



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **61499** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A61H 15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) МАСАЖНИЙ КИЛИМОК

1

2

(21) u201014545

(22) 06.12.2010

(24) 25.07.2011

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) КАЗАК ІГОР ІВАНОВИЧ

(73) КАЗАК ІГОР ІВАНОВИЧ

(57) 1. Масажний килимок, що виготовлений з пружного матеріалу і містить на верхній поверхні масажні виступи з округленою верхньою частиною, виконані з висотою, яка змінюється від мінімальної поблизу протилежних бічних сторін до максимальної у середній частині, який **відрізняється** тим, що виступи у середній частині мають форму, переважно близьку до циліндричної, і виконані з висотою,

яка збільшується від периферії середньої частини до її осей.

2. Килимок за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступи виконані з висотою, яка збільшується від периферії до осі килимка поступово вздовж ширини середньої частини і одноступінчасто вздовж її довжини.

3. Килимок за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що він виконаний з силіконової гуми.

4. Килимок за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що висота виступів становить переважно 2-30 мм.

5. Килимок за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що щільність розміщення масажних виступів становить переважно 15-80 шт./дм<sup>2</sup>.

Корисна модель стосується спортивного спорядження, а саме засобів масажу кінцівок людини, і може бути застосована для профілактики і лікування плоскостопості, переважно у дітей, укріплення зв'язково-м'язового апарату гомілковостопного суглоба, а також для загальнооздоровчого масажу стоп шляхом точкового масажу рефлекторних зон, зняття втоми після занять спортом, для зміцнення імунної системи, профілактики простудних захворювань, захворювань внутрішніх органів, серцево-судинної, нервової та інших систем.

Відомий масажний килимок, що виконаний з пружного матеріалу і має прямокутну в плані форму. На верхній поверхні масажного килимка хаотично розміщена невелика кількість масажних виступів конічної форми, висота яких змінюється без будь-якої залежності (US5158073 А, МПК А61Н39/04, оп. 27.10.92).

У відомому пристрої невелика кількість хаотично розташованих виступів різної висоти справляє деякий масажний ефект на ступні ніг користувача, однак цього недостатньо для профілактики і лікування плоскостопості.

Найбільш близьким аналогом пристрою, що заявляється, вибраним як прототип, є масажний килимок, що складений з окремих елементів, кожний з яких виконаний з пружного матеріалу (пінополіетилену) і має прямокутну в плані форму. На верхній поверхні кожного елемента виконані масажні виступи округлої в плані і у перерізі форми.

Висота виступів мінімальна поблизу короткої сторони і максимальна в середній частині і становить 2-20 мм. Щільність розміщення виступів - 10-50 шт./дм<sup>2</sup>. Масажний килимок складений таким чином, що кожний елемент призначений для повздовжнього розташування ступні користувача (RU46181U1, МПК А61Н15/00, оп. 27.06.2005). Спільними суттєвими ознаками відомого пристрою і пристрою, що заявляється, є виготовлення його з пружного матеріалу і наявність на верхній поверхні масажних виступів з округленою верхньою частиною, виконаних з висотою, яка змінюється від мінімальної поблизу протилежних бічних сторін до максимальної у середній частині.

При користуванні відомим пристроєм середню частину ступні (звід) розташовують на виступах максимальної висоти, а передню (пальці і подушечка) і задню (п'яткову) частини - на виступах меншої, аж до мінімальної висоти, що призводить до правильного, відповідно до форми внутрішньої частини зводу ступні, розташування виступів у повздовжньому напрямку і сприяє деякій можливості профілактики плоскостопості. Однак, у відомому пристрої форма кожного елемента, призначеного для розташування однієї ступні, є симетричною, тобто у поперековому напрямку під зводом ступні розміщені виступи однакової форми і висоти, але ж форма внутрішньої і зовнішньої частин зводу є неоднаковою. Крім того, у відомому пристрої збільшення висоти виступів досягається

(19) **UA** (11) **61499** (13) **U**

за рахунок збільшення їх діаметрів без зміни форми, що призводить до нівелювання масажної функції цих виступів, внаслідок їх нерухомості і великих розмірів. Таким чином при користуванні відомим масажним килимком не досягається високий масажний ефект і не забезпечується можливість лікування плоскостопості.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення масажного килимка, в якому шляхом зміни форми і висоти виступів у середній частині килимка досягається рухомість виступів і врахування різниці форм внутрішньої і зовнішньої частин зводу ступні, що забезпечує підвищення масажного ефекту і можливість лікування плоскостопості.

Поставлена задача вирішується тим, що у масажному килимку, що виготовлений з пружного матеріалу і містить на верхній поверхні масажні виступи з округленою верхньою частиною, виконані з висотою, яка змінюється від мінімальної поблизу протилежних бічних сторін до максимальної у середній частині, згідно з корисною моделлю новим є те, що виступи у середній частині мають форму, переважно близьку до циліндричної, і виконані з висотою, яка збільшується від периферії середньої частини до її осей.

Новим також є те, що виступи виконані з висотою, яка збільшується від периферії до осі килимка поступово вздовж ширини середньої частини і одноступінчасто вздовж її довжини.

Новим також є те, що масажний килимок виконаний з силіконової гуми.

Новим також є те, що висота виступів становить переважно 2-30 мм.

Новим також є те, що щільність розміщення масажних виступів становить переважно 15-80 шт./дм<sup>2</sup>.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, існує наступний причинно-наслідковий зв'язок.

Зміна форми і висоти виступів у середній частині килимка, а саме виконання виступів у формі, переважно близькій до циліндричної, і збільшення їх висоти від периферії середньої частини до її осей, у сукупності з відомими ознаками корисної моделі, що заявляється, забезпечує, по-перше, таку гнучкість виступів у середній частині, яка при стоянні або ходьбі на килимку, що призначений для розміщення обох ніг користувача, дозволяє імітувати ходьбу по дрібній гальці або свіжоскошеній стерні, а по-друге, створює профіль, що відповідає формі зводу здорової ступні як у повздовжньому, так і у поперековому напрямках. В результаті підвищується масажний ефект і забезпечується можливість лікування плоскостопості.

А виконання виступів з висотою, яка збільшується від периферії до осі килимка поступово вздовж ширини середньої частини і одноступінчасто вздовж її довжини, дозволяє створити профіль, який ще точніше відповідає формі зводу здорової ступні.

Виконання масажного килимка з силіконової гуми, яка практично необмежений час зберігає

свої високі пружність і міцність і є нетоксичним гіпоалергенним матеріалом, дозволяє створити такий масажний килимок, який зберігає свої властивості протягом тривалого часу і є безпечним для здоров'я користувачів, особливо дітей.

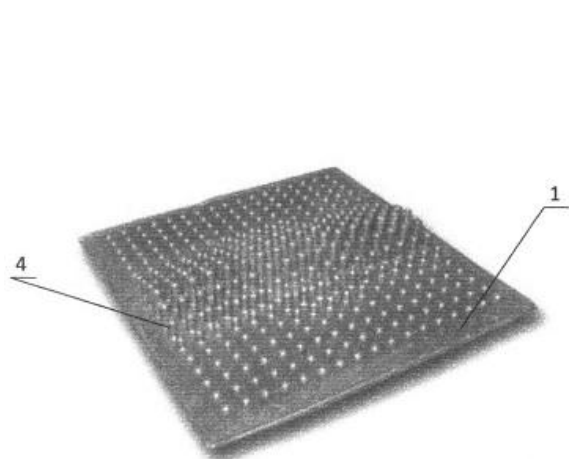
Сутність запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображений загальний вигляд масажного килимка, на фіг. 2 - вигляд зверху, на фіг. 3 - фронтальний вигляд, на фіг. 4 - вигляд збоку.

Масажний килимок у найкращому варіанті здійснення корисної моделі, що заявляється, який не є єдино можливим, містить основу 1 (фіг. 1), верхня поверхня якої у напрямку поперек розташування ступень користувача умовно поділена на три частини (фіг. 2): середню частину 2 і дві бічні частини 3, на яких виконані масажні виступи 4. Бічні частини 3 розташовані поблизу протилежних бічних сторін килимка. Виступи 4 мають однакову круглу в плані форму, округлену верхню частину і розташовані на деякій відстані один від одного паралельними рядами вздовж і поперек килимка. Щільність розміщення масажних виступів становить 15-80 шт./дм<sup>2</sup>, переважно 64 шт./дм<sup>2</sup>. На бічних частинах 3 поверхні розміщені виступи 4 мінімальної висоти (фіг. 4), а у середній частині 2 висота виступів 4 збільшується до максимальної від периферії середньої частини 2 до її осей, причому вздовж ширини середньої частини 2 поступово, а вздовж її довжини - одноступінчасто (фіг. 3), створюючи профіль, який відповідає формі зводу ступні користувача. Висота виступів 4 змінюється від 2 мм (переважно 2,5 мм) на бічних частинах 3 до 30 мм у середній частині 2 (переважно у середній частині 2 висота виступів 4 становить 8-24 мм). Збільшення висоти виступів 4 у середній частині 2 при незмінності їх діаметрів забезпечується виконанням виступів 4 у формі циліндра.

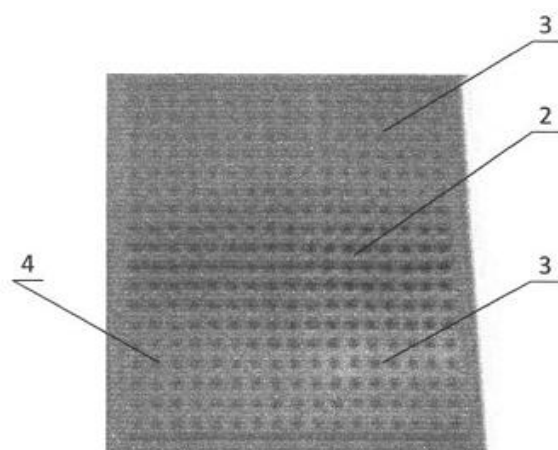
Масажний килимок виконаний з пружного матеріалу, наприклад із силіконової гуми, що дозволяє виступам 4 циліндричної форми бути гнучкими, відхилятися під тиском у різні боки і повертатися у вихідне положення.

Масажний килимок працює таким чином.

Користувач розміщує ступні ніг на масажному килимку поперек середньої частини 2, при цьому пальці і подушечки розташовуються на одній бічній частині 3, п'ятки - на іншій, а зводи ступень - на середній частині 2 таким чином, що кожна точка поверхні зводу торкається килимка, зберігаючи правильну форму здорової ступні, а у випадку плоскостопості саме у ці місця здійснюється найсильніший масажний вплив. При ходьбі або стоянні на бічних частинах 3 нерухомі мінімальної висоти виступи 4 здійснюють точковий масаж рефлекторних зон пальців, подушечок і п'яток ніг користувача, а у середній частині 2 під тиском ваги користувача рухомі різної висоти виступи 4 гнуться у різні боки по складній траєкторії, імітуючи ходьбу по дрібній гальці або свіжоскошеній стерні, що забезпечує не тільки профілактику, а й лікування плоскостопості, і підвищення масажного ефекту.



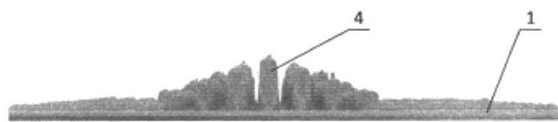
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4