



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15331 (13) U
(51) МПК (2006)
A43B 13/14
A43B 1/00
A43B 13/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВЗУТТЯ

1

2

(21) u200600689

(22) 26.01.2006

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Урусов Олександр Георгійович

(73) Урусов Олександр Георгійович

(57) 1. Взуття, що містить підошву, яка утворена низкою жорстких поперечних ланок, розміщених із проміжком між ними принаймні в тій їх частині, що утворює низ підошви, і рухомо, із забезпеченням подовжньої гнучкості підошви, з'єднаних між собою за допомогою з'єднувального засобу, принаймні частина якого є пружною, яке **відрізняється** тим, що зазначений з'єднувальний засіб розміщений між верхом та низом підошви.

2. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що з'єднувальний засіб або його пружна частина мають пружність при вигині.

3. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що з'єднувальний засіб або його пружна частина мають пружність при вигині, при розтягуванні та при стисканні.

4. Взуття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що з'єднувальним засобом є принаймні один пружний подовжній стрижень, який проходить крізь отвір у кожній з ланок.

5. Взуття за п. 3, яке **відрізняється** тим, що з'єднувальним засобом є принаймні одна низка пружних елементів, кожний з яких з'єднує одну з одною пару сусідніх жорстких поперечних ланок.

6. Взуття за п. 3, яке **відрізняється** тим, що з'єднувальним засобом є принаймні одна подовжня стяжка і принаймні одна низка пружних прокладок, кожна з яких розміщена між парою сусідніх ланок, причому подовжня стяжка проходить крізь отвір у кожній із ланок.

7. Взуття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що подовжня стяжка проходить крізь отвір у кожній із ланок і прокладок.

8. Взуття за п. 6 або 7, яке **відрізняється** тим, що подовжня стяжка є нерозтяжною.

9. Взуття за будь яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що жорсткі поперечні ланки виконані з деревини.

10. Взуття за будь яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що жорсткі поперечні ланки виконані у вигляді брусків.

11. Взуття за будь яким з пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що поверхня кожної з жорстких поперечних ланок, яка утворює нижню поверхню підошви, обладнана амортизатором.

Корисна модель відноситься до взуття, переважно для легкого і гігієнічного взуття для відпочинку, наприклад, на пляжі, у лазні (сауні), після купання у басейні тощо.

Відоме взуття, що містить підошву, яка утворена низкою жорстких поперечних ланок, розміщених упритул одна до одної, тобто без проміжку між ланками, і рухомо, із забезпеченням подовжньої гнучкості підошви, з'єднаних між собою. Причому, для з'єднання ланок використовують пружні подовжні стяжки, які проходять крізь, отвори у ланках [UA 55322].

Така підошва, особливо у випадку, коли ланки виготовлені з деревини є досить легким і гігієнічним взуттям, але при її використанні вини-

кають деякі незручності. Так, під час ходьби, коли упор стопи припадає на носок, підошва вигинається завдяки повороту жорстких поперечних ланок навколо вісі, яка проходить між верхніми кромками ланок. При цьому, в нижньої частині підошви між ланками утворюється зазор (проміжок). При упорі на всю стопу підошва під дією сили стискання пружних стяжок, повертається в вихідне положення, тобто випрямляється. Зрозуміло, що при ходьбі, наприклад, по піску, він потрапляє між ланками і заважає випрямленню підошви.

Слід також зазначити, що практична відсутність зазору між ланками суттєво заважає вентилуванню стопи.

(13) U
(11) 15331
(19) UA

Відоме також взуття підощва якого, утворена низкою жорстких поперечних ланок, розміщених із проміжком між ними принаймні в тій їх частині, що утворює низ підощви, і рухомо, із забезпеченням подовжньої гнучкості підощви, з'єднаних між собою. Причому, для з'єднання ланок використовують пружну устілку, яка приклеєна або прикріплена іншим способом до тій поверхні кожної з жорстких поперечних ланок, яка утворює верхню поверхню підощви [GB 552654].

Ця підощва дозволяє подолати ті з недоліків попередньої підощви, що пов'язані із попаданням частин ґрунту між ланками. Тим не менш її не можна використовувати як гігієнічне взуття для відпочинку, оскільки значної мірою цьому заважає устілка, особливо у випадку, коли ланки вироблені з деревини. Дійсно, зазначена устілка повністю заважає вентиляванню стопи. Крім того, щоб устілка була одночасно пружною і при цьому досить міцною, вона має бути зроблена з гуми або з іншого штучного еластичного матеріалу, і в меншій мірі - з товстої шкіри. Але гуму, інший штучний еластичний матеріал не можна вважати гігієнічним, оскільки при контакті стопи з таким матеріалом спостерігається підвищене потовиділення. Шкіряні ж устілки не є досить пружними і на додаток до цього швидко забруднюються.

В основу корисної моделі поставлена задача подолання зазначених недоліків шляхом створення взуття, що містить підощву, яка б була гігієнічною і в той же час не заважала б нормальної ходьбі, в тому числі по ґрунтах з піску, дрібної гальки тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що у взутті, що містить підощву, яка утворена низкою жорстких поперечних ланок, розміщених із проміжком між ними принаймні в тій їх частині, що утворює низ підощви, і рухомо, із забезпеченням подовжньої гнучкості підощви, з'єднаних між собою за допомогою з'єднувального засобу, принаймні частина якого є пружною, відповідно до корисної моделі зазначений з'єднувальний засіб розміщений між верхом та низом підощви.

Отже, завдяки наявності проміжку між ланками принаймні в тій їх частині, що утворює низ підощви, пісок або частинки іншого ґрунту, що падають при ходьбі в зазначений проміжок, не заважають підощві вільно вигинатися і випрямлятися. А розміщення засобу для з'єднання жорстких ланок між верхом та низом підощви дозволяє відмовитися від устілки і забезпечити таким чином контакт стопи з природнім матеріалом (наприклад, деревиною) ланок.

Відповідно до корисної моделі у взутті, що містить таку підощву, з'єднувальний засіб або його пружна частина можуть мати пружність при вигині. Вони можуть мати також пружність при вигині, при розтягуванні та при стисканні.

Одним з варіантів корисної моделі у випадку, коли з'єднувальний засіб або його пружна частина мають пружність тільки при вигині є варіант згідно з яким з'єднувальним засобом є принаймні один пружний подовжній стрижень, який проходить крізь отвір у кожній з ланок. На один або декілька таких

стрижнів, що можуть бути виготовлені, наприклад, з пружного сталюго дроту, "нанизують" жорсткі поперечні ланки. Щоб принаймні у нижньої частині підощви між ланками були проміжки, ті поверхні сусідніх ланок, що спрямовані одна до одної роблять опуклими або спрямованими з нахилом донизу в різні боки (сторони) одна від одної. З цією ж ціллю зазначені поверхні можуть мати один або декілька виступів.

Якщо з'єднувальний засіб або його пружна частина мають пружність при вигині, при розтягуванні та при стисканні, то таким засобом може бути принаймні одна низька пружних елементів, кожний з яких з'єднує одну з одною пару сусідніх жорстких поперечних ланок. Такі елементи можуть бути виготовлені зокрема з гуми. При цьому, своїми протилежними кінцями вони можуть вставлятися в замкові отвори в сусідніх ланках.

Іншим варіантом взуття, що містить підощву, у якій з'єднувальний засіб або його пружна частина мають пружність при вигині, при розтягуванні та при стисканні, може бути варіант, згідно з яким з'єднувальним засобом є принаймні одна подовжня стяжка і принаймні одна низка пружних прокладок, кожна з яких розміщена між парою сусідніх ланок, причому подовжня стяжка проходить крізь отвір у кожній із ланок. В цьому випадку подовжня стяжка не проходить крізь отвір у кожній із прокладок, які прикріплені, наприклад, приклеєні до ланок між стяжками. В іншому випадку подовжня стяжка може проходити крізь отвір у кожній із ланок і прокладок, тобто ланки і прокладки по черзі одна за одною нанизані на стяжку.

Подовжня стяжка за наявності пружних прокладок може бути розтяжною або нерозтяжною. В останньому випадку прокладки мають мати більшу пружність ніж у протилежному. Приклад розтяжної стяжки - гумовий джгут, приклад нерозтяжної - металевий тросик. В обох випадках поняття "розтяжна" і "нерозтяжна" не є абсолютними; вони лише характеризують прийняту у практиці ступень розтяжності.

Одним з самих бажаних варіантів виконання корисної моделі є взуття, що містить підощву, жорсткі поперечні ланки якої виконані з деревини. Деревина є природнім і одночасно дуже технологічним матеріалом. Підощва з такими ланками має дуже добрий масажний ефект. При цьому вона легко миється або чиститься. Існує великий вибір порід деревини, цілюща дія який є доведеною. Зазначене, однак, не означає, що для виготовлення ланок не можуть бути використані інші матеріали, як штучний (пластмаси, тощо), так і природні (каміння, кість, тощо).

Переважаючою формою жорстких поперечних ланок є форма брусків, яка є універсальною. Так з брусків однакової ширини і товщини, але різної довжини можна виготовляти підощви практично всіх розмірів.

Далі корисна модель пояснюється її описом, який однак не слід розглядати як такий, що обмежує обсяг правової охорони, визначений формулою корисної моделі.

На Фіг.1 схематично зображена підошва взуття (вид зверху), на Фіг.2 - три основних варіанти виконання підошви (подовжній розтин).

Підошва для взуття утворена низкою жорстких поперечних ланок 1, розміщених із проміжком між ними. Засобом для з'єднання ланок 1 може бути два пружних подовжніх стрижня 2 (Фіг.1, Фіг.2б), які проходять крізь отвори 3 у кожній з ланок 1.

Таким засобом може бути дві низькі пружних елементів 4, кожний з яких з'єднує одну з одною пару сусідніх ланок 1 (Фіг.2в).

Нарешті, таким засобом є дві подовжні стяжки 5 і дві низькі пружних прокладок 6, кожна з яких розміщена між парою сусідніх ланок 1, причому кожна подовжня стяжка 5 проходить крізь отвір 7 у

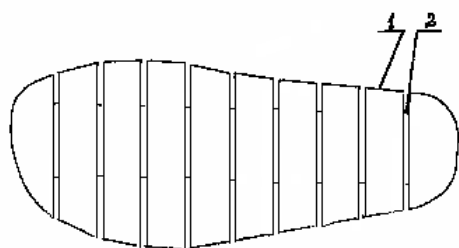
кожній із ланок 1 і отвір 8 у кожній з прокладок 6 (Фіг.2а).

Поверхня кожної з жорстких поперечних ланок 1, яка утворює нижню поверхню підошви, обладнана амортизатором 9 (Фіг.2а, 2б, 2в).

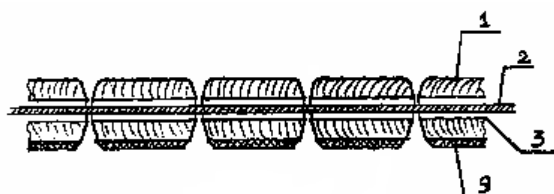
При ходьбі подовжню гнучкість підошви забезпечують гнучкість стрижнів 2, пружних елементів 4, а також прокладок 6 (у випадку коли стяжка є нерозтяжною) або стяжок 5 і прокладок 6 (у випадку коли стяжка є розтяжною).

Взуття на основі такої підошви може мати верх як у сандалій, в'єтнамок тощо. Для збільшення масажного ефекту поверхня ланок 1, яка утворює нижню поверхню підошви виконується рельєфною.

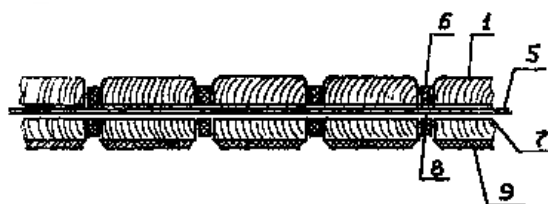
Таке взуття є легким, гігієнічним, а при зношенні легко утилізується шляхом спалення.



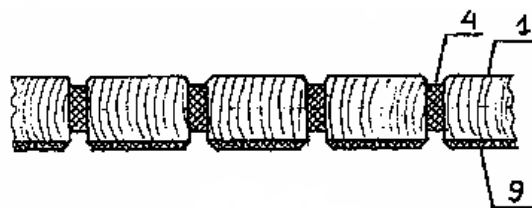
Фіг. 1



Фіг. 2б



Фіг. 2а



Фіг. 2в