



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230709

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 21 08 81
(21) (PV 6296-81)

(51) Int. Cl.³

D 06 F 58/14
D 06 F 58/16

(40) Zveřejněno 13 01 84

(45) Vydáno 15 06 86

(75)
Autor vynálezu

POLANSKÝ ALOIS dr. ing., REHBERGEROVÁ GABRIELA ing., ŠAFEK MIROSLAV,
ŠAFKOVÁ MIROSLAVA, PRAHA

(54) Koupelnová výhřevná sušička prádla

Účalem vynálezu je šetření tepelné energie při pohotovostním sušení prádla.

Uvedeného se dosáhne koupelnovou výhřevnou sušičkou prádla vytvořenou sklopným rámem, jehož kratší stěny jsou opatřeny otvory pro zavěšení prádelní šňůry, přičemž nosný rám je na jedné straně překryt deskou s vnitřní reflexní stěnou, proti které je k druhé straně rámu připevněna výhřevná fólie s kontaktně připevněným vlnitým plechem.

Vynález se týká koupelnové výhřevné sušičky prádla.

Drobné kusy prádla dnes se suší buď přirozeným způsobem na volném prostranství či na balkónech, což je závislé na počasí a čím dále více je prádlo znečišťováno nečistotou ovzduší, nebo uměle v domácích skříňových a bubnových sušičkách, které jsou drahé a vyžadují velké místo, proto jsou pro malé byty nevhodné. Proto drobné prádlo, které se denně pere při nepříznivých povětrnostních podmínkách, se suší v koupelně nebo v bytě na různých věšácích a v zimě na radiátorech. V poslední době se používají též sporákové skládací sušáky, u kterých se prádlo suší teplým vzduchem od sporákové plotny. Tyto sušáky odstraňují ve větší míře výše uvedené nedostatky, ale jejich velkou nevýhodou je velká spotřeba energie.

Tuto nevýhodu odstraňuje podle vynálezu koupelnová výhřevná sušička prádla, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z nosného rámu, jenž má kratší stěny vyšší a opatřené alespoň otvory pro zavěšení prádelní šňůry, přičemž rám je na jedné straně překryt deskou s vnitřní reflexní stěnou, proti které je k druhé straně rámu připevněna výhřevná fólie, která je na vnější straně kontaktně překryta vlnitým plechem.

Výhody koupelnové výhřevné sušičky prádla podle vynálezu spočívají hlavně v úspoře energie, neboť se vyznačuje malou tepelnou setrvačností, přičemž vnitřní reflexní stěna odráží tepelné záření zpět na výhřevnou fólii, jejíž výhřevnost s ohřátým vzduchem v uzavřené mezeře podstatně zvyšuje, fólie je překryta vlnitým plechem, jehož vlny směřují tepelné záření ve všech úhlech na prádlo, a tím se podstatně urychluje sušení, neboť tepelné záření prochází vzduchem bez jeho ohřátí a teprve po dopadu na jiné chladnější předměty tyto předměty prádlo zahřeje.

Výhřevná deska je umístěna nad mokrým prádlem, a tím dále podstatně zvyšuje rychlost sušení, neboť tepelné záření prošlé mezi prádlem se od vany ve větší míře odráží zpět na mokré prádlo a tím koupelnová výhřevná sušička optimálně využívá nedostatečnou tepelnou energii, přičemž ji lze s výhodou zavěsit v kuchyni i na balkóně, zvláště když její přední stěnu vytváří zrcadlo.

Příkladné provedení koupelnové výhřevné sušičky prádla podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkresu, kde zobrazje obr. 1 axonometrický pohled na sušičku připravenou k věšení prádla a obr. 2 na sušičku sklopenou.

Podle vyobrazení je koupelnová výhřevná sušička prádla tvořena nosným rámem 1, jenž má kratší stěny 6 vyšší a opatřené alespoň otvory 7 pro zavěšení prádelní šňůry 8. Nosný rám 1 je na jedné straně překryt deskou 1 s vnitřní reflexní stěnou 2, proti které je k druhé straně rámu 1 připevněna výhřevná fólie 4 s kontaktně připevněným vlnitým plechem 5. Pro připevnění ke zdi je nosný rám 1 opatřen otvory 9, ve kterých jsou upevněny kloubové závěsy 10 připevněné šrouby 11 ke zdi 12 a na vnější stěně desky 1 je upevněno zrcadlo 13.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Koupelnová výhřevná sušička prádla vytvořená sklopným rámem, jehož kratší stěny jsou opatřeny otvory pro zavěšení prádelní šňůry, vyznačená tím, že nosný rám (3) je na jedné straně překryt deskou (1) s vnitřní reflexní vrstvou (2), proti které je k druhé straně rámu (3) připevněna výhřevná fólie (4) s kontaktně připevněným vlnitým plechem (5).

2. Koupelnová výhřevná sušička prádla podle bodu 1, vyznačená tím, že v jedné úzké stěně jsou umístěny otvory (9), ve kterých jsou upevněny kloubové závěsy (10) připevněné šrouby (1) ke stěně zdi (12).

3. Koupelnová výhřevná sušička prádla podle bodu 1, vyznačená tím, že na vnější stěně desky (1) je upevněno zrcadlo (13).

1 výkres

230709

