



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55788** (13) **U**  
(51) МПК-2011.01  
**B05B 17/00**  
**B44C 1/00**  
**E06B 3/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СКЛОПАКЕТ З РІДИНОЮ ТА ПРИЛАДАМИ ЦИРКУЛЯЦІЇ РІДИНИ

1

(21) u201007170  
(22) 10.06.2010  
(24) 27.12.2010  
(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.  
(72) СИДОРЕНКО РУСЛАН ВІТАЛІЙОВИЧ  
(73) СИДОРЕНКО РУСЛАН ВІТАЛІЙОВИЧ  
(57) 1. Склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини, що містить основну секцію з герметичною порожниною, утвореною ущільнювачем та площинами, як мінімум одна з яких виконана з прозорого водостійкого матеріалу, площини з'єднані по периметру рамкою, який **відрізняється** тим, що додатково містить робочу секцію, яка включає ємність для рідини, насос, трубку передачі рідини та елемент живлення, основна секція, при цьому, містить трубку передачі рідини та розсіювач рідини, секції виконані з гнучкими елементами з'єднання, що пропускають рідину з порожнини основної секції до ємності для рідини робочої секції, а самі секції виконані з можливістю обертального руху відносно одна до одної по осі з'єднання.

Корисна модель відноситься переважно до конструкцій склопакетів з декоративними елементами та додатковим обладнанням, а саме до склопакетів з рідиною та приладами циркуляції рідини та може бути використане при будівництві і благоустрої будівель та приміщень, як елемент дверей, вікон, вітрин, світових люків, меблевих елементів, меблів, стін, підлог, стель тощо, та при будівництві і благоустрої будівель та приміщень.

Існує проблема застосування декоративних елементів з ефектами пов'язаними з циркуляцією рідини в виробках загального вжитку, таких як двері, вікна, вітрини, меблеві елементи тощо.

Відома віконна система (декларацийний патент України на корисну модель „Віконна система” за №15819, публікація 17.07.2006, бюл. №7 2006 р.), що містить коробку із стулковими або глухими за-скленими елементами різних видів і конструкцій, виготовлених (за винятком фурнітури) з деревини, покритої з лицьової сторони захисним покриттям,

2

2. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить водостійкий декоративний елемент, розміщений в порожнині склопакета.  
3. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю встановлення в дверні та/або віконні рами, меблі, стіни, стелі, підлоги тощо.  
4. Склопакет за п. 2, який **відрізняється** тим, що декоративним елементом є картина, мозаїка, фотографія, скульптура, ліпнина тощо.  
5. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнювач виконаний з поліуретану.  
6. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить освітлювальний прилад з елементом живлення.  
7. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить фільтри води.  
8. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність для рідини виконана такою, що знімається.  
9. Склопакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що основна секція виконана з можливістю заміни декоративного елемента.

що виконане з пластикових профільних елементів, форма і розміри перерізів яких, забезпечують мінімальну площу зіткнення з дерев'яними поверхнями виробів для можливості провітрювання повітряної порожнини між ними.

Недоліком відомої віконної системи є неможливість застосування в ній рідини та приладів циркуляції рідини, через відсутність необхідних конструктивних елементів та герметичності виробу.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі є відомий скло-пакет (патент України на корисну модель „Склопакет” за №28458, публікація 10.12.2007), що складається з щонайменше однієї стулки, що має герметичну порожнину, що утворена ущільнювачем та площинами скла чи іншого матеріалу, з'єднаних по периметру рамкою, до якої кріпиться ущільнювач, при цьому в утвореній порожнині склопакета перпендикулярно до рамки установлена жорстко щонайменше

(13) **U**(11) **55788**(19) **UA**

одна перепона-бар'єр у вигляді поздовжнього паралелепіпеда.

Недоліками найбільш близького до запропонованої корисної моделі склопакета є неможливість застосування в ній рідини та приладів циркуляції рідини, через відсутність необхідних конструктивних елементів.

Задачею корисної моделі є створення склопакета з можливістю розміщення рідини та приладами її циркуляції, при чому має бути забезпечена безперервна робота, універсальність виробу, герметичність, надійність та безшумність.

Поставлена задача досягається конструкцією пристрою, а саме: склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини включає основну секцію з герметичною порожниною утвореною ущільнювачем виконаного, наприклад, з поліуретану, та площинами, як мінімум одна з яких виконана з прозорого водостійкого матеріалу, що з'єднані по периметру рамкою. Порожнина основної секції містить трубку передачі рідини, розсіювач рідини, освітлювальний прилад з елементом живлення. Склопакет містить робочу секцію, яка включає ємність для рідини, що знімається, насос, трубку передачі рідини, елемент живлення та фільтри води. Секції виконані з гнучкими елементами з'єднання, що пропускають рідину з порожнини основної секції до ємності для рідини робочої секції, а самі секції виконані з можливістю обертального руху відносно одна до одної по осі з'єднання. Склопакет містить водостійкий декоративний елемент розміщений в порожнині склопакета, а саме декоративним елементом може бути картина, мозаїка, фотографія, скульптура, ліпнина тощо. Склопакет виконаний з можливістю встановлення в дверні, віконні рами, меблі, стіни, стелі, підлоги тощо. Основна секція виконана з можливістю заміни декоративного елемента.

Корисна модель пояснюється фігурами:

Фіг.1: склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини, загальний вигляд.

Фіг.2: склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини, вигляд збоку.

Фіг.3: склопакет з рідиною та приладами циркуляції рідини, приклад.

Склопакет 1 з рідиною 2 та приладами циркуляції рідини включає основну секцію 3 з герметичною порожниною 4 утвореною ущільнювачем 5, виконаним, наприклад з поліуретану, та площинами 6, як мінімум одна з яких виконана з прозорого водостійкого матеріалу, що з'єднані по периметру рамкою. Порожнина 4 основної секції 3 містить трубку 7 передачі рідини, розсіювач 8 рідини, освітлювальний прилад 9 з елементом живлення. Скло пакет 1 містить робочу секцію 10, яка включає ємність 11 для рідини, що знімається, насос 12, трубку передачі рідини 7, елемент живлення 13 та фільтри 14 рідини. Секції 3 та 10 виконані з гнучкими елементами з'єднання 15, що пропускають рідину 2 з порожнини 4 основної секції 3 до ємності 11 для рідини робочої секції 10, а самі секції виконані з можливістю обертального руху відносно одна до одної по осі з'єднання 16. Склопакет 1

містить водостійкий декоративний елемент розміщений в порожнині 4 основної секції. Декоративним елементом може бути картина, мозаїка, фотографія, скульптура, ліпнина тощо. Склопакет 1 виконаний з можливістю встановлення в дверні, віконні рами, меблі, стіни, стелі, підлоги тощо.. Основна секція 3 виконана з можливістю заміни декоративного елемента.

Корисна модель працює наступним чином:

Склопакет 1 з рідиною 2 та приладами циркуляції рідини встановлюють в обраний об'єкт, наприклад двері. Далі в ємність 11 для рідини 2 шляхом знімання її з секції 10, набирають необхідну рідину 2 та вставляють ємність 11 в секцію 10 та вмикають насос 12 шляхом з'єднання елемента живлення 13 з мережею живлення. Насос 12 нагнітає рідину та через фільтр 14 передає по трубці 7 передачі рідини до розсіювача 8, через який рідина 2 потрапляє до верхньої частини порожнини 4. Далі рідина 2 по внутрішніх стінках площин порожнини 4 стікає утворюючи ефект водоспаду та через гнучкі елементи з'єднання 15 потрапляє з порожнини 4 секції 3 до ємності 11 робочої секції 10. Далі цикл повторюється утворюючи безперервний плавний процес. Зупинити процес можливо шляхом роз'єднання елемента живлення 13 з мережею живлення.

Корисна модель пояснюється прикладом.

Приклад.

Склопакет 1 з рідиною 2 та приладами циркуляції рідини встановлений в двері 19 включає основну секцію 3 з герметичною порожниною 4 утвореною ущільнювачем 5, виконаним, з поліуретану, та площинами 6 з скла, що з'єднані по периметру рамкою 17. Порожнина 4 основної секції 3 містить декоративний елемент 18 у вигляді картини написаною водостійкою фарбою, трубку 7 передачі рідини, розсіювач 8 рідини, лампу 9 з елементом живлення. Скло пакет 1 містить робочу секцію 10, яка включає ємність 11 для рідини, що знімається, електронасос 12, трубку передачі рідини 7, елемент живлення 13 та фільтри 14 рідини. Секції 3 та 10 виконані з гнучкими трубками 15 що пропускають рідину 2 з порожнини 4 основної секції 3 до ємності 11 для рідини робочої секції 10, а самі секції виконані з можливістю обертального руху відносно одна до одної по осі з'єднання 16.

Завдяки можливості обертального руху між секціями та виконанням з'єднувальних трубок з гнучкого матеріалу, з'являється можливість встановлення склопакета в елементи, що виконані з декількох площин, наприклад основна секція вбудована в стіну, а робоча в підлогу, або основна в стелю, а робоча в стіну. Це суттєво підвищує можливості застосування запропонованого виробу та робить його більш універсальним.

Таким чином, завдяки запропонованій конструкції отримуємо універсальний склопакет з можливістю розміщення рідини та приладами її циркуляції, причому забезпечується безперервна робота, герметичність, надійність та безшумність пристрою.

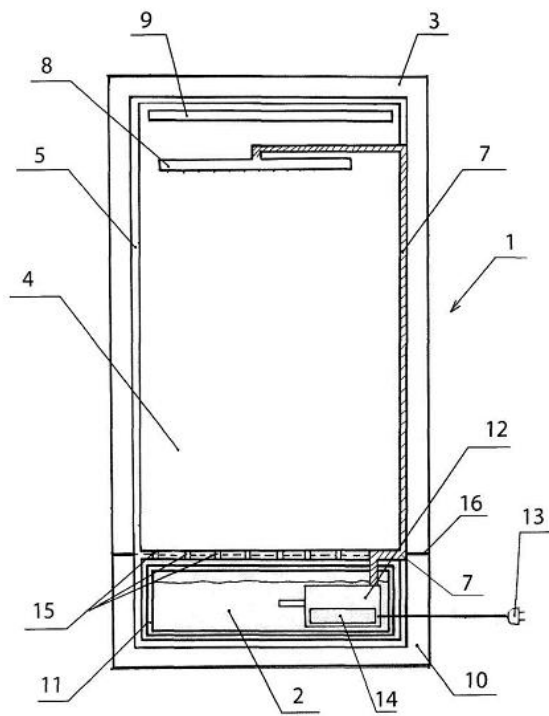


Fig. 1

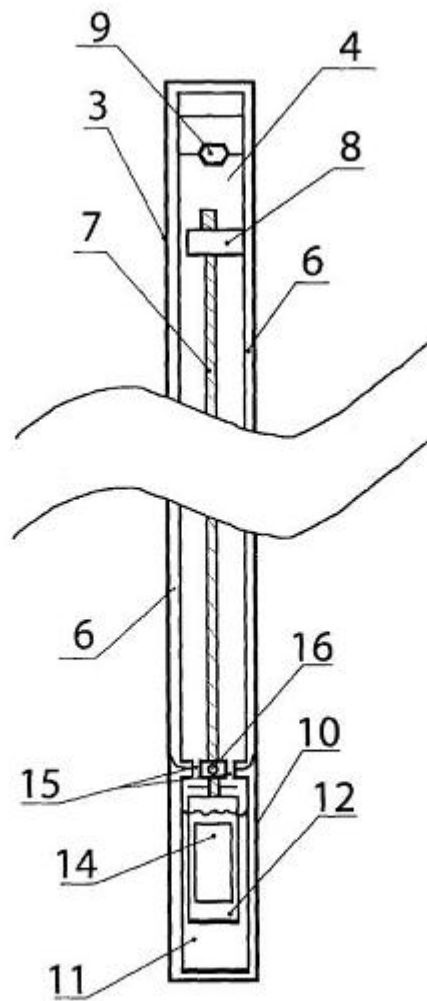
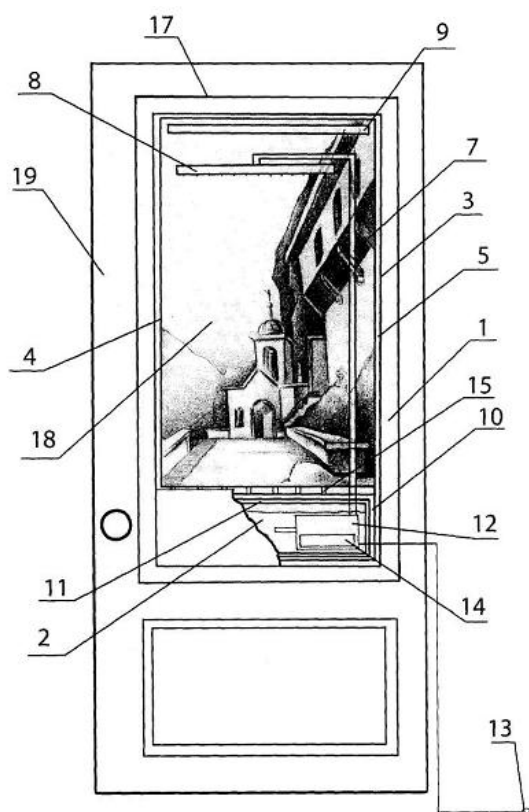


Fig. 2



Фіг. 3