podávaní ľahších a mokrych obrobkov, napríklad aerosolových nádobiek, ktoré sú po vyčistení a na dopravnom páse sa sušia, že sa tieto prichytávajú na steny gravitačného žlabu vplyvom prínavosti čistiacej kvapaliny. Z tohoto dôvodu je takéto podávacie zariadenie vo výrobnom procese použiteľné len v obmedzených prípadoch.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje podávacie zariadenie valcových obrobkov na dopravný pás podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že nad dopravným pásom je otočne a šikmo uložený podávací tanier, ktorého najnižšie miesto nad dopravným pásom je v smere jeho posuvu. Nad podávacím tanierom vyúsťuje aspoň jeden prívod

valcových obrobkov. Od prívodu valcových obrobkov sú nad podávacím tanierom usporiadané na šírku valcového obrobku vodiace lišty smerujúce v smere otáčania podávacieho taniera k jeho najnižšiemu miestu nad dopravným pásom. Spodná plocha podávacieho taniera zospodu je pevne opatrená hnaným kužeľovým ozubeným vencom v zábere s hnacím kužeľovým ozubeným pastorkom s pevne pripojeným hnaným refazovým kolesom. Hnané refazové koleso je spojené prostredníctvom refaze s jedným refazovým kolesom hnacieho refazového dvojkola, ktorého druhé refazové koleso je v zábere s refazou dopravného pásu.

Podávacím zariadením valcových obrobkov na dopravný pás sa docieľi privádzanie valcových obrobkov podávaných aj vo viacerých prúdoch samostatne a jednotlivo na dopravný pás. Zariadenie nepotrebuje samostatný pohon pretože je poháňané od dopravného pásu, čím je dosiahnutá aj synchronizácia medzi podávacím zariadením a dopravným pásom.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné prevedenie podávacieho zariadenia valcových obrobkov na dopravný pás kde na obr. 1 je schématicky nakreslený nárys zariadenia a na obr. 2 je nakreslený pôdorys zariadenia.

Podávacie zariadenie valcových obrobkov na

207227

dopravný pás pozostáva z otočne šikmo uloženého podávacieho taniera 1 nad dopravným pásom 3. Najnižšie miesto podávacieho taniera 1 je nad dopravným pásom 3 v smere jeho posuvu. Nad podávacím tanierom 1 vyúsťujú vedľa seba dva prívody 15 valcových obrobkov 14 v konkrétnom prípade aerosolových nádobiek. Od prívodov 15 sú nad podávacím tanierom usporiadané vedľa seba na šírku valcových obrobkov tri vodiace lišty 2 smerujúce v smere otáčania podávacieho taniera 1 k jeho najnižšiemu miestu nad dopravný pás 3. Spodná plocha podávacieho taniera 1 je pevne opatrená hnaným kužeľovým ozubeným vencom 5, ktorý je v zábere s hnacím kužeľovým ozubeným pastorkom 6. Hnací kužeľový ozubený pastorek 6 je pevne spojený s hnaným reťazovým kolesom 7, ktoré je spojené prostredníctvom prevodovej reťaze 10 s jedným reťazovým kolesom hnacieho reťazového dvojkoľesa 8. Druhé reťazové koleso

hnacieho reťazového dvojkoľesa 8 je v zábere s reťazou 11 dopravného pásu 3. Dopravný pás 3 je tvorený dvoma reťazami 11, na ktorých sú pevne uchytané priečne lišty 12 vytvárajúce lôžka 13.

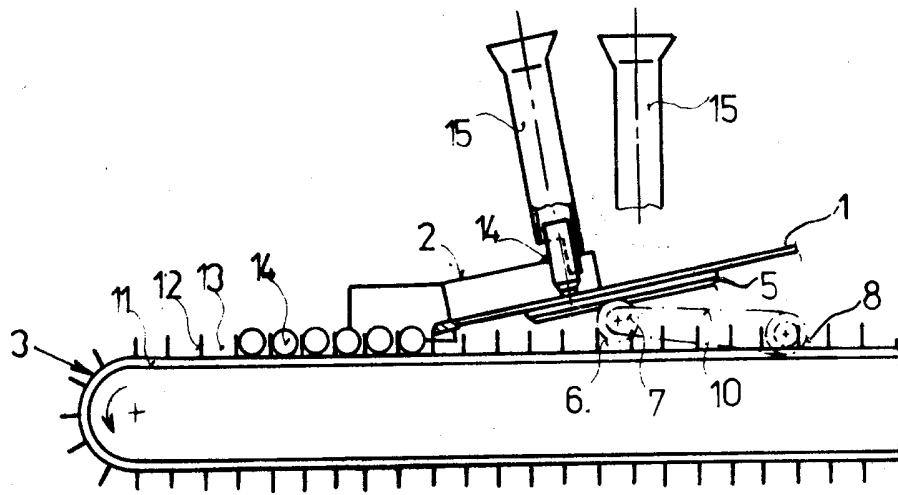
Valcové výrobky 14 v konkrétnom prevedení aerosolové nádoby sú privádzané dvoma prívodmi 15 na podávací tanier 1. Podávací tanier 1 na svojom povrchu nesie valcové výrobky 14 medzi vodiacími lištami 2 a na svojom najnižšom mieste valcové výrobky 14 odovzdáva do lôžok 13 medzi priečne lišty 12 pohybujúceho sa dopravného pásu 3 vedľa seba v dvoch radoch. Pohybujúci sa dopravný pás 3 svojou reťazou 11 otáča hnacie reťazové dvojkoľeso 8, ktoré prevodovou reťazou 10 otáča hnané reťazové koleso 7 spolu s hnacím kužeľovým ozubeným pastorkom 6, ktorý otáča hnaný kužeľový ozubený veniec 5 spolu s podávacím tanierom 1.

PREDMET VYNÁLEZU

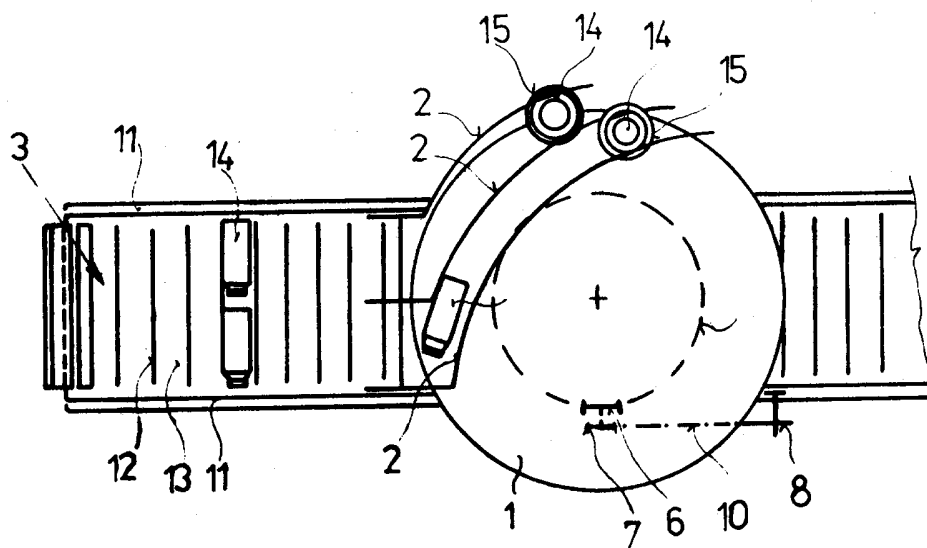
Podávacie zariadenie valcových obrobkov na dopravný pás vyznačené tým, že nad dopravným pásom (3) je otočne a šikmo uložený podávací tanier (1), ktorého najnižšie miesto nad dopravným pásom (3) je v smere jeho posuvu, pričom nad podávacím tanierom (1) vyúsťuje aspoň jeden prívod (15) valcových obrobkov (14), kým od prívodu (15) valcových obrobkov (14) sú nad podávacím tanierom (1) usporiadané na šírku valcového obrobku (14) vodiace lišty (2), smerujúce v smere otáčania podávacieho taniera (1) k jeho

najnižšiemu miestu nad dopravným pásom (3), zatiaľ čo spodná plocha podávacieho taniera (1) je pevne opatrená hnaným kužeľovým ozubeným vencom (5) v zábere s hnacím kužeľovým ozubeným pastorkom (6) s pevne pripojeným hnaným reťazovým kolesom (7) spojeným prostredníctvom prevodovej reťaze (10) s jedným reťazovým kolesom hnacieho reťazového dvojkoľesa (8), ktorého druhé reťazové koleso je v zábere s reťazou (11) dopravného pásu (3).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2