



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30023 (13) U
(51) МПК (2006)
A47L 23/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕЛЕКТРОСУШАРКА ДЛЯ ВЗУТТЯ

1

2

(21) u200710424

(22) 20.09.2007

(24) 11.02.2008

(72) ЗОЛОТАРЬОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ, UA,
ГАВРИЛОВ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ, UA, ТЕРНОВИЙ
ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ, UA(73) ЗОЛОТАРЬОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ, UA,
ГАВРИЛОВ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ, UA, ТЕРНОВИЙ
ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ, UA

(56)

(57) Електросушарка для взуття, що містить
електричний шнур з вилкою, як мінімум один

електронагрівальний елемент, розміщений у
пустотілому діелектричному корпусі, на зовнішній
стороні якого виконано оребрєння, яка
відрізняється тим, що оребрєння виконано також
і на передній торцевій поверхні діелектричного
корпусу, причому всі разом оребрєння
зорієнтовані вздовж подовжньої осі діелектричного
корпусу так, що між ребрами утворені неперервні
канали, які переходять з одного боку
діелектричного корпусу на інший.

Електросушарка для взуття відноситься до
побутових електроприладів і призначена для
сушіння вологого взуття, виготовленого як з
натуральної шкіри, так і з синтетичних матеріалів.

Відомо, що взуття в результаті носіння
зволожується (сиріє), причому не тільки внаслідок
погодних умов (дощ, сніг і т. ін.), а і через
фізіологічні особливості ніг людини (різні ступені
потіння).

Сушіння взуття необхідне не тільки для
збереження зовнішнього вигляду, і, відповідно,
збереження властивостей матеріалів, з яких
взуття виготовлене, а й для комфортного носіння і
підтримання гігієни ніг. При цьому дуже важливо,
щоб сушіння забезпечувало не лише ефективне
видалення вологи з взуття, але й не допускало
локальних перегрівів матеріалу взуття, так як це
призводить до його передчасного псування.

Аналіз відомих технічних рішень
малогабаритних побутових електроприладів для
сушіння взуття показує, що вирішення завдання
ефективного сушіння, а також виключення
локальних перегрівів матеріалу взуття (і корпусу
приладу) здійснюється або за рахунок
використання різного виду скоб і розпірок, які
утримують внутрішню поверхню взуття на деякій
відстані від нагрівального елемента, або за
рахунок виконання оребрєння на зовнішній
поверхні корпусу електросушарки.

Відома електросушарка для взуття, яка являє
собою пару вигнутих по формі носка взуття
дротяних скоб, всередині кожної з яких

розміщений трьохрівневий металевий трубчастий
електронагрівач (ТЕН) з діелектричною ручкою,
з'єднаний електрошнуром з вилкою. [Патент США
US 2004010931, опубл.22.01.2004р., МПК
A47L23/20; A47L23/00].

Вказана електросушарка для взуття має
експлуатаційний недолік, який полягає у тому, що
значні габарити електронагрівального елемента і
скоби з дроту, яка утримує внутрішню поверхню
взуття від дотику з електронагрівальним
елементом, не дозволяють використовувати
прилад для сушіння взуття малих розмірів:
дитячого, жіночого, і особливо, модельного.

Відома електросушарка для взуття, яка
містить електричний шнур з вилкою, і, як мінімум,
один пустотілий діелектричний корпус у формі
носки взуття, всередині якого розміщений плоский
електронагрівальний елемент. На зовнішній
плоскій поверхні корпусу електросушарки є
оребрєння, виконане перпендикулярно подовжній
осі корпусу, яке призначене для недопущення
щільного прилягання матеріалу внутрішньої
поверхні взуття до поверхні корпусу. [«Сушарка
для взуття», тип ЕНУС-1Б, виробник ТОВ
«Серпуховське УПП «Електромеханіка» ВОС»,
Московська обл., Росія]. До недоліків цієї
електросушарки відноситься наступне. Оребрєння
на зовнішній поверхні корпусу виконане
перпендикулярно подовжній осі, тому при
розміщенні корпусу електросушарки в носку взуття
відсутня циркуляція нагрітого повітря між
поверхнею корпусу електросушарки і внутрішньою

(13) U
30023
(11)
(19) UA

поверхню взуття, за рахунок якої і відбувається, в основному, видалення вологи з взуття.

Крім того, відсутність необхідної і достатньої циркуляції повітря всередині взуття призводить до підвищення температури в зонах застою і, таким чином, несприятливо діє на матеріали як взуття, так і корпусу електросушарки (як правило - пластик) і призводить до їх викривлення і псування.

Найбільш близькою до пропонованої електросушарки для взуття є електросушарка, яка містить електричний шнур з вилкою і, як мінімум, один пустотілий діелектричний корпус у формі носка взуття, всередині якого розміщений плоский електронагрівальний елемент. На зовнішній стороні плоских поверхонь корпусу є ребрення, виконане перпендикулярно подовжній осі корпусу і призначене для недопущення щільного прилягання матеріалу внутрішньої поверхні взуття до поверхні корпусу [«Сушарка взуття», виготовлювач ВАТ «Черкаський завод телеграфної апаратури», Україна, 18000 МСП, м. Черкаси, вул. Одеська, 8].

Недоліком цієї електросушарки є те, що ребрення на зовнішній поверхні корпусу виконане перпендикулярно його подовжній осі, тому при розміщенні корпусу електросушарки в носку взуття відсутня циркуляція нагрітого повітря між поверхнею корпусу електросушарки і внутрішньою поверхнею взуття, за рахунок якої відбувається процес сушіння. Відсутність необхідної і достатньої циркуляції повітря всередині взуття призводить до підвищення температури в зонах застою, і, як наслідок, негативно діє на матеріали як взуття, так і корпусу електросушарки.

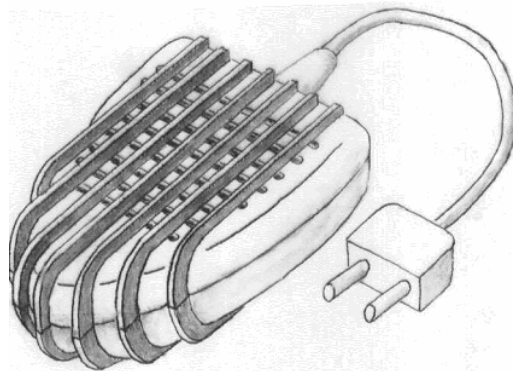
Корисна модель направлена на вирішення наступної технічної задачі: створення малогабаритної електросушарки для взуття, яка забезпечує процес ефективного сушіння і виключає локальні перегріви як матеріалів взуття, так і корпусу, шляхом забезпечення безперервної циркуляції нагрітого повітря між внутрішньою поверхнею взуття і поверхнею корпусу електросушарки.

Поставлена задача вирішується наступним чином. В електросушарці для взуття, що містить електричний шнур з вилкою, як мінімум, один електронагрівальний елемент, розміщений у пустотілому діелектричному корпусі на зовнішній поверхні якого виконано ребрення, згідно корисної моделі, додатково виконано ребрення і на передній торцевій поверхні діелектричного корпусу, причому все разом ребрення зорієнтовано вздовж подовжньої осі діелектричного корпусу так, що між ребрами утворені неперервні канали, які переходять з одного боку діелектричного корпусу на інший.

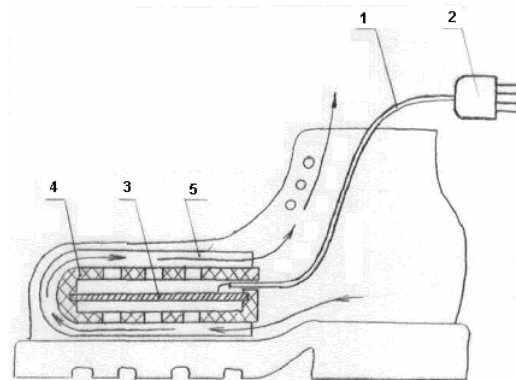
На Фіг.1 зображено зразок електросушарки, на Фіг.2 - зразок електросушарки, розміщений у взутті. Електросушарка для взуття (Фіг.2) містить електричний шнур 1 з вилкою 2, електронагрівальний елемент 3, розміщений в діелектричному корпусі 4, з подовжніми ребрами 5.

За рахунок виконання ребрення на передній торцевій поверхні діелектричного корпусу і

орієнтування всього ребрення вздовж подовжньої осі діелектричного корпусу, утворюються безперервні канали, які переходять з одного боку діелектричного корпусу на інший і по яких здійснюється циркуляція нагрітого електронагрівальним елементом повітря при розміщенні електросушарки в носку взуття. При цьому, навіть при умові щільного входження діелектричного корпусу електросушарки в носок взуття, коли внутрішня поверхня взуття щільно прилягає до нього, здійснюється циркуляція нагрітого повітря, і, відповідно, видалення вологи з взуття, та виключаються локальні перегріви.



Фіг. 1



Фіг. 2