



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 779

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 12 83
(21) PV 9855-83

(51) Int. Cl. 4

C 06 C 7/02,
C 06 B 21/00

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 01 08 87

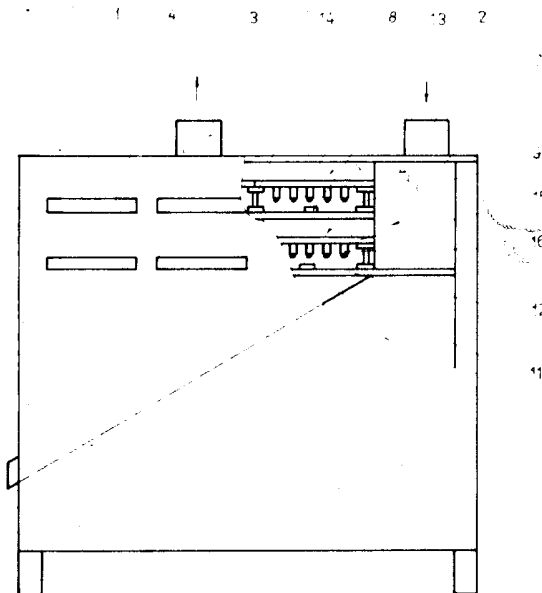
(75)
Autor vynálezu

BURIAN FRANTIŠEK, DIVIŠOV

(54)

Zařízení na sušení kalíšků zápalek po lakování

Zařízení je ve tvaru uzavřené skříně s centrálním přívodem a odvodem teplého vzduchu a s otvory pro vkládání pracovních desek z výroby. Vnitřní prostor je rozdělen soustavou komor na komoru přívodní, na komory s rozvodnými deskami, na komory pro jednotlivé pracovní desky a na komoru vývodovou se svodným žlabem. Každá komora sestává z bočních stěn, jejichž základnami je zajištěno vedení jednotlivých pracovních desek, z rozvodné desky s připevněnými tryskami, která tvoří horní stěnu a základní stěny s dorazy, která tvoří spodní stěnu.



Vynález se týká zařízení na sušení laku po lakování vnitřního prostoru výrobků, zejména kalíšků zápalek a kompletních zápalek pro pistolové a puškové náboje.

Dosud se k sušení po lakování vnitřního prostoru kalíšků zápalek nebo kompletních zápalek používá policová skříň, která je vytápěná teplým vzduchem. Zápalky nebo kalíšky zápalek jsou uspořádány v pracovních deskách v poloze dnem dolů a v určité vzdálenosti od sebe. Pracovní desky se vloží do skříně, kterou proudí teplý vzduch. Tím se postupně ohřívají pracovní desky, takže se ohřívá i jejich obsah, a tím dochází k sušení laku ve vnitřním prostoru kalíšků nebo kompletních zápalek. Je známé také používání teplých - vytápěných polic, na kterých se naplněné pracovní desky postupně ohřívají, a tím také dochází k sušení laku nebo podobných látek, nanesených do vnitřního prostoru výrobků.

Nevýhodou uvedených zařízení je malá intenzita sušení, které je pomalé. To má vliv na bezpečnost práce, poněvadž pracovní desky se na operaci sušení nahromadí a jsou-li naplněny kompletními zápalkami, může dojít k jejich vznícení a explozi. Malá účinnost těchto zařízení se současně projevuje vyšší spotřebou tepelné energie, poněvadž je ohříván celý prostor i police, včetně pracovní desky. V obou případech zamořují výpary okolní prostředí.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení na sušení laku po lakování vnitřního prostoru výrobků, zejména kalíšků zápalek a kompletních zápalek podle vynálezu. Podstata vynálezu spočí-

vá v tom, že zařízení sestává z uzavřené skříně, která má několik otvorů pro vkládání pracovních desek s výrobky, centrálního přívodu a odvodu teplého vzduchu a soustavy komor ve vnitřním prostoru. Tento vnitřní prostor je rozdělen na komoru přívodní, na komory nad rozvodnými deskami, na komory pro jednotlivé pracovní desky a na komoru vývodovou. Spodní stěna vývodové komory přechází ve svodný žlab kalíšků vypadlých z pracovních desek do vnitřního prostoru skříně. Každá komora pro jednotlivé pracovní desky je ve spodní stěně tvořena základními deskami, které jsou opatřeny dorazy, bočními stěnami, jejichž základny tvoří vedení jednotlivých pracovních desek a horními stěnami, kterými jsou rozvodné desky, na kterých jsou připevněny trysky.

Zařízením podle vynálezu je možné intenzívně sušit nanesené vrstvy laku, poněvadž teplý vzduch je tryskami přiváděn přímo do vnitřního prostoru kalíšků či jiných výrobků. Zbytečně se neohřívá okolí a pracovní deska. Zařízení pracuje s velkou účinností, která se projevuje nižší spotřebou tepelné energie a krátkou dobou sušení i zvýšením bezpečnosti práce.

Na připojených výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu. Na obr. 1 je zařízení znázorněno v čelním pohledu, v částečném řezu, na obr. 2 je v částečném řezu v bočním pohledu s vloženou pracovní deskou s kalíškem.

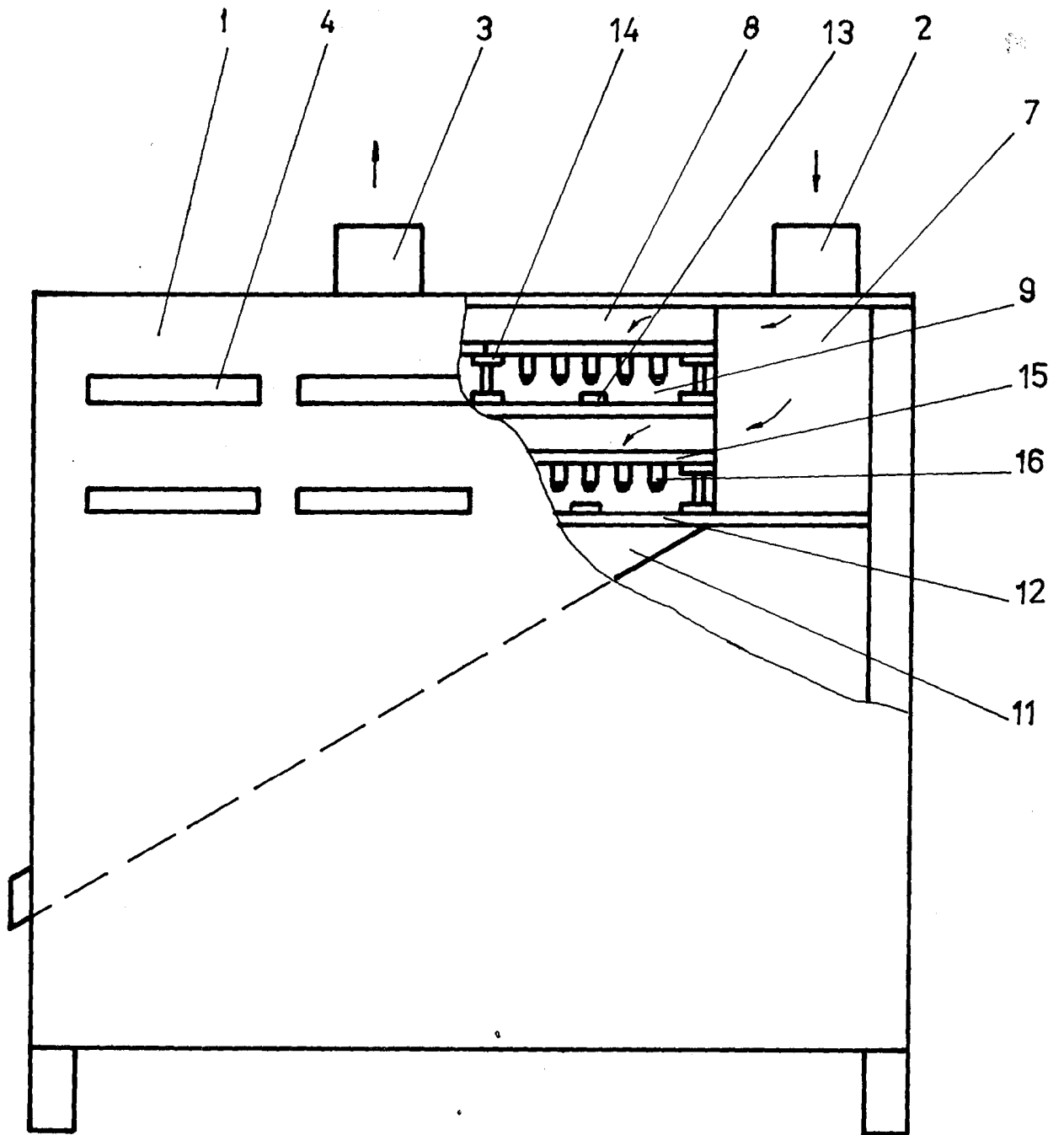
Zařízení na sušení laku po lakování vnitřního prostoru kalíšků zápalek má tvar skříně 1 s centrálním přívodem teplého vzduchu 2 a s centrálním odvodem teplého vzduchu 3. Otvory 4 slouží pro vkládání pracovních desek 5, naplněných kalíškem 6. Vnitřní prostor skříně 1 je rozdělen na komoru přívodní 7, na komory 8 nad rozvodnými deskami 15, na komory 9 pro jednotlivé pracovní desky 5 a na komoru vývodovou 10 se svodným žlabem 11. Každá komora 9 sestává z bočních stěn 14, jejichž základnami je zajištěno vedení jednotlivých pracovních desek 5, z rozvodné desky 15 s připevněnými tryskami 16, která tvoří horní stěnu a základní stěny 12 s dorazy 13, která tvoří spodní stěnu.

Zařízení na sušení kalíšků zápalek po lakování podle vynálezu pracuje tak, že centrálním přívodem 2 proudí vháněný teplý vzduch do přívodní komory 7, potom do komor 8, odkud prochází tryskami 16 přímo do vnitřního prostoru kalíšků 6. Kalíšky 6 jsou uspořádány v pracovních deskách 5, které jsou otvory 4 vloženy do komor 9. Tam jsou pracovní desky 5 ustaveny dorazy 13 a základnami bočních stěn 14 tak, aby trysky 16 ústily přímo proti jednotlivým kalískům 6. Teplý vzduch, odražený z vnitřního prostoru kalíšků 6, proudí dál prostorem mezi tryskami 16 do vývodové komory 10 a centrálním odvodem 3 odchází do odvodního potrubí. Kalíšky 6, které eventuálně vypadnou z pracovní desky 5, jsou svodným žlabem 11 odvedeny z vnitřního prostoru skříně 1.

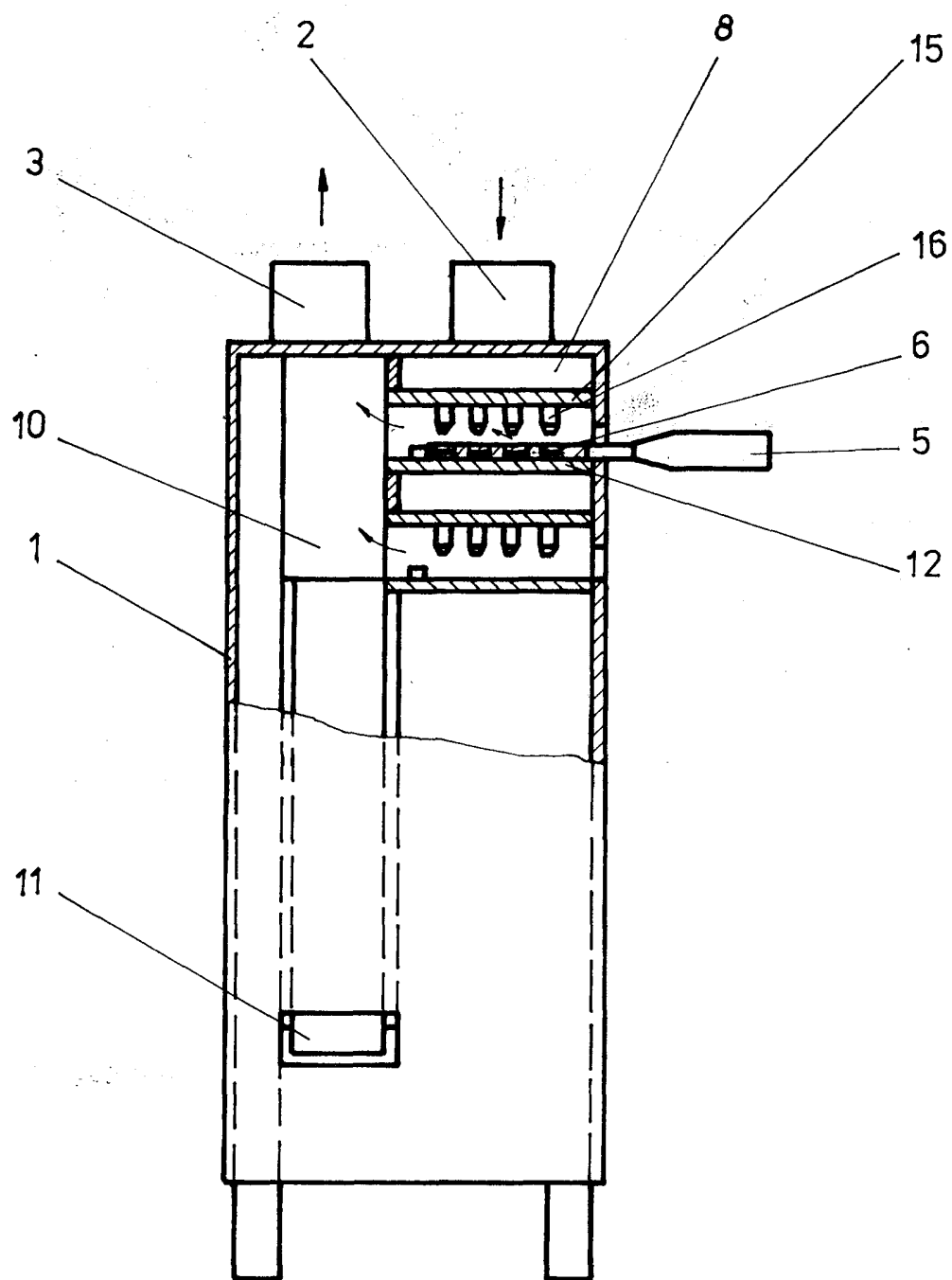
Toto zařízení je možné použít tam, kde je třeba rychle sušit lak nebo jiné látky v malých prostorech, u výrobků umístěných v minimální vzdálenosti od sebe, např. v chemickém nebo farmaceutickém průmyslu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na sušení laku po lakování vnitřního prostoru zejména kalíšků zápalek a kompletních zápalek pro pistolové a puškové náboje ve tvaru uzavřené skříně, s otvory pro vkládání pracovních desek s výrobky, centrálním přívodem a odvodem teplého vzduchu, vyznačené tím, že vnitřní prostor skříně (1) je rozdělen na přívodní komoru (7), komory (8) nad rozvodnými deskami (15), komory (9) pro jednotlivé pracovní desky (5) a komoru vývodovou (10), jejíž spodní stěna přechází ve svodný žlab (11), přičemž každá komora (9) je vytvořena bočními stěnami (14), ve spodní stěně základní deskou (12) s dorazy (13) a v horní stěně rozvodnou deskou (15), na které jsou připevněny trysky (16).



OBR. 1



OBR. 2