



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64071 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A45D 29/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ФУТЛЯР ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

1

(21) u201104623

(22) 14.04.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) ЛАБЕНДІК ОЛЕНА ОЛЕГІВНА

(73) ЛАБЕНДІК ОЛЕНА ОЛЕГІВНА

(57) 1. Футляр для інструментів, що містить дві стулки, кожна з яких виконана з можливістю обертання навколо осі, розташованої на краю цієї стулки уздовж цього краю, і які мають засоби кріплення інструментів, який **відрізняється** тим, що стулки з'єднані одна з одною в зоні вказаних осей з утворенням першої спільної осі, кожна стулка розділена на дві з'єднані між собою частини, виконані з можливістю сумісного обертання відносно іншої розділеної на дві частини стулки, причому сусідні частини різних стулок виконані з можливістю сумісного обертання відносно решти футляра навколо другої спільної осі, розташованої під кутом до першої спільної осі так, що одна пара сусідніх частин різних стулок виконана з можливістю слугувати підпиркою для іншої пари сусідніх частин різних стулок у вигнутому навколо другої спільної осі ста-

2

ні, а засоби кріплення інструментів розташовані з однієї сторони футляра у розгорнутому стані.

2. Футляр за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить засіб фіксації, виконаний з можливістю фіксації положення стулок у згорнутому відносно засобів кріплення стані.

3. Футляр за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить засіб регулювання положення однієї пари сусідніх частин різних стулок відносно іншої пари у вигнутому відносно другої спільної осі стані.

4. Футляр за п. 3, який **відрізняється** тим, що в на кінцях зони між вказаними стулками виконані отвори, а засіб регулювання виконаний у вигляді гнучкого подовженого елемента з обмежниками на кінцях і повзуном зі стопором, причому вказаний гнучкий елемент пропущений через вказані отвори зі сторони, протилежної стороні, де знаходяться засоби кріплення інструментів, обмежники і повзун знаходяться зі сторони вказаних засобів кріплення інструментів, а повзун виконаний з можливістю своєї фіксації стопором у різних положеннях відносно кінця гнучкого елемента.

Корисна модель належить до задоволення людських потреб, а саме футляра для зберігання, транспортування та зручного використання інструментів, зокрема манікюрного або педикюрного приладдя, яке використовується майстрами при наданні відповідних послуг.

Звичайно манікюрне або педикюрне приладдя майстри зберігають та транспортують в окремому пристрої для зберігання та транспортування інструментів, конструкція і розміри якого дозволяють вміщувати в них весь необхідний набір інструментів. Під час надання послуг манікюру або педикюру пристрій з інструментами або безпосередньо використовуваний інструмент з нього розташовується на робочому столі біля майстра.

Відомі пристрої для зберігання та транспортування інструмента виконуються у вигляді сумочок, футлярів, коробок, ящиків або контейнерів різної форми та місткості.

Відомий пристрій за патентом США №US D630837S являє собою футляр у вигляді підкладки прямокутної форми, яка виконана з будь-якого тонкого м'якого матеріалу і яка має декілька кише-

нок для розміщення інструменту. Для транспортування цю підкладку скручують та фіксують у такому стані шляхом перев'язування.

Недоліком цього футляра є те, що він виконаний м'яким, отже жорсткість футляра, що транспортується, досягається тільки жорсткістю інструменту, який там знаходиться. А це не дозволяє використовувати цей футляр для крихкого та/або відносно широкого інструменту. Ще одним недоліком є можливість розміщення футляра під час використання інструмента тільки у розгорнутому вигляді у горизонтальному положенні що заважає зручно користуватися інструментами.

Відомий пристрій за патентом США №US 1455004 який являє собою жорсткий футляр у вигляді трикутної призми з двома рухомими боковими гранями-стулками і однією нерухомою боковою гранню, причому кожна з двох рухомих граней призми виконана з можливістю обертатися відносно спільного з нерухомою гранню ребра. На внутрішніх частинах граней розміщуються інструменти. Матеріал, з якого виконаний футляр, дозволяє йому стояти вертикально на трикутній основі.

(13) U

(11) 64071

(19) UA

Недоліком цього футляра є те, що відносно мала площа основи не забезпечує надійного вертикального положення при його використанні. Ще одним недоліком цього футляра є контакт інструмента з гранями по всій його довжині, що викликає незручність при використанні, а саме, необхідність підтримувати футляр однією рукою при витягуванні інструмента другою рукою.

Задачею цієї корисної моделі є створення футляра для інструментів, який у розкритому вигляді може бути надійно встановлений на горизонтальну поверхню так, що інструменти розташовуються під кутом до неї, і при використанні якого інструменти можна зручно вивільняти, зокрема, однією рукою.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому футлярі для інструментів, який містить дві стулки, кожна з яких виконана з можливістю обертання навколо осі, розташованої на краю цієї стулки уздовж цього краю, і які мають засоби кріплення інструментів, проведені такі вдосконалення:

- стулки з'єднані одна з одною в зоні вказаних осей з утворенням першої спільної осі;
- кожна стулка розділена на дві з'єднані між собою частини, виконані з можливістю сумісного обертання відносно іншої розділеної на дві частини стулки;
- сусідні частини різних стулок виконані з можливістю сумісного обертання відносно решти футляра навколо другої спільної осі, розташованої під кутом до першої спільної осі так, що одна пара сусідніх частин різних стулок виконана з можливістю слугувати підпіркою для іншої пари сусідніх частин різних стулок у вигнутому навколо другої спільної осі стані;
- засоби кріплення інструментів розташовані з однієї сторони футляра у розгорнутому стані.

Вказані вдосконалення дозволяють після розкриття футляра вигнути пару сусідніх частин різних стулок навколо другої осі відносно іншої пари сусідніх частин різних стулок у інший бік і надійно встановити футляр у такому положенні на горизонтальній площині, причому кінці довгих інструментів, розташованих у засобах їх кріплення, будуть вивільнені, що дозволяє зручно витягати їх з засобів кріплення і повертати назад.

Подальшим вдосконаленням футляра за корисною моделлю є те, що він містить засіб фіксації, виконаний з можливістю фіксації положення стулок у згорнутому відносно засобів кріплення стані, що додає надійності зберігання вмісту футляра.

Для підвищення надійності і зручності розташування футляра згідно з корисною моделлю на горизонтальній площині футляр може додатково містити засіб регулювання положення однієї пари сусідніх частин різних стулок відносно іншої пари у вигнутому відносно другої спільної осі стані.

У конкретному варіанті втілення футляра за корисною моделлю з вищевказаним засобом регулювання, на кінцях зони між вказаними стулками виконані отвори, а засіб регулювання виконаний у вигляді гнучкого подовженого елемента з обмежниками на кінцях і повзунком зі стопором, причому вказаний гнучкий елемент пропущений через вказані отвори зі сторони, протилежної стороні, де

знаходяться засоби кріплення інструментів, обмежники і повзун знаходяться зі сторони вказаних засобів кріплення інструментів, а повзун виконаний з можливістю своєї фіксації стопором у різних положеннях відносно кінця гнучкого елемента. Це дає можливість простого регулювання положення футляра, надійної фіксації у бажаному положенні і, крім того, використовувати гнучкий елемент як ручку при транспортуванні футляра.

Найкращий варіант втілення футляра, що заявляється, представлений на Фіг.1-3.

На Фіг.1 схематично представлений футляр, що заявляється, у розгорнутому положенні. Футляр має стулки 1, 2, кожна з яких виконана з можливістю обертання відносно першої осі 3, стулка 1 розділена на дві з'єднані між собою частини 4, 5, які можуть сумісно обертатися навколо першої осі 3, стулка 2 розділена на дві з'єднані між собою частини 6, 7, які також можуть сумісно обертатися навколо першої осі 3. Кожна пара суміжних частин (4, 6) і (5, 7) різних стулок 1, 2 виконана з можливістю сумісного обертання навколо другої осі 8, спільної для всіх вказаних частин. На поверхнях частин 5, 7 стулок 1, 2 розташовані елементи кріплення інструментів у вигляді стрічки, прикріпленої до поверхонь стулок частин стулок 5, 7 з утворенням наскрізних комірок 9, і кишеньок 10 для нижніх частин інструментів. На поверхнях частин 4, 6 стулок розташовані кишеньки 11 для плоского приладдя. У кінцях зони між стулками 1, 2 виконані отвори 12. Через отвори 12 зі сторони, протилежної тій, на якій розташовані засоби кріплення інструментів, пропущений гнучкий елемент 13 у вигляді шнура, на кінцях якого розташовані обмежники 14 для запобігання висмикуванню шнура з отворів 12, а на одному з кінців гнучкого елемента 13 зі сторони обмежника 14 розташований повзун 15 зі стопором 16.

На Фіг.2 схематично представлений футляр в положенні, в якому він транспортується або зберігається. До зворотної відносно засобів кріплення інструментів сторони стулки 2 прикріплений засіб фіксації 17 у вигляді "липучки". Друга частина засобу 17 (не показана) прикріплена до зворотної поверхні стулки 1.

На Фіг.3 схематично представлений футляр в робочому положенні, у якому частини 4, 6 (на Фіг.3 не показані) стулок 1, 2 вигнуті навколо другої осі 8 відносно частин 5, 7, причому кут  $\alpha$ , створений між їх поверхнями та поверхнями частин 4, 6 стулок, на яких розташовані засоби кріплення інструментів 9, 10, 11, складає більше 180 градусів. Таке положення цих стулок фіксується шляхом фіксації повзуну 15 у вибраному положенні на гнучкому елементі 1. При цьому частини 4, 6 стулок 1, 2 слугують підпіркою для частин 5, 7 стулок, що дає можливість впевнено встановлювати футляр на горизонтальній площині і зручно діставати інструменти з футляра і повертати їх на місце.

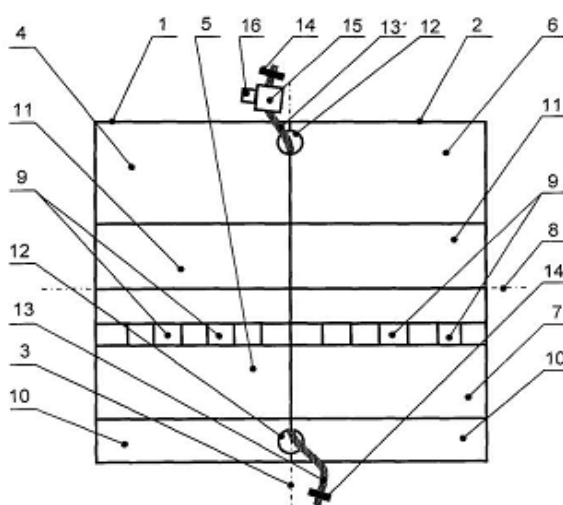
Футляр при зберіганні (Фіг.2) знаходиться в закритому стані. Засіб фіксації 17, який одним кінцем розташований на стулці 2, другим кінцем кріпиться до стулки 1, запобігає довільному розкриттю футляра, причому футляр можна тримати за гнучкий

елемент 13, який в цьому положенні виконує роль ручки для транспортування.

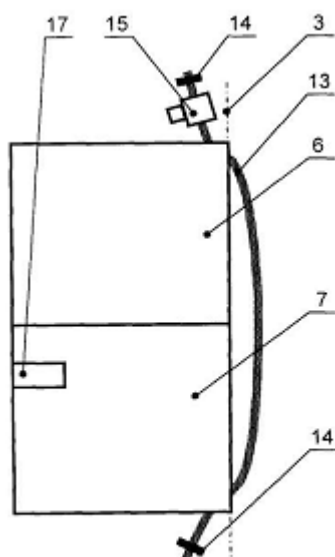
Після розчеплення засобу фіксації 17, стулки 1, 2 розкриваються відносно першої осі 3 на кут  $180^\circ$  (Фіг.1) і розміщуються на горизонтальній площині. Далі для приведення футляра в робочий стан (Фіг.3) частини 4, 6 стулок 1, 2 перегинають відносно другої осі 8, таким чином, щоб засоби кріплення інструменту знаходились ззовні. Для фіксації такого положення повзун 15 зі стопором 16, який знаходиться на гнучкому елементі 13, переміщують вздовж елемента 13 у напрямку футляра та фіксують його положення відповідно до бажаної величини кута  $\alpha$ . Таким чином засоби кріплення інструментів 9, 10 знаходяться з одного боку, а кишеньки 11 для плоского приладдя - з другого.

Стулки футляра, який заявляється, виконані жорсткими, що дозволяє зберігати та транспортувати крихке приладдя, стійко встановлювати футляр у робочому стані на горизонтальній площині для комфортного та зручного доступу до інструменту, що розміщений в ньому.

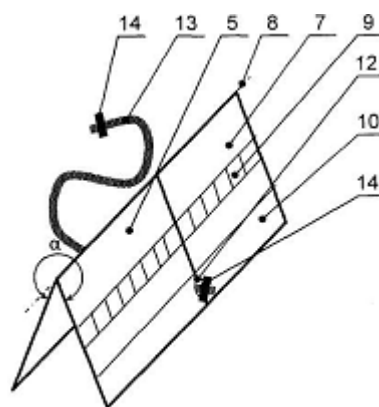
Частини 4-6 стулок можуть бути виконані, наприклад, у вигляді чохла з тканини, а жорсткість стулок може бути досягнута, наприклад, пластинами з картону, які поміщаються всередину вказаних чохла. Засіб фіксації може являти собою застібку-липучку, застібку-змійку, кнопку для одягу тощо. Засіб регулювання може являти собою шнур будь-якого діаметра, вздовж якого переміщується повзун зі стопором, який виконаний з пластмаси і аналогічний тим, що широко застосовується при шитті верхнього одягу, сумок тощо.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3