



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **118528**

(13) **U**

(51) МПК

A47G 25/80 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 02276**

(22) Дата подання заявки: **13.03.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.08.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.08.2017, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

Ткач Григорій Мефодійович (UA)

(73) Власник(и):

Ткач Григорій Мефодійович,
вул. Сім'ї Стешенків, 7, кв. 26, м. Київ, 03148
(UA)

(74) Представник:

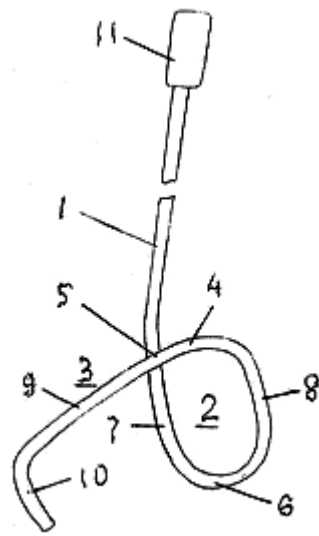
Могилевський Валентин Михайлович,
реєстр. №13

(54) ПРИСТРІЙ ТКАЧА ДЛЯ ЗНІМАННЯ ВЗУТТЯ

(57) Реферат:

Пристрій для знімання взуття містить рукоятку, біля нижнього кінця якої розміщений захват для задньої частини взуття. Додатково містить виконані з металевої трубки чи прутка видовжену пряму першу частину, яка служить рукояткою, петлеподібну другу частину, яка є продовженням рукоятки, і верхню ділянку якої перетинають з рукояткою, і у місці перетинання з'єднана з нею, і третю частину, яка відходить від другої частини у місці перетинання другої частини з рукояткою і має видовжену ділянку і загин на кінці, спрямований в той бік, в який спрямована відносно рукоятки петлеподібна друга частина. Верхня ділянка петлеподібної другої частини служить захватом для задньої частини взуття, а загин третьої частини служить притискачем для передньої частини взуття.

UA 118528 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до предметів домашнього вжитку, а конкретніше - до пристроїв для знімання взуття.

Одним з відомих побутових пристроїв, який використовується для надівання взуття, є взуттєва ложка. Однак для багатьох людей проблемою є також знімання взуття з ніг. Особливо це стосується людей похилого віку, інвалідів, людей з вадами опорно-рухового апарата, людей з надмірною повнотою.

В багатьох випадках такі люди потребують допомоги іншої людини, але вона не завжди може бути поруч. Помічник може бути не обізнаний з особливостями захворювання того, кому вони допомагають, і спричинити біль при зніманні взуття з ніг.

Відомі пристрої для знімання взуття з ніг, які при використанні доводиться притискувати до підлоги другою ногою [див., наприклад, патент RU № 30537 на корисну модель]. При їх використанні важко тримати рівновагу і тому доводиться опиратись на стіну чи якийсь предмет, і вони зовсім не придатні для використання людьми, у яких відсутня одна нога.

Окрему групу пристроїв для знімання взуття складають пристрої, при використанні яких задіяна рука людини. Вони, як правило, мають видовжену рукоятку для утримання пристрою рукою і упор для взуття у нижній частині рукоятки.

Так, у патенті RU № 138646 на корисну модель розкрито пристрій для знімання і надівання взуття, який має рукоятку з ручкою у верхній частині, наконечником на нижньому кінці і V-подібним або U-подібним захватом для задника взуття, розташованим у нижній частині рукоятки.

Удосконалений пристрій розкрито в патенті RU № 162280 на корисну модель. Пристрій оснащений підставкою, виконаною, зокрема, у вигляді триноги (диска або хрестовини). Підставка може бути з'єднана з рукояткою нероздільно або роздільно і служить для зручного зберігання пристрою, коли він не використовується.

Обидва згадані пристрої призначені для використання при відвідуванні людиною похилого віку поліклініки або інших закладів, коли необхідно полегшити знімання і надівання взуття.

Найближчим до заявленого є пристрій для взування і знімання взуття за патентом UA № 2539, який дозволяє знімати і надівати взуття без нахилання. Він містить рукоятку в вигляді двох штанг. На нижньому кінці штанг розміщені скоби, які разом утворюють захват для задньої частини взуття. Штанги з'єднані заскочками, а їх верхні частини мають упори, які служать для обертання штанг і виконують роль ручки.

Використовують пристрій наступним чином. Охоплюють скобами задню частину взуття, стискають рукою упори, які через штанги стискають скоби захвата і рухом вниз здійснюють знімання. Незручність використання такого пристрою очевидна: він вимагає точних рухів по підведенню скоб до взуття, стискування упорів в момент дотикання скоб до взуття і утримування упорів стисненими в момент знімання. Ці недоліки особливо проявляються при використанні пристрою людьми з неврологічними захворюваннями. Крім того, пристрій складний у виготовленні.

В основу корисної моделі поставлена задача створення зручного у використанні і простого у виготовленні пристрою для знімання взуття.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для знімання взуття, який містить рукоятку, біля нижнього кінця якої розміщений захват для задньої частини взуття, поставлена задача вирішена тим, що пристрій має виконані з металевої трубки або прутка видовжену пряму першу частину, яка служить рукояткою, петлеподібну другу частину, яка є продовженням рукоятки, і верхня ділянка якої перетинається з рукояткою і у місці перетинання з'єднана з нею, і третю частину, яка відходить від другої частини у місці перетинання другої частини з рукояткою і має видовжену ділянку і загин на кінці, спрямований в той бік, в який спрямована відносно рукоятки петлеподібна друга частина, при цьому верхня ділянка петлеподібної другої частини служить захватом для задньої частини взуття, а загин третьої частини служить притискачем для передньої частини взуття.

Суть корисної моделі пояснює креслення.

На фіг. 1 показано пристрій згідно з винаходом.

на фіг. 2 - пристрій під час використання.

Пристрій для знімання взуття містить виконані з металевої трубки чи прутка видовжену пряму першу частину - рукоятку 1, петлеподібну другу частину 2 і третю частину 3. Петлеподібна друга частина 2 є продовженням рукоятки 1, її верхня ділянка 4 перетинається з рукояткою і у місці перетинання 5 з'єднана з нею зварюванням. Петлеподібна друга частина 2 має також нижню ділянку 6, яка служить упором, коли пристрій використовується з упором в підлогу, і дві бічні ділянки 7 і 8, які служать для позиціонування задньої частини взуття відносно верхньої ділянки 4, яка служить захватом для задньої частини взуття.

Третя частина 3 відходить від другої частини у місці перетинання 5 і має в видовжену ділянку 9 і загин 10, який при використанні пристрою служить притискачем для передньої частини взуття. Загин спрямований в той бік, в який спрямована відносно першої частини петлеподібна друга частина. Довжина видовженої ділянки 9 підбирається залежно від розміру взуття, для знімання якого переважно буде використовуватися пристрій.

Для зручності на верхній кінець рукоятки 1 надіта ручка 11.

Петлеподібна друга частина може бути розташована відносно до рукоятки 1 як зліва, так і справа, і, відповідно в той же бік має бути спрямований загин 10. На фіг. 1 і 2 показано пристрій з лівосторонньою петлеподібною другою частиною 2.

Для виготовлення пристрою краще використовувати металеву трубку діаметром 8-10 мм, вона легше, ніж пруток того ж діаметра. Трубку відповідним чином згинають, зварюють у місці перетинання рукоятки 1 і петлеподібної частини 2 і надівають на верхній кінець пластмасову чи дерев'яну ручку 11, а кінець загину 10 закруглюють. Трубка може бути виконана із нержавіючої сталі чи із іншої сталі, в цьому разі хромована чи пофарбована.

Використовують пристрій наступним чином.

Якщо пристрій має лівосторонню петлеподібну другу частину 2, для знімання взуття з правої ноги користувач за допомогою рукоятки 1 встановлює пристрій біля зовнішньої сторони правої ноги, просовує в петлеподібну другу частину 2 задню частину взуття, а передню частину взуття розміщує під загином 10. Ділянки 7 і 8 позиціонують задню частину взуття відносно ділянки 4, а ділянка 6 упирається в підлогу. Рухом рукоятки 1 користувач притискує передню частину взуття загином 10, а рухом рукояті і ноги підводить задню частину взуття до захвата її ділянку 4 (це положення показане на фіг. 2). Далі користувач або утримує пристрій в цьому положенні і рухає ногу далі вгору і вперед, висовуючи ногу з взуття, або дещо піднімає рукоятку вгору, відриваючи ділянку 6 від підлоги, і потім рухом рукоятки назад і вниз натискує ділянкою 4 на задню частину взуття, зсовує її з ноги і рухом ноги знімає взуття повністю.

Для знімання взуття з лівої ноги пристроєм з лівосторонньою петлеподібною частиною 2, пристрій розташовують біля внутрішньої сторони лівої ноги і всі операції по зняттю взуття виконують так, як і з правої ноги.

Пристрій дозволяє зручно, без сторонньої допомоги, не згинаючись, виконуючи прості рухи знімати взуття. Завдяки тому, що при зніманні передня частина взуття притиснута до підлоги рукояткою і користувач на опирається на рукоятку, йому легше утримувати рівновагу при зніманні взуття. Втім, за допомогою пристрою можна знімати взуття і в сидячому, і в лежачому положенні користувача.

Звісно, користувачам, яким важко згинатися, бажано носити взуття без шнурків, оскільки розв'язування шнурків потребує згинання. Для надівання взуття такі користувачі можуть використовувати звичайні взуттєві ложечки з довгою рукояткою. Однак заявлений пристрій може бути універсальним і оснащений для цього знімною взуттєвою ложечкою, яка може кріпитися, наприклад заскочками, за ділянки 4 і 6.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для знімання взуття, що містить рукоятку, біля нижнього кінця якої розміщений захват для задньої частини взуття, який **відрізняється** тим, що містить виконані з металевої трубки чи прутка видовжену пряму першу частину, яка служить рукояткою, петлеподібну другу частину, яка є продовженням рукоятки, і верхню ділянку якої перетинають з рукояткою, і у місці перетинання з'єднана з нею, і третю частину, яка відходить від другої частини у місці перетинання другої частини з рукояткою і має видовжену ділянку і загин на кінці, спрямований в той бік, в який спрямована відносно рукоятки петлеподібна друга частина, при цьому верхня ділянка петлеподібної другої частини служить захватом для задньої частини взуття, а загин третьої частини служить притискачем для передньої частини взуття.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на верхній кінець рукоятки надіта ручка.

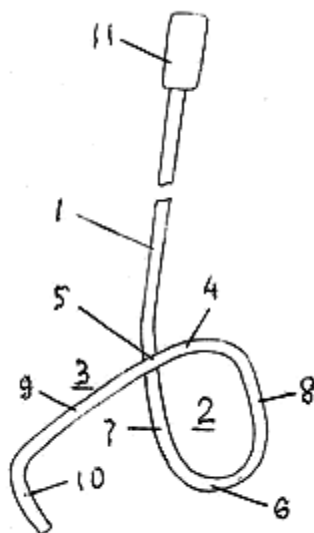


Fig. 1

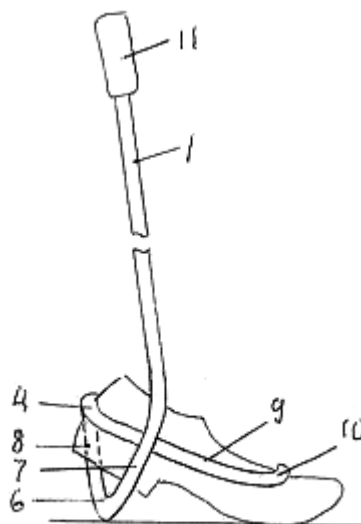


Fig. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601