



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

203224  
(11) (B1)

(22) Prihlášené 29 06 79  
(21) (PV 4573-79)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
F 26 B 25/06

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 15 09 83

(75)

Autór vynálezu

KADLEC JĀN a RADÍČ RUDOLF, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Zariadenie na sušenie, najmä aerosolových nádobiek

1

Vynález sa týka prevedenia zariadenia na sušenie najmä aerosolových nádobiek, napríklad po ich odmastení v saponátovom roztoku.

Doteraz sa sušenie kusových výrobkov napríklad aerosolových nádobiek po ich odmastení v saponátovom roztoku prevádza v teplovzdušných zariadeniach, cez ktoré sú nádoby dopravované za otvor na nosných kolíkoch uložených na reťaziach. Nevýhodou týchto zariadení je pomerne neefektívny prechod tepla do výrobku a tým i potreba väčších časových nárokov na jeho ohrev a vysušenie. Pretože dĺžka času ohrevu je priamoúmerná dĺžke reťaza vo vyhrievanom priestore, sú rozmery týchto zariadení značné.

Sú známe aj sušiacie zariadenia s kontaktným prestupom tepla do sušeného výrobku, avšak ich nedostatkom je, že nerieša problém vysokých nárokov na akosť povrchu čistých výrobkov, pretože u nich vzniká veľký oter a možnosť poškriabania ich povrchu.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje a technický problém rieši zariadenie na sušenie, najmä aerosolových nádobiek podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že dopravný pás je po celej dĺžke opatrený priečnymi lištami zasahujúcimi nad hornú plochu

2

vyhrievacieho telesa. Pod hornou vetvou dopravného pásu po oboch stranách sú uložené výkyvné odpružené napínacie ramená. Činné konce napínacích ramien sú prostredníctvom pozdĺžnych drážiek uložené na vodičkách. Podstatou vynálezu je aj to, že priečne lišty sú uložené šikmo proti smeru pohybu dopravného pásu. Do podstaty patrí aj to, že vodičko je tvorené piestom uloženým vo valci.

Zariadením podľa vynálezu sa docieľi odvalovanie nádobiek po hornej ploche vyhrievacieho telesa medzi priečnymi lištami, čím sa zabráni oteru nádobiek medzi sebou a poškodenie ich povrchu. Ďalšími výhodami vynálezu je úspora energie potrebná na vykonanie technologickej operácie sušenia výrobku, zmenšenie rozmerov zariadenia a možnosť jeho využitia v automatickou výrobnom procese.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné prevedenie zariadenia na sušenie aerosolových nádobiek, kde na obr. 1 je nakreslené zariadenie v pozdĺžnom reze na obr. 2 je nakreslený priečny rez zariadením, na obr. 3 je nakreslený čiastočný pozdĺžny rez napínaním dopravného pásu v zväčšenom merítke a na obr. 4 je nakreslený rez rovinou A—A z obr. 3.

Zariadenie na sušenie aerosolových ná-

dobiek pozostáva z nosného rámu 13, na ktorom je uložený dopravný pás 1, tvorený dvoma článkovými reťazmi. Pod dopravným pásom 1 je uložené vyhrievacie teleso 2. Dopravný pás 1 je opatrený priečnymi lištami 4 zasahujúcimi šikmo proti smeru pohybu dopravného pásu 1 nad hornú plochu 3 vyhrievacieho telesa 2. Pod hornou vetvou dopravného pásu 1 po oboch stranách sú uložené dva páry výkyvných napínacích ramien 9. Pod napínacími ramenami 9 sú uložené ploché pružiny 10. Činné konce napínacích ramien 9 sú opatrené pozdĺžnymi drážkami 11, v ktorých sú čapmi 14 uložené vodítka 12. Vodítko 12 pozostáva z piesta 6 posuvne uloženého vo valci 7. V koncovej polohe dopravného pásu 1 pred vyhrievacím telesom 2 je nad priečnymi lištami 4 pevne umiestnený vodiaci oblúk 8. Vyhrievací priestor nad vy-

hrievacím telesom 2 je ohraničený z hornej i bočnej strany krytmi 15. Na výstupe dopravného pásu 1 je oproti hornej ploche 3 vyhrievacieho telesa 2 uložený odvádzač žlab 16.

Výrobky 5 v konkrétnom prípade aerosolové nádoby sú v hornej časti nakladané medzi priečne lišty 4 na dopravný pás 1. Tieto sú na dopravnom páse 1 unášané a v koncovej polohe sú dopravným pásom 1 po obvode vodiaceho oblúka 8 znášané pod dopravný pás 1 do sušiaceho priestoru na hornú plochu 3 vyhrievacieho telesa 2. Priečne lišty 4 svojím pohybom na dopravnom páse 1 odváľujú aerosolové nádoby po hornej ploche 3 vyhrievacieho telesa 2, na ktorom sa intenzívne ohrievajú a vysušujú. Na výstupe dopravného pásu 1 výrobky 5 vypadávajú na odvádzač žlab 16, ktorým sú odvedené mimo zariadenia.

#### PREDMET VYNÁLEZU

1. Zariadenie na sušenie najmä aerosolových nádobiek pozostávajúce z vyhrievacieho telesa, nad ktorým je uložený dopravný pás vyznačujúce sa tým, že dopravný pás (1) je po celej dĺžke opatrený priečnymi lištami (4) zasahujúcimi nad hornú plochu (3) vyhrievacieho telesa (2), zatiaľ čo pod hornou vetvou dopravného pásu (1) po oboch stranách sú uložené výkyvné a odpružene napínacie ramená (9) a činné

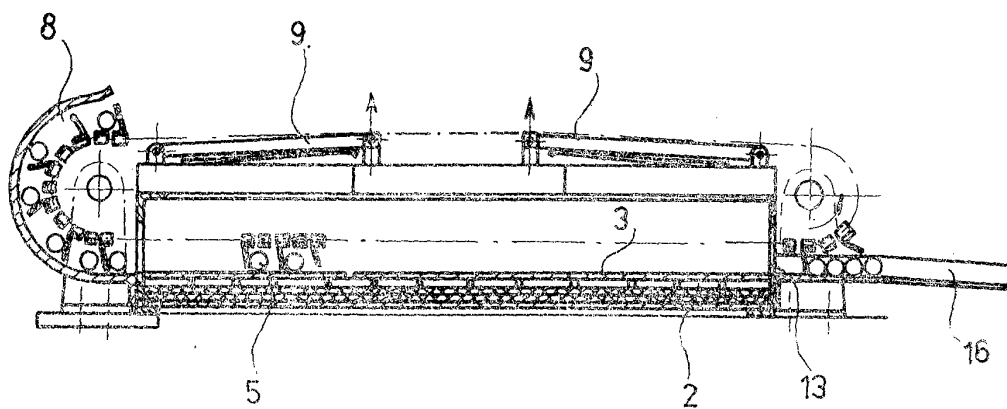
konce napínacích ramien (9) sú prostredníctvom pozdĺžnych drážiek (11) uložené na vodítkach (12).

2. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačené tým, že priečne lišty (4) sú uložené šikmo proti smeru pohybu dopravného pásu (1).

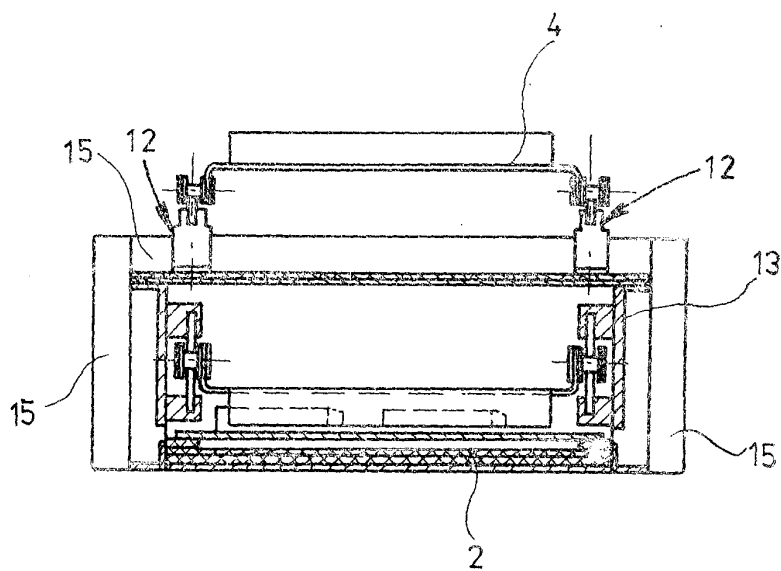
3. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačené tým, že vodítko (12) je tvorené piestom (6) uloženým vo valci (7).

2 listy výkresov

203224

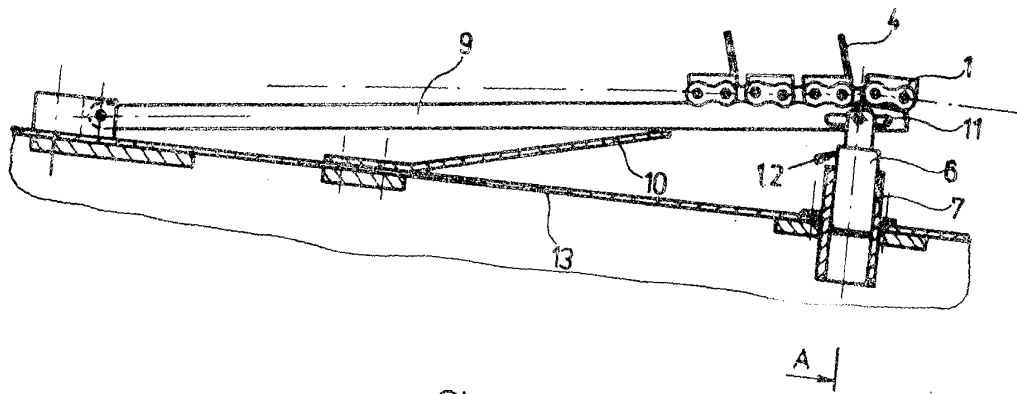


Obr. 1

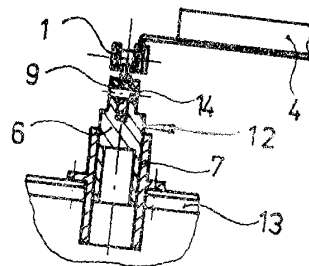


Obr. 2

203224



Obr. 3



Obr. 4