



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27326 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A43B 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ВЗУТТЯ

1

2

(21) u200706874

(22) 19.06.2007

(24) 25.10.2007

(72) ГАРКАВЕНКО СВІТЛАНА СТЕПАНІВНА, UA,  
КОНОВАЛ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ, UA, БЕЗСМЕРТНА  
ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА, UA

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, UA

(56)

(57) 1. Взуття, що включає верх та підошву, верх має берці, виконані із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням, яке **відрізняється** тим, що верх в передній частині додатково оснащено клапаном, а текстильний матеріал містить лляні волокна в кількості 30-55 %.

2. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що берці додатково мають верхній кант, виконаний із

текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням з додаванням волокон льону в кількості 30-55 %.

3. Взуття за п. 1, п. 2, яке **відрізняється** тим, що текстильний матеріал додатково містить бавовну до 30 %, віскозу до 10 % та поліестерні, териленові або арамідні волокна до 5 %.

4. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що берці додатково мають амортизатор, виконаний з пінистого матеріалу та підсилюючої тасьми.

5. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що клапан, виконано із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням з вмістом волокон льону в кількості 30-55 %, бавовни до 30 %, віскози до 10 % та поліестерних, териленових або арамідних волокон до 5 %.

6. Взуття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що клапан додатково укріплений амортизатором.

Корисна модель відноситься до взуттєвого виробництва, а саме до взуття, що носить в літній період.

Відоме взуття, виконане із полотен, зв'язаних крючком зі смужок тканини, з'єднаних в носковій та п'ятковій частинах в'язкою крючком [пат. Росії №2220634, А 43 В 1/04, 2004 р., бюл. №1]. В якості тканини для смужок для в'язки використовують будь-який тканинний матеріал (хлопок, ситець, коноплю, синтетичні тканинні матеріали). Дане взуття відрізняється високою формостійкістю та приформованістю до ступні з високими гігієнічними властивостями.

У відомому взутті верх повністю виконано із тканинного матеріалу, який не забезпечує надійний захист від механічних та інших пошкоджень при експлуатації.

Відоме також взуття, що включає верх та підошву, верх має берці виконані із тканини [пат. Росії на корисну модель № 24344, А 43 В 3/04, 2002 р., бюл. №2]. Крім того берці спереду та ззаду з'єднані поліефірною тасьмою та виконані із технічної лавсанової тканини із гідрофобним просоченням.

У відомому взутті верх повністю виконано із тканинного матеріалу, який не забезпечує

надійний захист від механічних та інших пошкоджень.

В основу корисної моделі покладена задача створити таке взуття, в якому шляхом виконання різних деталей з матеріалів з різним вмістом натуральних та синтетичних волокон, забезпечило б надійний захист від пошкоджень, підвищення гігієнічних властивостей та комфортності взуття.

Поставлена задача вирішується тим, що взуття, яке включає верх та підошву, верх має берці, виконані із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням, згідно з корисною моделлю, верх в передній частині додатково оснащено клапаном, а текстильний матеріал містить лляні волокна в кількості 30-55 %.

Доцільно, щоб берці додатково мали верхній кант, виконаний із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням з додаванням волокон льону в кількості 30-55 %.

Доцільно, щоб текстильний матеріал додатково містив бавовну до 30 %, віскозу до 10 % та поліестерні, териленові або арамідні волокна до 5 %.

(19) UA (11) 27326 (13) U

Доцільно, щоб берці додатково мали амортизатор, виконаний з пінистого матеріалу та підсилюючої тасьми.

Доцільно, щоб клапан був виконаний із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням з вмістом волокон льону в кількості 30-55 %, бавовни до 30 %, віскози до 10 % та поліестерних, териленових або арамідних волокон до 5 %.

Доцільно, щоб клапан був додатково укріплений амортизатором.

Виконання берців, клапану та верхнього канту із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням, дозволяє забезпечити достатньо високі показники надійності, формостійкості, гігієнічності та підвищити профілактичні дії щодо грибкових захворювань, навіть при вологому кліматі.

Вміст волокон бавовни в текстильному матеріалі до 30 % дозволяє отримати достатньо міцний та однорідний матеріал, віскози до 10 % - підвищити показники надійності та довговічності в будь-яких умовах експлуатації, вміст поліестерних, териленових або арамідних волокон до 5 % сприяє підвищенню показників надійності та стійкості до впливу негативних факторів. Додавання волокон льону в кількості 30-55 % сприяє підвищенню гігієнічних властивостей, повітропроникності, гігроскопічності та показників надійності, навіть при умовах високої вологості, льняна нитка в 20 % міцніша, ніж в сухому стані.

Виконання берців із текстильного матеріалу з вмістом волокон льону в кількості 30-55 %, які додатково мають амортизатор, виконаний з пінистого матеріалу та підсилюючої тасьми сприяє зменшенню ризику травмування та захисту берцової частини ступні від динамічних навантажень.

Виконання клапана, із текстильного матеріалу з водовідштовхувальним просоченням з вмістом волокон льону 30 %-55 %, бавовни до 30 %, віскози до 10 % та поліестерних, териленових або арамідних волокон до 5 %, сприяє збільшенню площі обміну повітря між внутрішнім та зовнішнім простором взуття.

Додаткове укріплення клапану амортизатором із пінистого матеріалу дозволяє зменшити динамічні навантаження та тиск на тильну поверхню ступні.

Корисна модель пояснюється кресленнями: фіг. 1 - загальний вигляд взуття; фіг. 2 - клапан; фіг. 3 - амортизатор.

Взуття, що заявляється, складається з верху та підосви. Верх включає союзку 1, задинку 2, задній зовнішній ремінь 3, фігурний надблочник 4, берці 5, що додатково укріплені амортизатором 6 із підсилюючою тасьмою 7, клапан 8, що додатково укріплений амортизатором 9, та верхній кант 10.

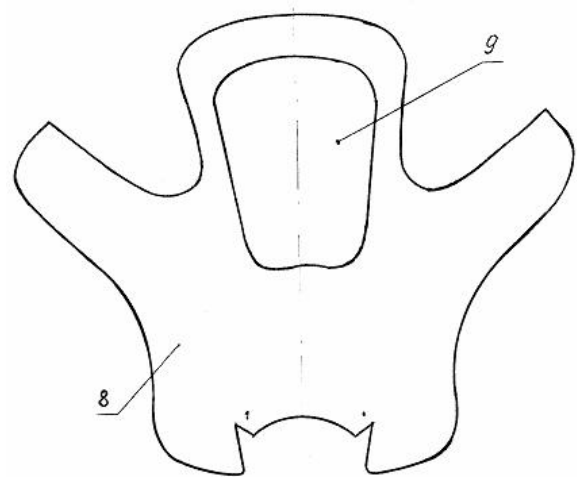
У взутті даного типу, яке експлуатується в літній період, часто спостерігається проблема появи грибкових захворювань через низьку повітропроникність та вологовіддачу. Додавання льону сприяє створенню антисептичного мікроклімату в середині взуття, додавання бавовни дозволяє отримати міцний та однорідний матеріал, а додавання віскози, поліестерних,

териленових або арамідних волокон - підвищити показники надійності та стійкості до впливу негативних факторів.

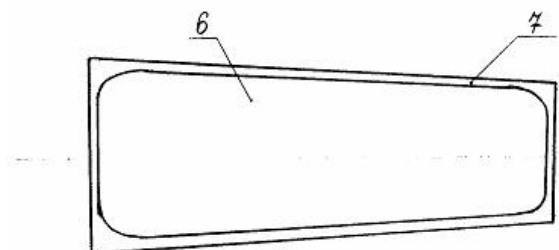
Використання даного взуття дозволяє підвищити комфортність при експлуатації.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3