



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231914

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

D 06 F 58/10

(22) Přihlášeno 12 11 82
(21) (PV 8084-82)

(40) Zveřejněno 14 05 84

(45) Vydáno 15 06 86

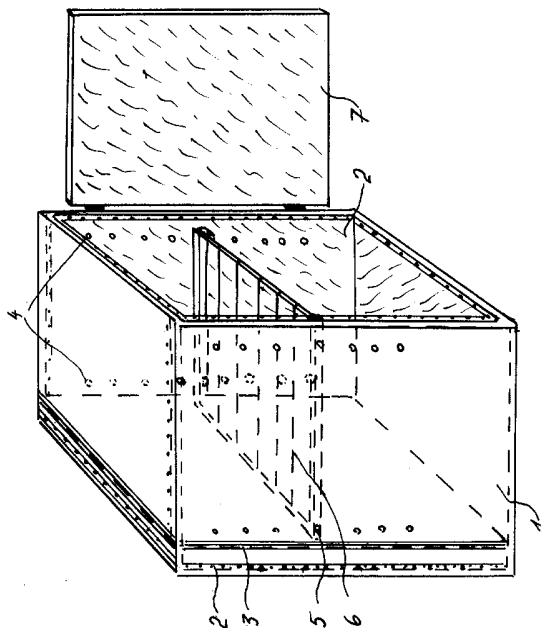
(75)
Autor vynálezu

MAŇÁKOVÁ ZDEŇKA arch., BRNO, PETERKA MILAN ing.,
ŠÁPEK MIROSLAV dipl. tech., ŠAFKOVÁ LUDMILA, PRAHA

(54) Úsporná sušárna

Účelem vynálezu je úspora elektrické energie při sušení.

Uvedeného účelu se dosáhne skříňovou sušárnou, u které je alespoň vnitřní stěna, protilehlá dveřím, opatřena výhřevným plošným prvkem a přilehlé stěny jsou opatřeny u svislých hran svislou řadou otvorů pro podpěry sušicích roštů a dveře mají délku kratší, než je uzavírací prostor.



Vynález se týká úsporné sušárny.

Znamé skříňové sušárny jsou řešeny na sušení teplým vzduchem, kterým tangenciální ventilátor ofukuje elektrické topné těleso, a prostřednictvím krytů proudí ohřátý vzduch např. pod umyté nádoby, umístěné na roštích. Tyto sušárny jsou příliš hmotné a náročné jak na hmoty, tak i na energii, přičemž ohřátý vzduch je jen z malé části využit.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje ve velké míře podle vynálezu úsporná sušárna sestávající ze skříně s dveřmi, proti kterým je vnitřní stěna opatřena výhřevným plošným elektrickým prvkem a obě přilehlé stěny jsou opatřeny u svislých hran svislou řadou otvorů pro podpěry sušicích roštů, dveře mají délku kratší, než je uzavírací prostor, přičemž jsou upevněny mezi spodní a horní hranu uzavíracího prostoru.

Výhody úsporné sušárny podle vynálezu spočívají hlavně v úspoře energie a ve snadné výrobě při velké úspoře nedostatkových hmot, neboť elektrický plošný výhřevný prvek směřuje tepelné záření přímo na sušený předmět, který zahřívá a tepelné záření prošlé mimo něj se od reflexních stěn odráží zpět na sušený předmět, přičemž záření prochází vzduchem bez jeho ohřátí, a tím je optimálně využita elektrická energie.

Příkladné provedení úsporné sušárny je schematicky znázorněno na připojeném výkresu, kde je znázorněn axonometrický pohled na úspornou sušárnu.

Podle výkresu úsporná sušárna sestává ze skříně 1 s dveřmi 7, proti kterým je vnitřní stěna 2 opatřena výhřevným plošným prvkem 3 a obě přilehlé stěny 2 jsou opatřeny u svislých hran svislou řadou otvorů 4 pro podpěry 5 sušicích roštů 6, přičemž dveře 7 mají délku kratší, než je uzavírací prostor. Všechny vnitřní stěny 2, podlaha, strop i dveře jsou reflexní.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Úsporná sušárna sestávající ze skříně s dveřmi, vyznačená tím, že ve skříně (1) je alespoň vnitřní stěna (2), protilehlá dveřím (7), opatřena výhřevným plošným elektrickým prvkem (3) a přilehlé stěny (2) jsou opatřeny u svislých hran svislou řadou otvorů (4) pro podpěry (5) sušicích roštů (6), přičemž dveře (7) mají délku kratší, než je uzavírací prostor.

1 výkres

231914

