



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88850

(13) U

(51) МПК

E04H 1/02 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

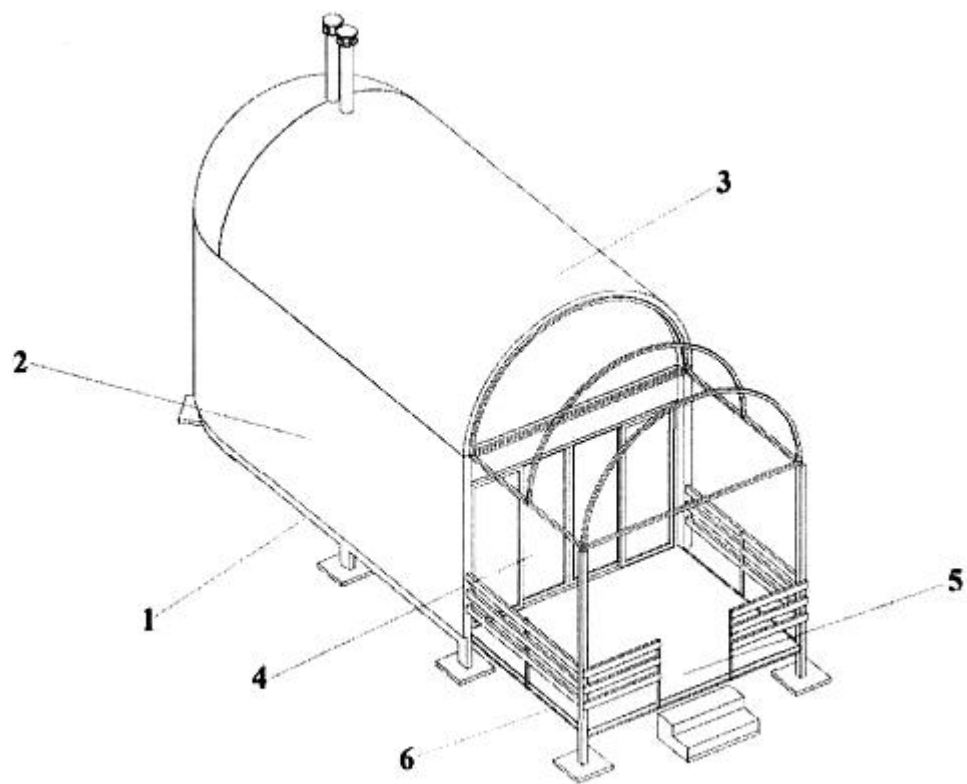
(21) Номер заявки:	u 2013 08617	(72) Винахідник(и):	Лемещук Павло Євгенійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	09.07.2013	(73) Власник(и):	Лемещук Павло Євгенійович, вул. Базарна, 78 кв. 5, м. Одеса, 65011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.04.2014	(74) Представник:	Лемещук Олексій Вадимович, реєстр. №340
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.04.2014, Бюл.№ 7		

(54) МІНІ-КОТЕДЖ З ПІДЙОМНОЮ ВЕРАНДОЮ

(57) Реферат:

Міні-котедж містить каркас, огорожувальні стінові конструкції, покрівлі, скління з дверима, веранди. Веранда виконана у вигляді платформи, один кінець якої з'єднаний з каркасом за допомогою шарнірного (петлі) та підйомного механізмів, які дозволяють переводити платформу з горизонтального положення у вертикальне. Розташування і розміри скління з дверима забезпечують повне їх закриття верандою у вертикальному положенні, де стабільне вертикальне положення веранди забезпечується за рахунок металевого троса та фіксуючої петлі на веранді, яка при підйомі входить в товщу каркаса котеджу й фіксується там стопорним приладом (фіксуючим пальцем). У горизонтальному положенні веранда спирається на підтримуючу конструкцію.

UA 88850 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до некапітальних споруд, які призначені для тимчасового проживання людей, наприклад, під час відпустки. Більш точно корисна модель належить до некапітальних споруд, які містять захисні пристрої, які захищають внутрішнє середовище споруди від зовнішніх чинників в період відсутності мешканців.

Відома складена модульна будівля (Заявка РСТ № WO 2006/133482; дата публікації: 21.12.2006 р.), яка складається з прямокутної конструкції підлоги з двома стінами, шарнірно з'єднаної з короткими кінцями конструкції підлоги, бічної стіни, що шарнірно з'єднана її нижньою частиною з довгим кінцем конструкції підлоги і конструкцією даху, шарнірно з'єднаної з верхньою частиною зазначеної бічної стіни, при цьому зазначені стіни і конструкція даху складаються в плоский корпус для зручності транспортування. Один із варіантів відомого винаходу містить веранду у вигляді доповнення, яке кріпиться до підлоги (рядки 16-20, с. 4 опису). Недоліком відомого винаходу є те, що він не містить в базовій конструкції засобів для захисту скління та дверей, що не дозволяє залишати будівлю на тривалий час та потребує встановлення додаткових захисних пристроїв, наприклад, ролетів, що в свою чергу, тягне за собою додаткові витрати на придбання та встановлення таких пристроїв.

Також відомий пересувний дім з інтегрованою терасою (Заявка РСТ № WO 2012/018267; дата публікації: 09.02.2012) у вигляді трейлера, рекреаційного автомобіля або подібного їм пристрою, що містить зовнішню терасу, яка утворюється поворотом відносно головної конструкції. У відкритому положенні тераса відкрита до використання, а для транспортування вона інтегрується в головну конструкцію. Недоліками зазначеного винаходу, з однієї сторони, є його вузька сфера застосування виключно як пересувного будинку для тимчасового проживання, що потребує використання обмеженого простору та мінімального устаткування для задоволення життєвих потреб, оскільки в іншому випадку транспортування та обертання конструкції для доступу на терасу стають неможливими. З іншої сторони, навіть у зібраному стані пересувний дім містить відкрите скління, яке незахищене від впливу навколишнього середовища, що робить неможливим зберігання пересувного дому без нагляду.

Найближчим аналогом є складена тераса для трейлера (Патент США № 5,417,468; дата публікації: 23.05.1995). Найближчий аналог являє собою прямокутну платформу шарнірно з'єднану уздовж кінця з нижнім кінцем трейлера для вільного руху між відкритою позицією, в якій платформа знаходиться у горизонтальному положенні уздовж сторони трейлера, та закритою позицією, в якій вона знаходиться у вертикальному положенні, приєднана до сторони трейлера. Також найближчий аналог містить підтримуючі основи, що розташовані на зовнішній частині платформи та призначені для з'єднання платформи з землею та її підтримки у відкритій позиції. Недоліком найближчого аналога є обмеженість його сфери застосування виключно для трейлерів та рекреаційних машин. В той же час, такі засоби для тимчасового проживання містять шасі, яке забезпечує їх переміщення у просторі, але негативно впливає на їх встановлення та користування ними у статичному стані, оскільки рухоме шасі не може забезпечити високу стійкість будівлі. Іншим недоліком є конструкція підтримуючих основ, приєднаних до зовнішньої частини платформи та призначених для підтримки платформи у відкритій позиції. Вказані основи приймають на себе навантаження від платформи та людей і предметів, що можуть бути розташовані на ній, а тому в залежності від їх кількості та матеріалу з якого вони зроблені платформа буде мати обмеження щодо кількості людей та предметів на ній, коли вона знаходиться у відкритій позиції.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення будівлі для тимчасового проживання людей, яка б при встановленні забезпечувала б високий рівень стійкості для споруд подібного типу, а також містила б в базовій конструкції засоби для захисту уразливих елементів споруди, таких як скління, що б дозволяло залишати таку будівлю без нагляду протягом тривалого часу.

Поставлена задача вирішується тим, що будівля у вигляді міні-котеджу містить каркас, огорожувальні стінові конструкції, покрівлю, скління з дверима та веранду, при цьому веранда виконана у вигляді платформи, яка з'єднана з каркасом за допомогою шарнірного механізму (петлі) та підйомного механізму, які дозволяють переводити платформу з горизонтального положення у вертикальне, при цьому розташування і розміри скління з дверима забезпечують повне їх закриття верандою у вертикальному положенні, а у горизонтальному положенні веранда спирається на підтримуючу конструкцію. Додатково котедж містить двері, розташовані в одній із огорожувальних стінових конструкцій.

На Фіг. 1 - загальний вигляд корисної моделі, що заявляється при горизонтальному положенні веранди.

На Фіг. 2 зображено перехід від горизонтального положення веранди до вертикального.

На Фіг. 3 - загальний вигляд корисної моделі, що заявляється при вертикальному положенні веранди.

На фіг. 4 - загальний вигляд корисної моделі, що заявляється, з додатковими дверима.

На фіг. 5. - загальна конструкція підйомного механізму веранди.

5 На фіг. 6 - загальний вигляд підйомного механізму при горизонтальному положенні веранди.

На фіг. 7 - загальний вигляд підйомного механізму при переході від горизонтального положення веранди до вертикального.

На фіг. 8 - загальний вигляд підйомного механізму при вертикальному положенні веранди.

На фіг. 9 - загальна конструкція петлі з'єднання веранди з каркасом котеджу.

10 Міні-котедж з підйомною верандою містить каркас 1, огорожувальні стінові конструкції 2, покрівлю 3, скління з дверима 4, веранду 5, підтримуючу конструкцію 6, механізм підйому та фіксації веранди (фіг. 5-9). Додатково котедж містить двері 7, що розташовуються в огорожувальній стіновій конструкції.

15 Веранда 5 виконана у вигляді платформи, зовнішня частина якої (днище) може бути виконана із металу. Веранда 5 з'єднана з каркасом 1 за допомогою шарнірного(петлі) та підйомного механізмів, які забезпечують рух веранди 5 від горизонтального положення до вертикального і навпаки.

20 Конструкція петлі з'єднання веранди з каркасом котеджу представлена на фіг. 9. Вона складається з осьового болта 8 та ребра петлі 9 з кутом рами 10. Ребро петлі кріпиться до підлоги веранди 5. З іншого боку, механізм кріпиться до труби каркаса котеджу 1. Під час підйому веранди, за рахунок сталених тросів та лебідки веранда підіймається у вертикальне положення. В цей час петля з'єднання повертається на осьовому болті таким чином, щоб підлога веранди прийняла положення, яке паралельне положенню каркаса котеджу. При цьому, вісь обертання петель розташована таким чином, що при підйомі і закриванні платформи (веранди), петля опиняється всередині закритого об'єму і стає недоступною для доступу ззовні. 25 У відкритому ж положенні вона забезпечує щільне прилягання платформи (веранди) до основної конструкції котеджу. Дана конструкція петель легко може бути розібрана для транспортування, або зберігання частин котеджу.

30 Підйомний механізм веранди (фіг. 5) складається з двох електролебідок стандартної конструкції 11, двох сталених тросів 12 з кожного боку веранди, які одним кінцем кріпляться до лебідок, іншим до петель на веранді 5. Стабілізація троса під час руху виконується за рахунок ролика 13. При вертикальному положенні веранди (фіг. 8) підйомна веранда 5 за рахунок петлі 14 та пальця 15 фіксується поруч з конструкцією каркаса корисної моделі 1.

35 У горизонтальному положенні (фіг. 1) веранда 5 спирається на підтримуючу конструкцію 6, яка може бути жорстко з'єднана з каркасом 1. Для більшої надійності форма підтримуючої конструкції 6 може створювати рамку навколо кінців веранди 5, що не з'єднані з каркасом 1, надійно підтримуючи веранду 5 у горизонтальному положенні. У вертикальному положенні веранда 5 повністю закриває скління з дверима 4, захищаючи їх від зовнішніх чинників, включаючи атмосферні явища та проникнення. Також додатково котедж містить двері 7 (фіг. 4), 40 які можуть бути використані як додатковий вихід під час пожежі або якщо доступ на веранду буде заблоковано, таким чином забезпечується додаткова безпека.

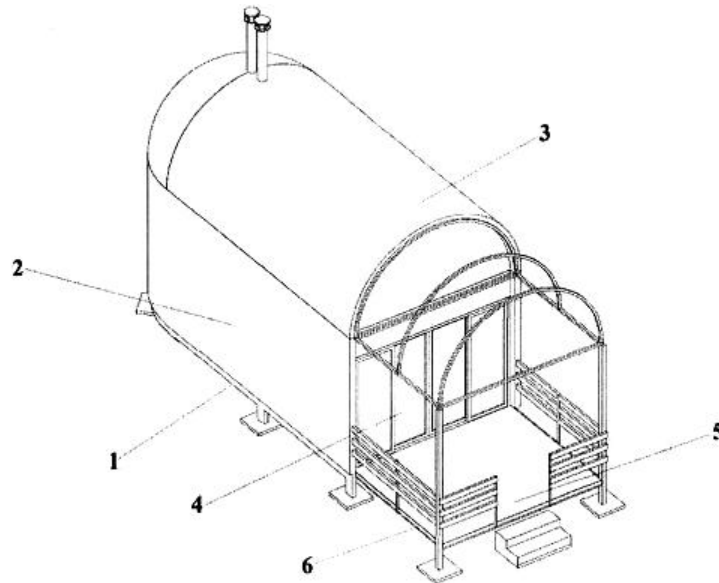
Каркас 1 виконується із сталевих профільних труб. Огороджувальні стінові конструкції 2 являють собою сандвіч-панелі і можуть мати різні варіанти зовнішнього та внутрішнього оздоблення. Покрівля 3 виготовляється із оцинкованого арочного металопрофілю. Як скління з 45 дверима 4 можуть слугувати склопакети із полівінілхлориду з розсувними дверима. Така конструкція додатково виконує естетичну функцію, оскільки сприяє проникненню великої кількості сонячного світла всередину міні-котеджу. Двері 7, що можуть бути додатково встановлені в огорожувальну стінову конструкцію 2, повинні мати надійний замок та виготовлятися із міцного матеріалу, стійкого до впливів навколишнього середовища.

50

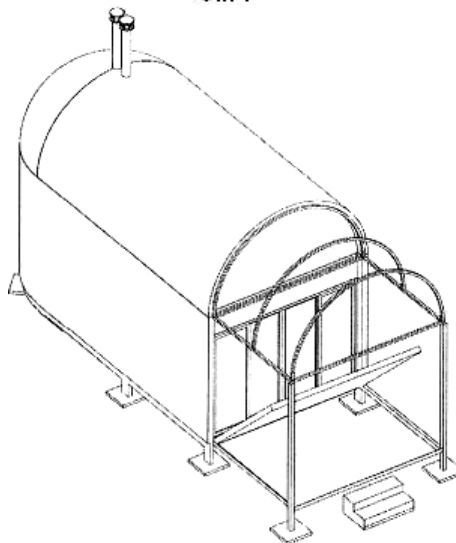
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Міні-котедж, що складається з каркаса, огорожувальних стінових конструкцій, покрівлі, скління з дверима, веранди, який **відрізняється** тим, що веранда виконана у вигляді 55 платформи, один кінець якої з'єднаний з каркасом за допомогою шарнірного (петлі) та підйомного механізмів, які дозволяють переводити платформу з горизонтального положення у вертикальне, при цьому розташування і розміри скління з дверима забезпечують повне їх закриття верандою у вертикальному положенні, де стабільне вертикальне положення веранди забезпечується за рахунок металевих тросів та фіксуючої петлі на веранді, яка при підйомі

входить в товщу каркаса котеджу й фіксується там стопорним приладом (фіксуючим пальцем), а у горизонтальному положенні веранда спирається на підтримуючу конструкцію.
 2. Міні-котедж за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить двері, що розташовані в одній із огорожувальних стінових конструкцій.



Фіг. 1



Фіг. 2

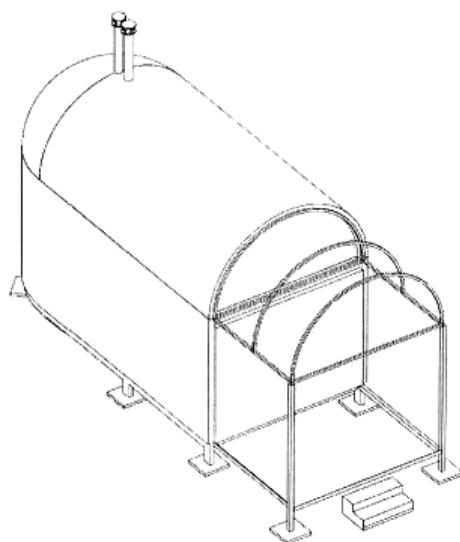


Fig. 3

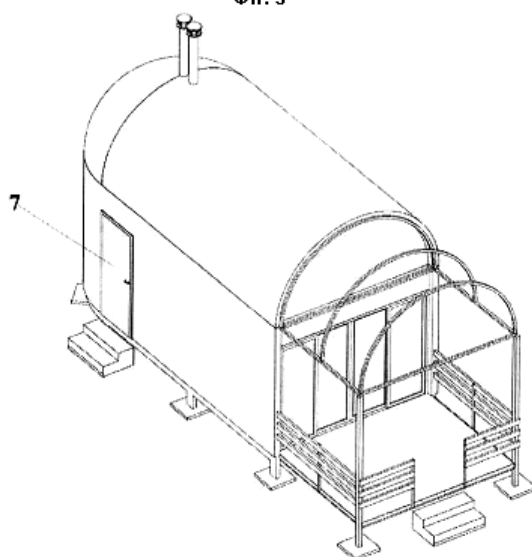


Fig. 4

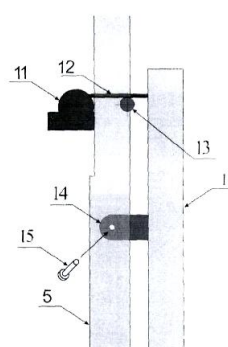
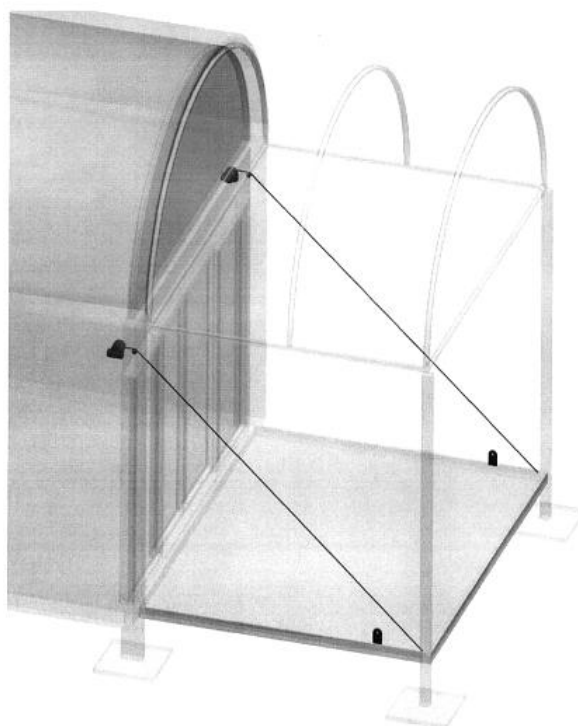
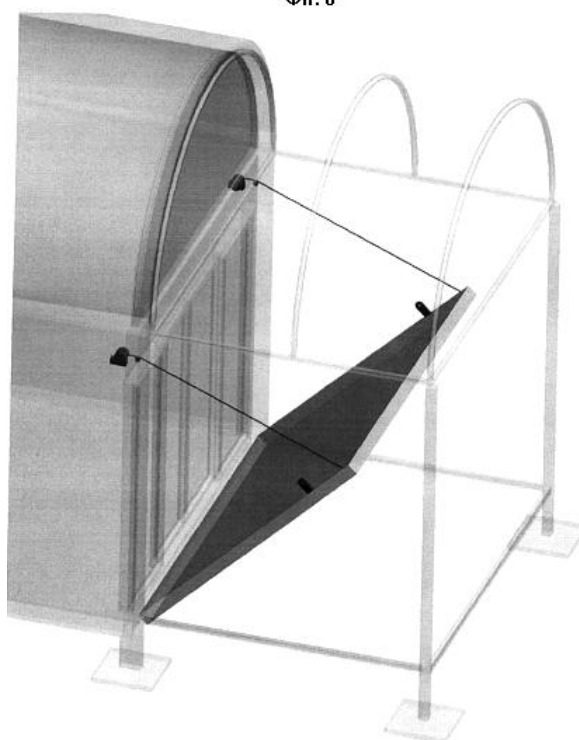


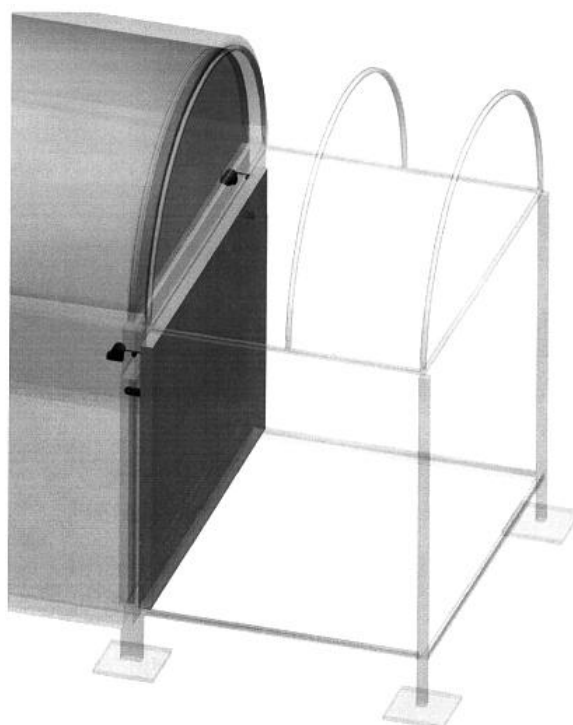
Fig. 5



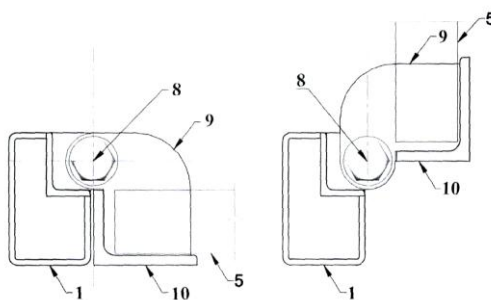
Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг.9