



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51317 (13) U
(51) МПК (2009)
A45C 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СУМКА З ЗАХИСНИМ ЕЛЕМЕНТОМ

1

2

(21) u201000749

(22) 26.01.2010

(24) 12.07.2010

(46) 12.07.2010, Бюл. № 13, 2010 р.

(72) ІГНАТЬЄВА ВІКТОРІЯ БОРИСІВНА, КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, ГАВРИЛЕНКО НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА

(73) ІГНАТЬЄВА ВІКТОРІЯ БОРИСІВНА, КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, ГАВРИЛЕНКО НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА

(57) 1. Сумка з захисним елементом, що містить лицьову, задню, бічні стінки та днище, які з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки, внутрішню та зовнішню декоративні обшивки, закріплені на згаданих стінках, зовнішні і внутрішні застібки, ручку-ремінець для носіння сумки, причому захисний елемент виконано у вигляді джерела постачання електричного струму, контрольного вимикача, звукового динаміка та з'єданого з ними електричного двожильного дроту, схованих під внутрішньою декоративною

обшивкою, а також згаданий електричний двожильний дріт прокладений хвилеподібно з паралельним розташуванням прямолінійних його ділянок в одному напрямі, наприклад горизонтальному, на бічних, лицьовій, задній стінках та днищі сумки, яка **відрізняється** тим, що має додатковий аналогічний електричний двожильний дріт, прокладений також хвилеподібно з паралельним розташуванням прямолінійних ділянок, але у другому напрямі відносно першого електричного двожильного дроту для утворення чотиригранних комірок, обмежених зі всіх боків двома шарами першого і другого електричних двожильних дротів.

2. Сумка з захисним елементом за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатковий електричний двожильний дріт є продовженням першого електричного двожильного дроту.

3. Сумка з захисним елементом за п. 1, яка **відрізняється** тим, що джерело постачання електричного струму виконано у вигляді сонячних фотоелементів.

Корисна модель відноситься до предметів особистого користування, а саме до ручних сумок і може бути використана для безпечного перенесення особистих речей, наприклад, гаманців, документів, косметичок, щіток, ключів, товарів першої необхідності тощо.

Відома дамська сумка з захисним сигналом і пристроєм захисту, що містить лицьову, задню і бічні стінки, з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки, внутрішню декоративну обшивку, закріплену на згаданих стінках, зовнішні і внутрішні застібки, і ручку-ремінець для носіння сумки. У середині сумки додатково встановлено захисне обладнання, сховане між декоративною обшивкою з'єднаною між собою з утворенням внутрішнього об'єму з лицьовою, задньою та бічними стінками, захисний пристрій, що виконаний у вигляді батареї електричного струму і з'єднані з ним еластичні захисні петлеві ремінці. Сумка має контрольний вимикач для видання попереджувального звуку, яким можна управляти дистанційно [див. патент США №

3815118 з класу G08B 21/00, який опубліковано 04.04.1974р.].

Недоліком такої дамської сумки є те, що її сторони не захищені від розкриття злодіями. Злочинець може розрізати сумку з будь-якої сторони без одержання удару електричним струмом. Розряд електричного струму шокує грабіжника тільки у тому випадку якщо він доторкнеться до еластичних захисних петлевих ремінців.

Другим недоліком цієї сумки є те, що вмонтована батарея електричного струму працює обмежений час, тобто захисні елементи не будуть виконувати задані захисні функції, якщо батарея потребує заміни або підзарядки.

Відома також дамська сумка, яка містить лицьову, задню і бічні стінки, з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки, внутрішню декоративну обшивку, закріплену на згаданих стінках, зовнішні і внутрішні застібки, і ручку-ремінець для носіння сумки, причому усередині сумки додатково встановлене захисне обладнання, що виконане у вигляді аку-

(13) U

(11) 51317

(19) UA

мулятора електричного струму і з'єднаного з ним електричного двожильного дроту, при цьому жили електричного дроту розміщені паралельно одна до одній на відстані не більш 1,0-2,0 мм одна від другої. Електричний дріт виконаний закріпленням між кожною зі стінок сумки і внутрішньою декоративною обшивкою хвилеподібне з паралельним розміщенням ділянок дроту на площинах бічних, лицьової та задньої стінок у одному напрямі, наприклад, горизонтальному, кожна зазначена ділянка електричного дроту виконана розміщеною на відстані не більш 10-15 мм одна від одної, а найбільша щільність ділянок дроту виконується в найменш захищених місцях чи у місцях з найменшою товщиною стінки [див. патент України № 47976 з класу A45C 3/00, який опубліковано 15.07.2002 р. у бюлетені № 7].

Першим недоліком такої сумки є, те що електричний дріт прокладений хвилеподібно з паралельним розміщенням ділянок дроту на стінках сумки у одному напрямі. Тобто, ділянки які при цьому утворюються обмежені двожильним дротом тільки з трьох сторін. Все це не виключає можливості попадання леза грабіжника між проводами, тобто не виключає ситуації коли захисне обладнання не спрацює. Грабіжник може вивчити у якому напрямі - горизонтальному, вертикальному чи нахиленому, розміщені ділянки дроту в кожній моделі сумки і пограбувати її володільца.

Другим недоліком цієї сумки є те, що вмонтований акумулятор потребує підзарядки, тобто час роботи захисних елементів обмежено часом роботи акумулятора. Це створює певні незручності, якщо людина забула зарядити акумулятор або, якщо передбачається відрядження чи мандрівка. У першому випадку, ви залишитесь без захисту, у другому є вибір - або залишитися без захисту або, крім речей, які звичайно беруть у відрядження чи мандрівки, везти ще й зарядний пристрій.

Третім недоліком є те, що пристрій не має попереджувального сигналу.

Найбільш близькою за своєю суттю та ефектом, що досягається, і яка приймається за прототип, є дамська сумка з захисним сигналом, що містить лицьову, задню і бічні стінки, з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки, внутрішню декоративну обшивку, закріплену на згаданих стінках, зовнішні і внутрішні застібки, і ручку-ремінець для носіння сумки, у середині сумки додатково встановлене захисне обладнання, сховане між декоративною обшивкою з'єднаною між собою з утворенням внутрішнього об'єму з лицьовою, задньою та бічними стінками. Захисне обладнання виконане у вигляді батарейки електричного струму і з'єднаного з ним електричного двожильного дроту. Електричний дріт закріплений між кожною зі стінок сумки і внутрішньою декоративною обшивкою та укладений хвилеподібно по всіх стінках з паралельним розміщенням ділянок дроту у одному напрямі. Сумка має контрольний вимикач та звуковий динамік для видання попереджувального звуку, яким можна управляти дистанційно [див. патент Великобританії № 2454000 з класу A45C 13/24; G08B 13/14, який опубліковано 29.04.2009 р.].

Першим недоліком цієї сумки також є, те що електричний дріт прокладений хвилеподібно по всіх стінках з паралельним розміщенням ділянок дроту у одному напрямі, наприклад, горизонтальному, як у прототипі. Ділянки які при цьому утворюються також обмежені двожильним дротом тільки з трьох сторін. Це означає, що захисне обладнання не буде працювати, коли лезо грабіжника попаде між дротом і буде направлено паралельно дроту.

Другим недоліком цієї сумки є те, що вмонтований акумулятор потребує підзарядки, тобто працює обмежений час. Як наслідок, час роботи захисного обладнання обмежено часом роботи акумулятора.

В основу корисної моделі поставлено завдання підвищення надійності захисту сумки з захисним обладнанням за рахунок утворення комірок крайки яких обмежені захисним дротом шляхом розташування дроту у двох перехресюючихся напрямках.

Рішення поставленої задачі досягається тим, що сумка з захисним елементом, що містить лицьову, задню, бічні стінки та днище, які з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки, внутрішню та зовнішню декоративні обшивки, закріплені на згаданих стінках, зовнішні і внутрішні застібки, ручку-ремінець для носіння сумки, причому захисне обладнання виконано у вигляді джерела постачання електричного струму, контрольного вимикача, звукового динаміка та з'єднаного з ними електричного двожильного дроту, схованих під внутрішньою декоративною обшивкою, а також згаданий електричний двожильний дріт прокладений хвилеподібно з паралельним розташуванням прямолінійних його ділянок в одному напрямі, наприклад, горизонтальному, на бічних, лицьової, задньої стінках та днищі сумки, згідно з пропозицією, має додатковий аналогічний електричний двожильний дріт, прокладений також хвилеподібно з паралельним розташуванням прямолінійних ділянок, але у другому напрямі відносно першого електричного двожильного дроту для утворення чотиригранних комірок, обмежених зі всіх боків двома шарами першого і другого електричних двожильних дротів. У запропонованій сумці з захисним елементом додатковий електричний двожильний дріт може бути продовженням першого електричного двожильного дроту. Запропонована сумка з захисним елементом може мати джерело постачання електричного струму виконане у вигляді сонячних фотоелементів.

Завдяки наявності додаткового електричного двожильного дроту прокладеного аналогічно, але у другому напрямі відносно першого електричного двожильного дроту, утворюються чотиригранні комірки, обмежені зі всіх боків шарами електричного дроту і, як наслідок, зникає ситуація коли захисне обладнання не спрацює: щоб розрізати сумку грабіжник повинен направити лезо ножа в будь-якому напрямі, це неможливо зробити не зачепивши дріт.

Наявність джерела постачання електричного струму, яке виконане у вигляді сонячних фотоелементів дозволяє зробити необмеженим час роботи

захисного обладнання сумки, що зручно користувачам, наприклад, у відрядженнях, мандрівках, тобто тоді, коли наявність поряд зарядного пристрою стає проблемою або, взагалі, коли він відсутній. До того ж відпадає необхідність стежити за зарядкою акумулятора. Сонячні фотоелементи є додатковим захистом від розрізання сумки грабіжником. Також вони можуть служити прикрасою стінок сумки.

Сутність корисної моделі пояснюється ілюстративним матеріалом, на якому зображено наступне: фіг. 1 - конструктивно-компонувальна схема сумки з захисним елементом; фіг. 2 - зовнішній вигляд сумки що пропонується.

Сумка з захисним елементом, що пропонується містить лицьову 1, задню 2, бічні 3 стінки та днище 4, які з'єднані між собою з утворенням внутрішнього об'єму, внутрішні перегородки 5, внутрішню 6 та зовнішню 7 декоративні обшивки, закріплені на згаданих стінках, зовнішні 8 і внутрішні 9 застібки і ручку-ремінець 10 для носіння сумки. Захисний елемент виконано у вигляді джерела постачання електричного струму 11, контрольного вимикача 12, звукового динаміка 13 та з'єданого з ними електричного двожильного дроту 14, схованих під внутрішньою декоративною обшивкою 6. Згаданий електричний двожильний дріт 14 прокладений хвилеподібне з паралельним розташуванням прямолінійних його ділянок в одному напрямі, наприклад, горизонтальному, на бічних 3, лицьової 1, задньої 2 стінках та днищі 4 сумки. Захисний елемент має додатковий аналогічний електричний двожильний дріт 15, прокладений також хвилеподібне з паралельним розташуванням прямолінійних ділянок, але у другому напрямі відносно першого електричного двожильного дроту 14 для утворення чотиригранних комірок 16, обмежених зі всіх боків двома шарами першого 14 і другого 15 електричних двожильних дротів.

В іншому варіанті у запропонованій сумці з захисним елементом додатковий електричний двожильний дріт 15 може бути продовженням першого електричного двожильного дроту 14.

Як варіант, сумка з захисним елементом може мати джерело постачання електричного струму 11 виконане у вигляді сонячних фотоелементів.

Використовують запропоновану сумку з захисним елементом наступним чином.

При виході на вулицю власник сумки перемикає контрольний вимикач 12, включаючи тим самим захисний елемент. У випадку коли грабіжник намагається здійснити спробу пограбування, він за допомогою гострого предмета, наприклад леза, розрізає стінку сумки, наприклад лицьову стінку 1. При цьому лезо може потрапити на електричний

двожильний дріт, наприклад дріт 14, або в чотиригранну комірку 16, обмежену зі всіх боків двома шарами першого 14 і другого 15 електричних двожильних дротів. У першому випадку, лезо одразу перерізає електричний двожильний дріт. У другому випадку, при русі леза в будь-якому напрямку воно перерізає жили спочатку одного електричного двожильного дроту, наприклад дроту 14, а потім жили іншого електричного двожильного дроту, наприклад дроту 15. В обох випадках, при розрізанні жил електричних дротів лезо замикає їх на себе. При цьому відбувається розряд джерела постачання електричного струму 11 на металеве лезо з одночасним виданням попереджувального звуку зі звукового динаміка 13. Тому, що грабіжники звичайно не користаються рукавичками, а тримають предмет, що ріже голою рукою, заряд струму передається з леза на руку грабіжника. Грабіжник одержує удар електричним струмом, що виводить його з ладу. Тим часом, власник сумки, отримавши попереджувальний сигнал, звертає увагу на сумку і вживає дії, що забезпечують захист від втрати цінностей, які перебувають у сумці, наприклад, перекладає сумку в іншу руку, затримує грабіжника або які-небудь інші дії. Дома власник сумки може перемкнути контрольний вимикач 12, вимкнувши тим самим захисний елемент.

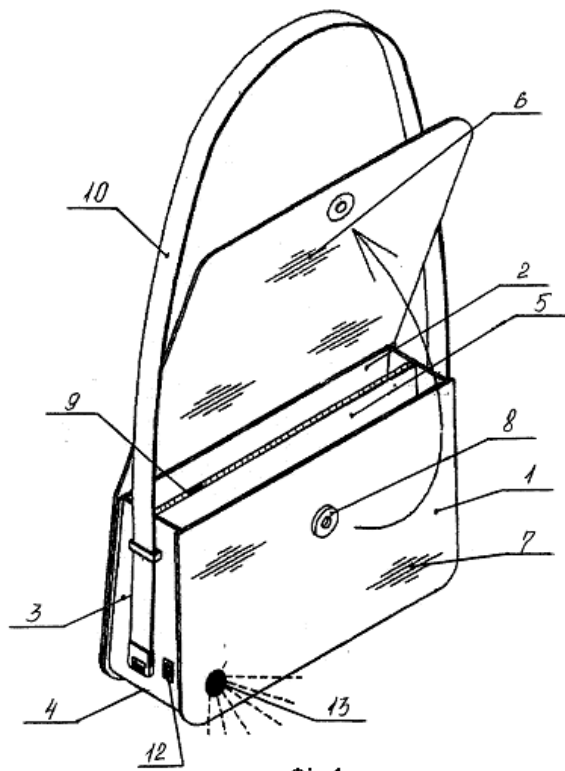
Суттєва відмінність об'єкту, що заявляється, від раніш відомих полягає в тому, що сумка з захисним елементом має два електричних двожильних дроту, прокладених у двох перехресюючихся напрямках хвилеподібне з паралельним розташуванням прямолінійних ділянок, для утворення чотиригранних комірок, обмежених зі всіх боків двома шарами першого і другого електричних двожильних дротів. Другий електричний двожильний дріт може бути продовженням першого електричного двожильного дроту. Вказана відмінність дозволяє підвищити надійність захисту сумки, тобто безпечно переносити особисті речі, товари першої необхідності тощо.

Жодна з відомих сумок з захисним елементом не може володіти відміченою властивістю, оскільки конструктивно дозволяють грабіжнику здійснювати спробу пограбування.

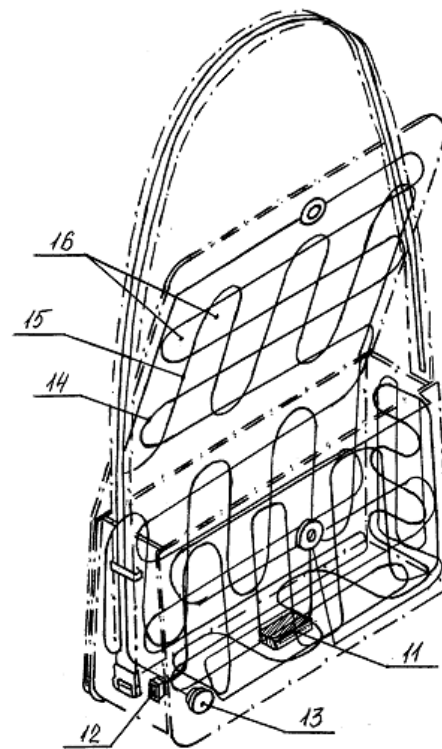
До технічних переваг запропонованої корисної моделі, у порівнянні з прототипом, можна віднести:

підвищення надійності захисту сумки з захисним елементом за рахунок розташування хвилеподібне прокладеного дроту з паралельним розташуванням прямолінійних ділянок у двох напрямках;

підвищення зручності користування з тієї ж причини.



Фиг. 1



Фиг. 2