

Винахід належить до взуттєвої промисловості, а саме - до взуття з гігієнічним приладом для сушіння і може використовуватись як засіб захисту взуття від вологи.

Відома устілка для обігріву взуття, що має декілька шарів і містить електронагрівний елемент зі струмопровідними контактами та виводами на зовні (див. патент США №2025950, кл.36-26, 1934р.). Устілка має низькі експлуатаційні характеристики, тому що не забезпечує рівномірного обігріву.

Найбільш близькою за технічною сутністю до запропонованого технічного рішення є устілка для обігріву взуття, описана в авт. свід. СРСР №1088695, МПК<sup>3</sup> А43В 7/02, публ. 30.04.84, бюл. №16 і обрана автором за прототип.

Устілка складається з двох шарів, між якими розташовані нагрівальний елемент і струмопровідні контакти. Нижній шар по всій площі має канавки, в яких розміщений електронагрівний елемент у вигляді порошку з вуглеграфіту. Крім цього, нижній шар виконаний з пружного матеріалу.

Відома устілка в порівнянні з попередньою забезпечує рівномірний обігрів, але її можна використовувати тільки для однієї конкретної пари взуття. Крім цього вона не забезпечує необхідної конвекції повітря з підшви.

Задачею, на вирішення якої спрямовано винахід, є створення універсального пристрою для обігрівання та сушіння взуття, який можна використовувати, для взуття будь-якої форми, розміру, моделі.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для сушіння взуття, що містить нагрівальний елемент з виводами, відповідно до винаходу, пристрій виконаний у вигляді гнучкого секційного радіатора, кожна секція якого на кінцях має кулькоподібне закруглення, нагрівальний елемент виконаний з ізольованої вуглецевої нитки, складеної, щонайменше, у два рази і покритої ще одним шаром ізоляції, яка утворює секційний радіатор круглої форми.

Виконання нагрівального елемента гнучким дає можливість надавати йому будь-якої форми в залежності від взуття, а саме - його розміру, форми носочної частини і підшви. Крім цього можна розташувати пристрій лише в тій частині взуття, яка потребує сушіння.

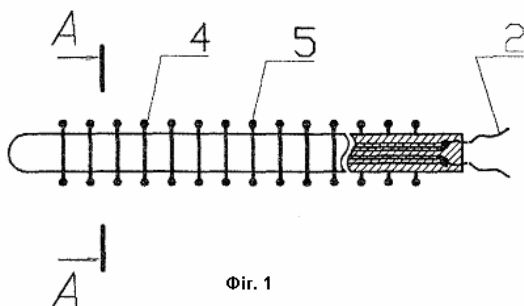
Завдяки радіатору з кулькоподібним закругленням секцій забезпечується конвективний теплообмін повітря, як взагалі так і при згибах.

Винахід пояснюється кресленням, де на фіг.1 зображено пристрій для сушіння взуття; на фіг.2 - розріз А-А на фіг.1; на фіг.3 - розташування пристрою на взутті.

Пристрій для сушіння взуття складається з нагрівального елемента 1, який виконаний з ізольованої вуглецевої нитки складеної щонайменш в два рази виводів 2, кулі другої ізоляції 3, секцій 4 радіатора, на кінцях яких знаходяться кулькоподібні закруглення 5.

Пристрій для сушіння взуття працює наступним чином. Пару гнучких радіаторів вкладають у взуття, де вони приймають його форму. Після цього на пристрій подають напругу. При необхідності сушіння половини пари перемикач відключає другу половину ( на фіг. не показано).

Таким чином, винахід забезпечує сушіння взуття електричним струмом і підтримує його належний гігієнічний стан.



Фиг. 1

A-A



Фиг. 2

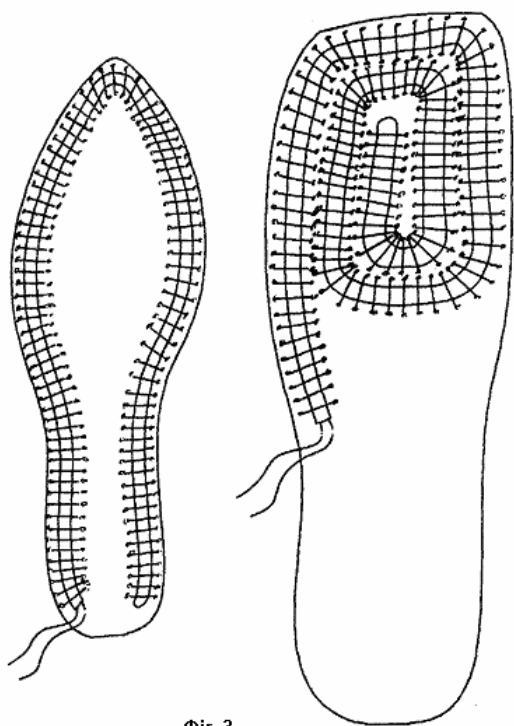


Fig. 3