

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

239804

(11)

(B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Prihlášené 14 03 84

[21] (PV 1828-84)

[40] Zverejnené 13 06 85

[45] Vydané 15 06 87

[51] Int. Cl.⁴
A 23 N 12/06

(75)

Autor vynálezu

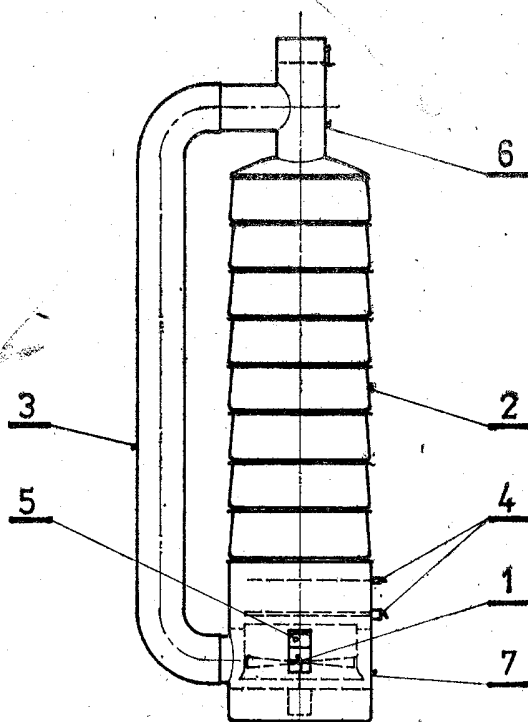
ŠURAN KAROL, KOČOVCE

(54) Zariadenie na sušenie ovocia

1

Zariadenie je vhodné na sušenie ovocia všetkého druhu, zeleniny, vňate, húb, liečivých rastlín, ale i drobných nalakovaných dielcov, je vytvorené zo spodnej časti s ventilátorom, ohrievačom a termosťatom, na ktorej sú umiestnené sušiarenské misky s perforovaným dnom, ktoré súčasne tvoria uzavretý sušiaci priestor, v ktorom cirkuluje sušiacie prostredie, čím sa dosiahne ekonomickej prevádzky. Zariadenie je vhodné pre domácnosti, ale i pre farmaceutické, chemické a potravinárske laboratória.

2



Obr. č. 1

Vynález sa týka zariadenia na sušenie ovocia, iných plodín a telies, v ktorom sa rieši cirkulácia vzduchu pomocou vratného potrubia, pričom sušený materiál sa nachádza v perforovaných sušiarenských miskách, ktoré tvoria zároveň pracovný priestor.

Doteraz známe zariadenia používané pre tie isté účely sušenia sú zhotovené z tepelnoizolačného nosného plášťa, ktorý tvorí pracovný priestor sušiarne, do ktorého sa zvlášť ešte zakladajú sušiarenské misky, alebo pri väčších zariadeniach sa misky zavážajú na pojazdných regáloch. Takto zhotovené sušiace zariadenie je energeticky a materiálove náročné.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je vytvorenie pracovného priestoru s využitím sušiarenských misiek ako vonkajšieho plášťa zariadenia a zároveň misky tvoria i zakladaciu plochu.

Zariadenie pozostáva zo spodnej časti, v ktorej je umiestnený ventilátor a ohrievač s termostatom. Na spodnú časť sa postaví sušiarenské misky, ktoré vytvoria vonkajší plášť zariadenia a zároveň aj plochu pre uloženie sušeného materiálu. Pomocou cirkulačného potrubia sa zabezpečuje cirkulácia vzduchu, ktorá sa reguluje šupátkami na spodnej časti a v uzávere na vrchu zariadenia.

Usporiadáním sústavy perforovaných sušiarenských misiek nad sebou sa dosiahne

dostatočne veľkej sušiacej plochy so súčasným vytvorením plášťa zariadenia, a to v krátkom časovom úseku. Použitím cirkulovaného vzduchu sa zníži energetická náročnosť a usporiadaním sušiaceho priestoru i veľkosť zariadenia, čím je vhodné pre použitie v domácnostiach, laboratóriách a pod.

Na pripojenom výkrese obr. 1 je znázornený príklad zostavy zariadenia podľa vynálezu.

V spodnej časti 7 je umiestnený ventilátor 1, nad ktorým je umiestnený ohrievač vzduchu s termostatom 4. Sušiarenské misky s perforovaným dnom 2 sú položené na spodnú časť 7 a prikryté uzáverom s klapkou 6, pričom spodná časť 7 je spojená s uzáverom a klapkou 6 cirkulačným potrubím 3. Spodná časť 7 je opatrená na vstupe do ventilátora 1 šupátkom 5.

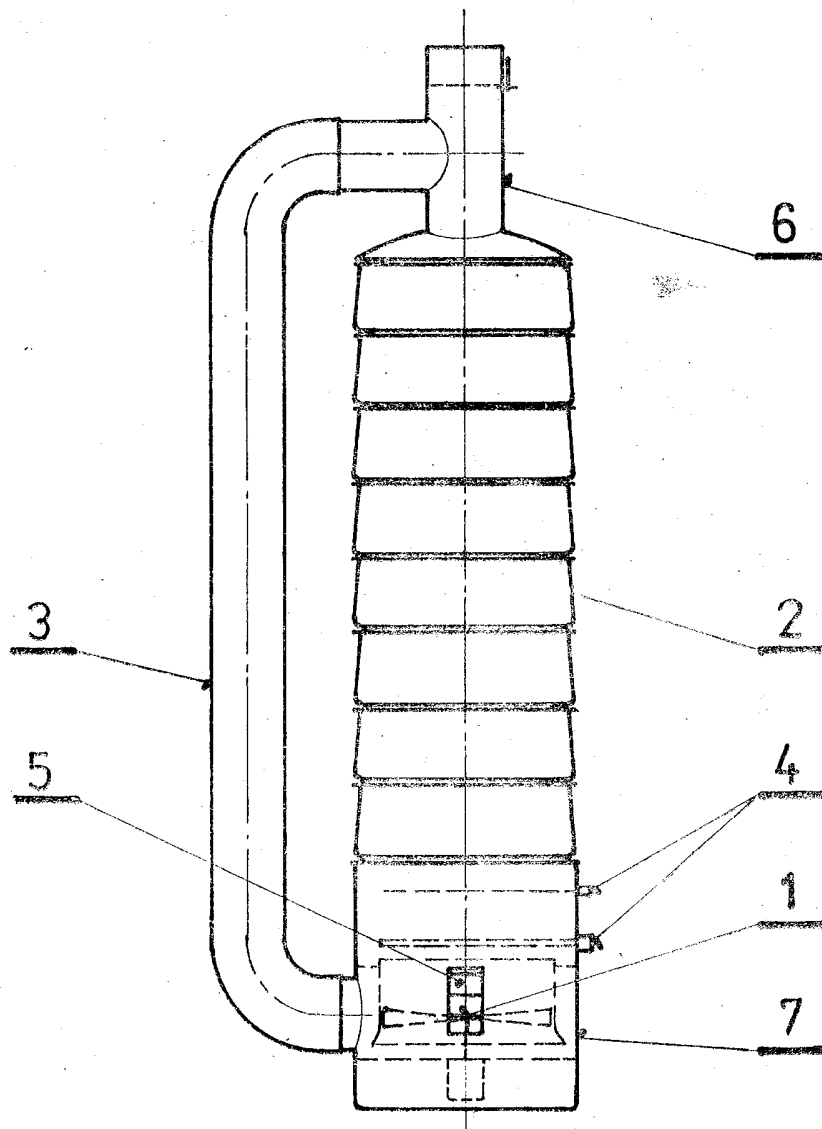
Ventilátor nasáva vzduch z cirkulačného potrubia a čiastočne cez šupátko v spodnej časti a tlačí ho cez ohrievač a sušiarenské misky, pričom obmýva sušený materiál a odoberá z neho vlhkosť. Uzáver s klapkou usmerňuje vzduch do cirkulačného potrubia a vypúšťa časť vzduchu mimo zariadenie. Počas sušenia je potrebné premiestňovať sušiarenské misky zo spodu nahor.

Zariadenie je možno použiť najmä v domácnostiach na sušenie ovocia, zeleniny, húb, liečivých rastlín a pod., ako i v farmaceutických, chemických a potravinárskych laboratóriách.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na sušenie ovocia pozostávajúce zo spodnej časti, v ktorej je umiestnený ohrievač s termostatom a ventilátor, vyznačujúci sa tým, že na vstupe ventilátoru (1) je šupátko (5), pričom na spodnú časť (7)

sú vo zvislom smere položené sušiarenské misky s perforovaným dnom (2), prikryté uzáverom s klapkou (6), ktorý je prepojený so spodnou časťou (7) pomocou cirkulačného potrubia (3).



Obr. č. 1