



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84708** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
E04H 15/00

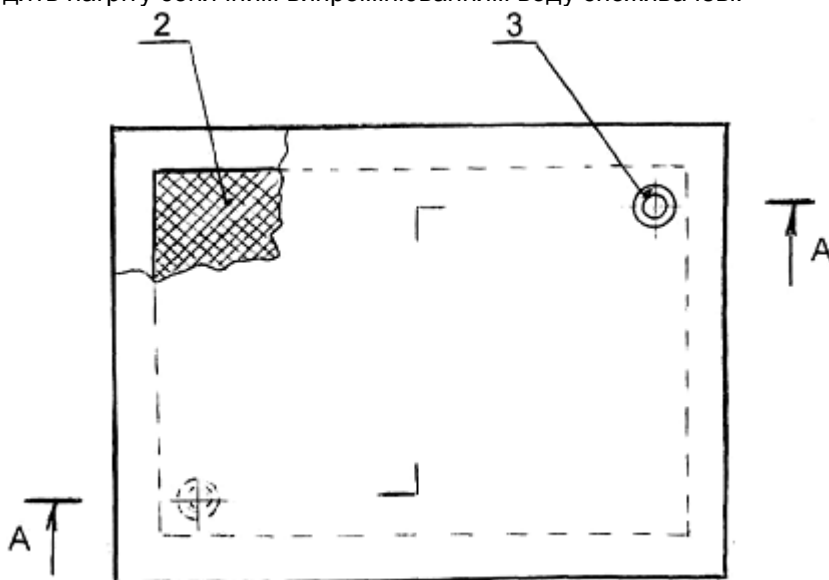
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 06294	(72) Винахідник(и): Шпиталенко Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.05.2013	(73) Власник(и): Шпиталенко Сергій Володимирович, вул. Леніна, 44, кв. 3, м. Севастополь, 99011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2013	(74) Представник: Васильєва Ольга Борисівна
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2013, Бюл.№ 20	

(54) ТЕНТ

(57) Реферат:

Тент виконаний з полотнища, виготовленого з вологостійкої синтетичної тканини. Як полотнище використана вологонепроникна синтетична тканина у два шари із прокладкою у вигляді вологостійкої міцної сітки між шарами, що скріплені по краях по периметру, два патрубкі розміщені в кутах полотнища на відстані один від одного з різних сторін полотнища, причому через один з них подають холодну воду в зазор між шарами полотнища й сіткою, а через інший патрубок відводять нагріту сонячним випромінюванням воду споживачеві.



Фиг. 1

UA 84708 U

Корисна модель належить до пристроїв, які призначені для захисту від сонячних променів і дощу поверхні або людей, що перебувають під ними.

Існують різні пристрої подібного призначення. До цих пристроїв належать тенти, навіси, маркізи, парасолі й т. д.

Найближчим за сукупністю істотних ознак до заявленої корисної моделі й прийнятим за прототип служить тент-накидка (патент RU № 2011360 МПК Е 04 Н 15/00, 2003). Тент-накидка містить прямокутне або трапецеїдальне полотнище з вологостійкої тканини або плівки з петлями, розміщеними в кутах полотнища й по краях середин довгих сторін, при цьому полотнище може мати по контуру й внутрішні посилення прикріпленою стрічкою. Аналіз технічних можливостей прототипу показав наявність такого істотного недоліку як обмежені функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлена технічна задача одержання надійного ефективного тента з розширеними функціональними можливостями. Тент служить захистом від сонячних променів і дощу з можливістю одночасно використовувати сонячне випромінювання для нагрівання води, з метою використання теплої води, наприклад, для прийняття душу в приватних домоволодіннях, дачних ділянках та інших місцях, де необхідний захист від сонця.

Поставлена технічна задача здійснюється тим, що заявлений тент містить полотнище, переважно прямокутне або трапецеїдальне, виготовлене з вологонепроникної синтетичної тканини, що складається із двох шарів із прокладкою у вигляді вологостійкої сітки між шарами, що скріплені, переважно запаяні або склеєні, по краях і по периметру. Крім того, полотнище містить два патрубків, розміщені в кутах на відстані один від іншого з різних сторін полотнища. Через один з патрубків, що закріплений на верхньому шарі полотнища, подають холодну воду в зазор між шарами полотнища й сіткою, а через інший патрубок, закріплений на нижньому шарі полотнища, відводять нагріту сонячним випромінюванням воду споживачеві, патрубків може бути більше двох, залежно від необхідності.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де показано:

- на фіг. 1 - тент, загальний вигляд;

- на фіг. 2 - розріз А-А фіг. 1.

Як показано на фіг. 1 і фіг. 2, заявлений тент містить полотнище 1 з вологонепроникної тканини; вологостійку міцну сітку 2, що збільшує поверхню нагрівання й забезпечує міцність тента; патрубок 3 для подачі холодної води між шарами полотнища і сіткою; патрубок 4 для відводу гарячої води споживачеві.

Тент працює таким способом.

Установлюють тент у необхідному місці для захисту людей або ділянки поверхні від сонця або дощу. Підключають патрубок 3 до джерела холодної води й заповнюють зазор між шарами полотнища. Сонячне випромінювання попадає на поверхню тента. Складова сонячного спектра - інфрачервоне випромінювання - поглинається водою, що перебуває між шарами полотнища, і перетворюється в теплову енергію. У результаті чого вода нагрівається. Гаряча вода через патрубок 4 надходить до споживача. Осушення тента, при необхідності, виконують так само через патрубок 4.

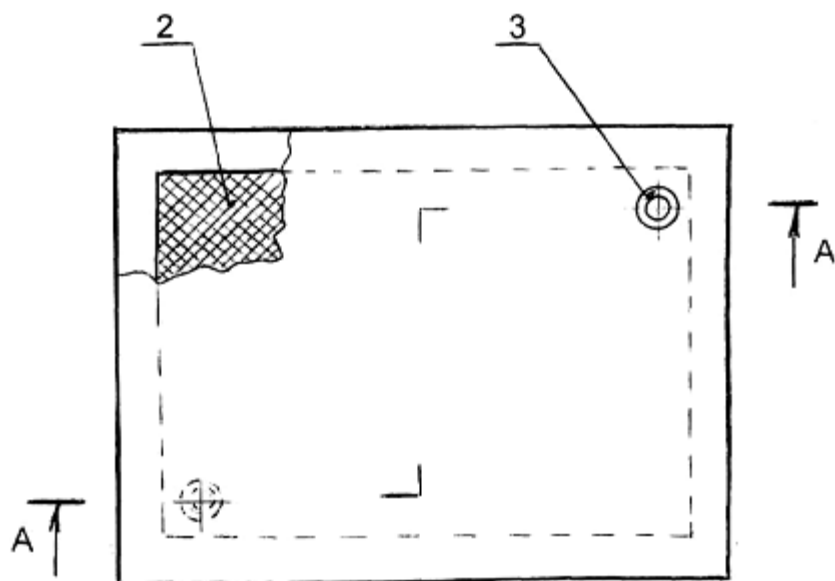
У результаті здійснення корисної моделі одержуємо просту конструкцію тента, виконану з доступних матеріалів, з розширеними функціональними можливостями. Тент дозволяє забезпечити захист людей і ділянки поверхні від сонячних променів або дощу. Крім того, конструкція заявленого тента дозволяє використовувати сонячне випромінювання для нагрівання води, наприклад, для прийняття душу в приватних домоволодіннях, дачних ділянках і інших місцях, де необхідний захист від сонця.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

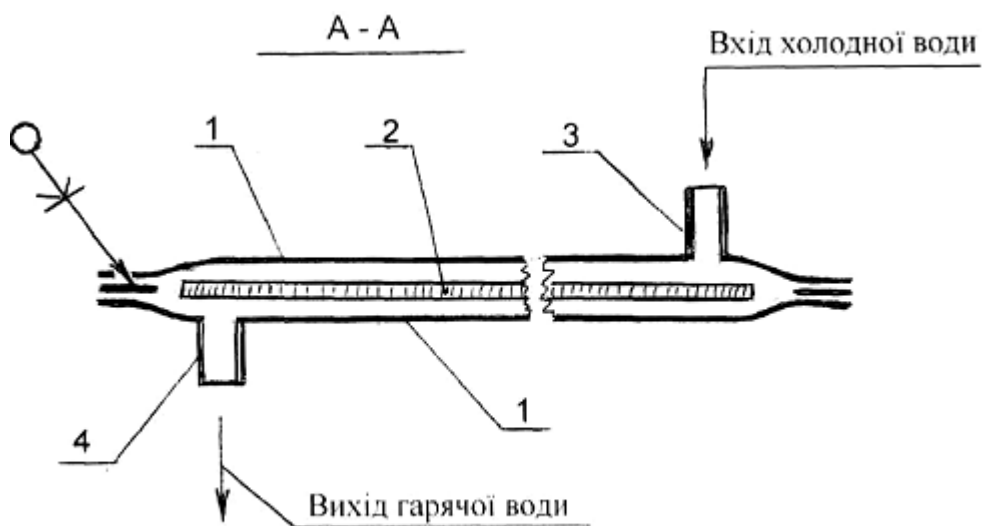
1. Тент, виконаний з полотнища, виготовленого з вологостійкої синтетичної тканини, який **відрізняється** тим, що як полотнище використана вологонепроникна синтетична тканина у два шари із прокладкою у вигляді вологостійкої міцної сітки між шарами, що скріплені по краях по периметру, два патрубків розміщені в кутах полотнища на відстані один від одного з різних сторін полотнища, причому через один з них подають холодну воду в зазор між шарами полотнища й сіткою, а через інший патрубок відводять нагріту сонячним випромінюванням воду споживачеві.

2. Тент за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить більше двох патрубків.

3. Тент за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить місця для кріплення розтяжок і стійок.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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