



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68625** (13) **U**
(51) МПК

G09F 21/02 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

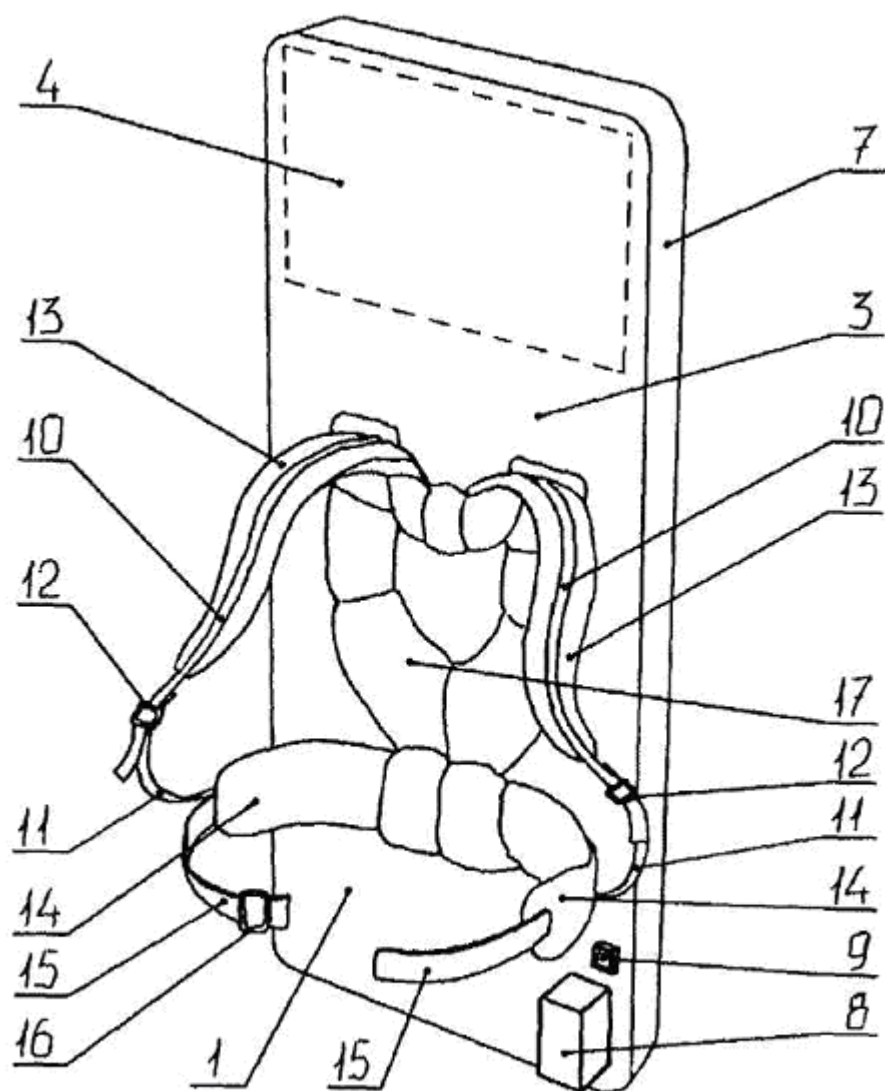
(21) Номер заявки: u 2010 16012	(72) Винахідник(и): Костюк Сергій Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 31.12.2010	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОТАУН", вул. Ялтинська, 5-б, м. Київ, 02099 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2012	(74) Представник: Бондаренко Дмитро Геннадійович, реєстр. №267
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2012, Бюл.№ 7	

(54) МОБІЛЬНИЙ РЕКЛАМНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Реферат:

Мобільний рекламний пристрій виконаний у вигляді закритого короба з вертикально орієнтованими стінками. Пристрій містить електричний блок живлення, перемикач, електричне джерело світла, світлопрозорі листи та пом'якшуючу підкладку, наплічні лямки та поясний ремінь виконані регульованими за довжиною.

UA 68625 U



Фиг. 1

Корисна модель, що заявляється, відноситься до галузі реклами, а саме, до світлотехнічних приладів для наочної демонстрації статичної візуальної інформації, що переміщуються людиною.

Ще з початку двадцятого століття були відомі різні пристрої для демонстрації рекламної інформації, які підвішувались на тіло та переміщувались людиною. Так, наприклад, відомі подібні пристрої, що були відображені в описах до патентів на винаходи Швейцарії (СН 118860 А, опубліковано 16.02.1927) та Бельгії (ВЕ 424867 А, опубліковано 01.12.1937). Однак, ці пристрої є достатньо громіздким та важкими, містять складні механічні елементи та не забезпечують достатньої зручності у їх застосуванні.

З розвитком технічного прогресу та появою нових легких і дешевих пластичних матеріалів і сплавів, легких, дешевих і малогабаритних енергомістких джерел електричного живлення та енергоощадних джерел штучного світла, з'явилися нові можливості реалізації вищевказаних мобільних рекламних пристроїв. Усі такі сучасні пристрої зазвичай реалізують ідею пристосування таких відомих у рекламі світлотехнічних пристроїв, що зазвичай називають "лайт боксами" або "світловими коробками", для підвішування на тіло людини, що ходить, та збільшення таким чином охоплення аудиторії відповідною зовнішньою рекламою. За своєю технічною суттю "лайт бокс" являє собою закритий короб з двома вертикально орієнтованими найбільшими протилежними стінками, які повністю або частково утворені листовим світлопрозорим матеріалом, всередині якого встановлені електричні джерела світла. При цьому зазначений короб виконаний з можливістю встановлення в його середині, між вказаними його найбільшими стінками та джерелами світла, листів із світлопрозорих матеріалів з графічними зображеннями. При включенні джерела світла, забезпечується зовнішній огляд цих графічних зображень через вказані світлопрозорі поверхні стінок коробу. Можливість підвішування такого коробу на тіло людини для носіння забезпечується підвісними лямками.

Так, наприклад, відомий "пристрій індикації, призначений для носіння на чоловічої спині", описаний у заявці на винахід Французької Республіки № 9703818, опублікованої 02.10.1998 за № 2761507 (МПК: G09F21/02). Однак, такий пристрій, враховуючи реалізацію елементів підвіски, передбачає виконання самого світлотехнічного пристрою із значно малими розмірами та вагою і не може бути застосований при збільшенні розмірів демонстраційної поверхні, що суттєво обмежує використання цього рішення, особливо у випадках, коли для демонстрування зображень необхідне застосування обох сторін коробу - як зворотної, так і надголовної частин. Такі обмеження обумовлені жорсткістю поверхні, що прилягає до спини людини та відсутністю належної фіксації і жорсткістю елементів, які виконують функцію поясного реміня.

На відміну від останнього описаного рішення, мобільний рекламний пристрій, що описаний у заявці на корисну модель Федеративної Республіки Бразилія MU 8802248-U2 від 09.10.2008, опублікованої 08.06.2010 (МПК: G09F21/02), та аналогічний пристрій, що описаний у заявці РСТ/HR2003/000018, поданій за процедурою РСТ 16.04.2003, міжнародна публікація якої була здійснена 08.07.2004 за № WO 2004/057559 А1 (дата пріоритету: 23.12.2002; МПК: G09F21/02), за своєю конструкцією передбачають збільшення демонстраційних поверхонь та застосування для демонстрації графічних зображень обох сторін коробу, як його основної зворотної поверхні, так і надголовної частини передньої поверхні, де розташовані елементи підвіски.

Однак, обидва останні описані мобільні рекламні пристрої містять ряд суттєвих недоліків, що обумовлюють значну незручність та обмеженість застосування цих пристроїв. Так, виконання встановлених на поверхні одної із стінок коробу наплічних лямок та поясного реміня, призначених для підвішування на плечі і попереk або тазостегнову частину тіла людини, не дозволяє здійснити регулювання цих елементів підвіски з урахуванням антропометричних особливостей конкретної людини. Відсутність такої можливості може призводити до нерівномірного розподілу навантаження та невірної розміщення центру тяжіння, що у свою чергу призведе до надмірної втоми або навіть до травмування людини. Крім того, виконання вказаних елементів підвіски призводить до суттєвого зосередження навантаження на достатньо малих ділянках плеч та попереку або тазостегнової частини тіла людини, що також може призвести до травмування. До того ж прилягання до спини людини пласкої та жорсткої поверхні коробу, який має суттєву вагу, також призводить до невірної розміщення центру тяжіння та зосередження навантаження на значно обмежених ділянках спини, що також може призвести до надмірної втоми та травмування людини.

За найбільш близький аналог обраний мобільний рекламний пристрій, що описаний у заявці № РСТ/HR2003/000018.

Таким чином, спільними ознаками найбільш близького аналога та корисної моделі, що заявляється є: виконання мобільного рекламного пристрою у вигляді закритого коробу з двома вертикально орієнтованими найбільшими протилежними стінками, які повністю або частково

утворені листовим світлопрозорим матеріалом; наявність у вказаного коробу з'ємного зарядного електричного блоку живлення, поєднаного через перемикач із встановленим всередині цього коробу як мінімум одним електричним джерелом світла; виконання зазначеного коробу з можливістю встановлення в його середині, між вказаними його найбільшими стінками та зазначеним джерелом світла, листів із світлопрозорих матеріалів з графічними зображеннями; виконання коробу із забезпеченням, при включенні вказаного джерела світла, зовнішньої видимості цих графічних зображень через вищевказані світлопрозорі поверхні стінок коробу, а також з можливістю заміни таких листів з графічними зображеннями; встановлення на зовнішній поверхні одної із вказаних вертикально орієнтованих найбільших стінок коробу двох наплічних лямок та поясного реміня для підвішування коробу на плечі і поперек або тазостегнову частину тіла людини для носіння цього коробу.

В основу корисної моделі поставлено задачу, шляхом усунення недоліків відомих рішень, за рахунок особливого виконання конструктивних елементів, підвищити зручність застосування та знизити можливість травматизму людини при застосуванні мобільного рекламного пристрою.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що мобільний рекламний пристрій, який виконаний у вигляді закритого коробу з двома вертикально орієнтованими найбільшими протилежними стінками, які повністю або частково утворені листовим світлопрозорим матеріалом, до того ж вказаний короб має з'ємний зарядний електричний блок живлення, поєднаний через перемикач із встановленим всередині цього коробу як мінімум одним електричним джерелом світла, при цьому зазначений короб виконаний з можливістю встановлення в його середині, між вказаними його найбільшими стінками та зазначеним джерелом світла, листів із світлопрозорих матеріалів з графічними зображеннями та із забезпеченням, при включенні вказаного джерела світла, зовнішньої видимості цих графічних зображень через вищевказані світлопрозорі поверхні стінок коробу, а також з можливістю заміни таких листів з графічними зображеннями, а на зовнішній поверхні одної із вказаних вертикально орієнтованих найбільших стінок коробу встановлені дві наплічні лямки та поясний ремінь для підвішування описаного коробу на плечі і поперек або тазостегнову частину тіла людини для носіння цього коробу, відповідно до корисної моделі, має вищевказані наплічні лямки та поясний ремінь, які виконані регульованими за довжиною та містять елементи, що забезпечують пом'якшення контакту з частинами тіла людини, а частина зовнішньої поверхні стінки коробу, на якій встановлені наплічні лямки та поясний ремінь, містить пом'якшуючу підкладку, яка виконана з можливістю убезпечення контакту тазостегнової та/або спинної частин тіла людини з поверхнею стінки описаного коробу при його підвішуванні на тіло людини.

Саме ці ознаки необхідні і достатні для вирішення поставленої задачі.

Як можна побачити, виконання наплічних лямок та поясного реміня регульованими за довжиною дозволяє здійснювати регулювання цих елементів підвіски з урахуванням антропометричних особливостей конкретної людини. Забезпечення такої можливості дозволяє здійснювати рівномірний розподіл навантаження та оптимальне розміщення центру тяжіння, що у свою чергу дозволяє суттєво зменшити втому та уникнути травмування людини під час експлуатації пристрою.

Встановлення у наплічних лямках та поясному реміні елементів, що забезпечують пом'якшення контакту з частинами тіла людини, може передбачати виконання відповідних частин усіх цих елементів підвіски із збільшеною шириною та/або застосування м'яких вставок чи підкладок, що дозволяє здійснити більш рівномірний розподіл навантаження на більш великі ділянки плеч та попереку або тазостегнової частини тіла людини, завдяки чому суттєво знижується можливість травмування людини.

Встановлення на частині зовнішньої поверхні стінки коробу, де розміщені наплічні лямки та поясний ремінь, пом'якшуючої підкладки, яка виконана з можливістю убезпечення контакту тазостегнової та/або спинної частин тіла людини з поверхнею стінки коробу при його підвішуванні на тіло людини, дозволяє уникнути прилягання до спини пласкої та жорсткої поверхні коробу, та забезпечити таким чином оптимальне розміщення центру тяжіння, здійснити більш рівномірний розподіл навантаження на більш великі ділянки, завдяки чому суттєво знижується втому і можливість травмування людини під час експлуатації пристрою.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де зображено на:

фіг. 1 - загальний вигляд мобільного рекламного пристрою; фіг. 2 - вигляд мобільного рекламного пристрою збоку; фіг. 3 - вигляд коробу мобільного рекламного пристрою.

Один з можливих варіантів реалізації корисної моделі має закритий короб 1 у вигляді прямокутного паралелепіпеду з двома найбільшими вертикально орієнтованими протилежними гранями та заокругленими кутами, що утворені іншими гранями. Однак, рішення, що заявляється, передбачає будь-яку форму коробу і вказані вертикально орієнтовані найбільші

стілки можуть бути як плоскими, так і випуклими або вгнутими, та мати будь-який обрис, наприклад, круглий, овальний, трикутний чи прямокутний. Інші стінки, які є боковими, також можуть бути як плоскими, так і випуклими або вгнутими. Таким чином короб мобільного рекламного пристрою може мати різноманітні криволінійні зовнішні поверхні, однак повинен мати сплющений у горизонтальному напрямку вигляд і відповідно дві найбільші вертикально орієнтовані протилежні стінки, які виконують демонстраційну функцію і обов'язково повністю або частково утворені листовим світлопрозорим матеріалом. У конкретному випадку реалізації корисної моделі зазначені вертикально орієнтовані стінки є плоскими та утворені листами пластичного матеріалу. При цьому основну демонстраційну функцію виконує задня стінка 2, яка цілком виконана із світлопрозорого матеріалу, а передня стінка 3 виконана світлонепрозорою, однак має світлопрозору ділянку 4 у надголовній частині. Слід зазначити, що рішення, що заявляється, може передбачати різні випадки виконання щодо світлопрозорості усіх стінок коробу, однак, у будь-якому разі найбільші вертикально орієнтовані протилежні стінки повинні мати світлопрозорі ділянки. Зрозуміло, що світлопрозорість передбачає різну ступінь пропускання світла, яка може відповідати прозорості звичайного віконного скла або прозорості "молочного" полімеру на основі похідних акрилової чи метакрилової кислот та композицій з них. Однак, у будь-якому випадку, відповідно до корисної моделі, такі світлопрозорі матеріали або окремі ділянки стінок коробу повинні забезпечувати зовнішню видимість графічних зображень, що нанесені на світлопрозорих листах 5, які встановлюються всередині коробу 1 та підсвічуються електричним джерелом світла, в якості якого у даному випадку застосовуються люмінесцентні лампи 6. У випадку виконання корисної моделі, що описується, бокова стінка 7, що поєднує стінки 3 і 4, виконана непрозорою.

Короб 1 має з'ємний зарядний електричний блок 8 живлення, який може бути встановлений як із зовні коробу 1, так і в його середині, але у конкретному випадку реалізації корисної моделі він встановлений на зовнішній поверхні передньої стінки 3. Блок 8 живлення виконаний з можливістю з'єднання та заряджання від звичайної електричної мережі. При цьому, таке заряджання може здійснюватись як при зніманні блоку 8, так і без його відокремлення від коробу 1.

Блок 8 живлення поєднаний через кнопковий перемикач 9 з лампами 6, а перемикач 9 встановлений на зовнішній поверхні передньої стінки 3 у зоні досяжності руки при підвішуванні мобільного рекламного пристрою на тіло людини.

На передній стінці 3, нижче світлопрозорої ділянки 4, встановлені дві наплічні лямки та поясний ремінь для підвішування коробу 1 на плечі і поперек або тазостегнову частину тіла людини. Вказані наплічні лямки та поясний ремінь виконані регульованими за довжиною та містять елементи, що забезпечують пом'якшення контакту з частинами тіла людини. У даному випадку виконання рішення, кожна наплічна лямка складається з ременю 10 та ременю 11, що поєднуються між собою пряжкою 12, яка надає можливість регулювання довжини лямки. А кожний ремінь 10 має широку м'яку підкладку 13, яка виконана із синтетичних матеріалів.

У випадку, що описується, поясний ремінь складається із широких м'яких вставок 14 та вшитих у них ременів 15, що поєднуються між собою пряжкою 16, яка надає можливість регулювання довжини поясного ременю.

При цьому, рішення, що заявляється, може мати різне виконання наплічних лямок та поясного ременю як за способом регулювання довжини, так і за конструкцією елементів, що забезпечують пом'якшення контакту з частинами тіла людини. Так, наприклад, вказані пом'якшуючі частин усіх цих елементів підвіски можуть мати збільшену ширину та/або містити м'які вставки чи підкладки, що дозволяють здійснити більш рівномірний розподіл навантаження на більш великі ділянки плеч та попереку або тазостегнової частини тіла людини. Вказані елементи підвіски можуть складатися із двох частин, що поєднуються пряжками або бути замкненими та мати відповідні спеціальні фіксатори або пряжки, якими здійснюється регулювання їх довжини.

На передній стінці 3, між місцями кріплення наплічних лямок та поясного ременю, розміщена пом'якшуюча підкладка 17, яка виконана із синтетичних матеріалів і убезпечує від контакту тазостегнової та/або спинної частин тіла людини з поверхнею стінки коробу 1 при його підвішуванні на тіло людини. Підкладка 17 може мати будь-яку форму та бути як відокремленою, так і поєднаною з елементами підвіски, однак, у будь-якому випадку виконання, вона повинна убезпечувати від контакту з поверхнею стінки коробу 1 тазостегнової та спинної частин тіла людини.

Верхня частина бокової стінки 7 коробу 1 виконана з'ємною для забезпечення можливості встановлення всередині коробу 1, між задньою стінкою 2 та лампами 6 і передньою стінкою 3 та лампами 6, світлопрозорих листів 5 з графічними зображеннями та періодичної їх заміни.

При використанні, описаний мобільний рекламний пристрій із зарядженим блоком живлення 8 вдягається на тіло людини та за допомогою перемикача 9 включаються лампи 6. Світло від ламп 6 проходить крізь листи 5, задню стінку 2 та світлопрозору ділянку передньої стінки 3, забезпечуючи видимість графічних зображень, нанесених на листи 5.

Таким чином, описане виконання мобільного рекламного пристрою дозволяє підвищити зручність застосування та знизити можливість травматизму людини при застосуванні такого пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний рекламний пристрій, що виконаний у вигляді закритого короба з двома вертикально орієнтованими найбільшими протилежними стінками, які повністю або частково утворені листовим світлопрозорим матеріалом, до того ж вказаний короб має знімний зарядний електричний блок живлення, поєднаний через перемикач із встановленим всередині цього короба як мінімум одним електричним джерелом світла, при цьому зазначений короб виконаний з можливістю встановлення в його середині, між вказаними його найбільшими стінками та зазначеним джерелом світла, листів із світлопрозорих матеріалів з графічними зображеннями та із забезпеченням, при включенні вказаного джерела світла, зовнішньої видимості цих графічних зображень через вищевказані світлопрозорі поверхні стінок короба, а також з можливістю заміни таких листів з графічними зображеннями, а на зовнішній поверхні одної із вказаних вертикально орієнтованих найбільших стінок короба встановлені дві наплічні лямки та поясний ремінь для підвішування описаного короба на плечі і поперек або тазостегнову частину тіла людини для носіння цього короба, який **відрізняється** тим, що вказані наплічні лямки та поясний ремінь виконані регульованими за довжиною та містять елементи, що забезпечують пом'якшення контакту з частинами тіла людини, а частина зовнішньої поверхні стінки короба, на якій встановлені наплічні лямки та поясний ремінь, містить пом'якшуючу підкладку, яка виконана з можливістю убезпечення контакту тазостегнової та/або спинної частин тіла людини з поверхнею стінки описаного короба при його підвішуванні на тіло людини.

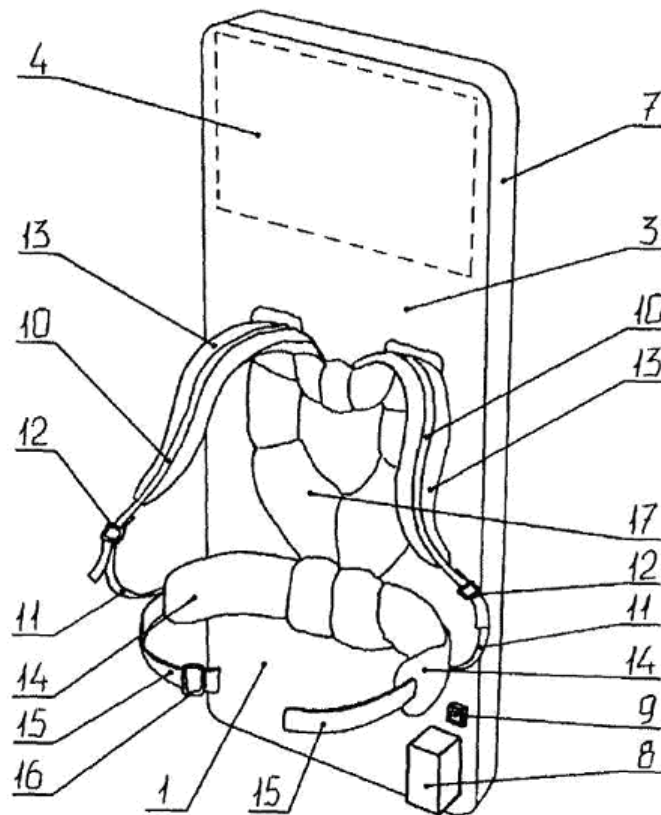
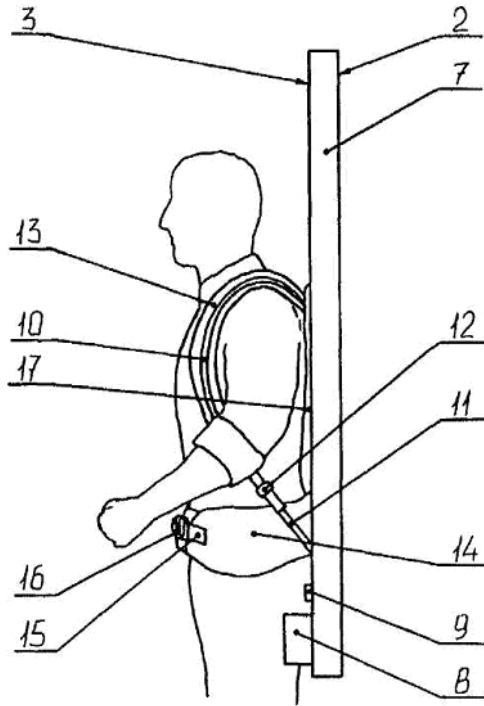
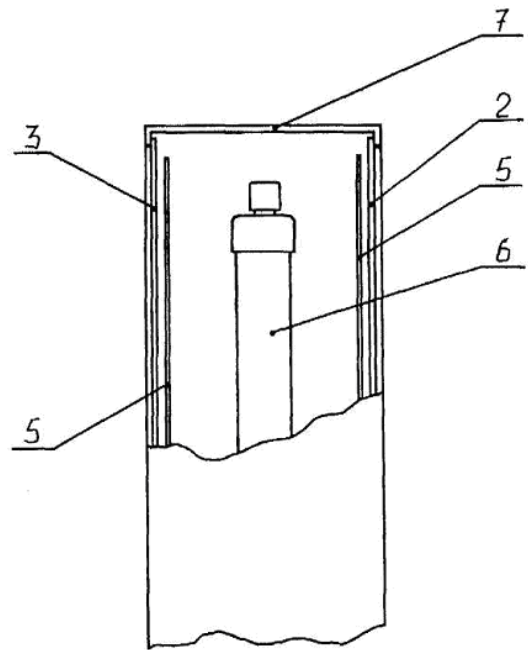


Fig. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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