



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87192** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A01G 27/00**

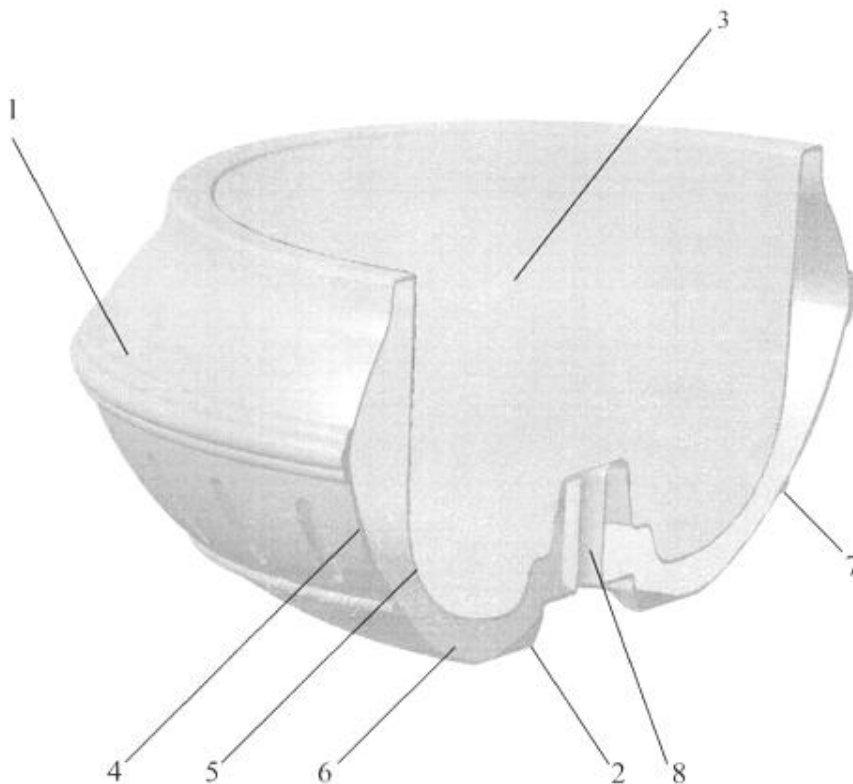
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2013 10095</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Яворський Ростислав Едуардович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>14.08.2013</b>	(73) Власник(и):	<b>Яворський Ростислав Едуардович,</b> вул. Руська, 61, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>27.01.2014</b>	(74) Представник:	<b>Ващук Ярослав Петрович, реєстр. №45</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>27.01.2014, Бюл.№ 2</b>		

## (54) ЕКОГОРЩИК ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН

### (57) Реферат:

Екогорщик для вирощування рослин складається із бічної стінки і денця, які утворюють внутрішню камеру для ґрунтосуміші та містять принаймні один дренажний отвір. Бічна стінка і денце виконані з подвійними стінками - зовнішня і внутрішня, що утворюють ємність для води.



Фіг. 1

UA 87192 U



Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до контейнерів (квіткових горшків) для вирощування рослин і може бути використана для вирощування рослин, зокрема, квітів, ягід, розсади і декоративних рослин у приміщеннях, а також на відкритому просторі.

Відома конструкція квіткового горщика, що складається із бічної стінки і денця, в якому виконаний дренажний отвір (інтернет-сайт <http://green.znay.info/yak-pravylno-pidibraty-horschyk-dlya-kimnatnyh-roslyn/>). Недоліком даного технічного рішення є те, що конструкція не забезпечує тривале і рівномірне зволоження землі і рослини необхідно часто поливати.

За прототип прийнято корисну модель "Контейнер для вирощування растений", що містить дно з отворами і бічну стінку (патент РФ № 120844, А01G27/00, 06.06.2012). Недоліком найближчого аналога є складність конструкції, низька ефективність подачі рідини, необхідної для поливу рослин.

Технічним результатом є спрощення конструкції і підвищення ефективності використання рідини для забезпечення створення сприятливих умов для росту рослини.

В основу корисної моделі поставлено задачу відомий контейнер для вирощування рослин зробити зручнішим і ефективнішим у використанні за рахунок зміни конструкції його стінок.

Поставлена задача досягається тим, що в екогорщику для вирощування рослин, що складається із бічної стінки і денця, які утворюють внутрішню камеру для ґрунтосуміші та містять принаймні один дренажний отвір, бічна стінка і денце виконані з подвійними стінками - зовнішня і внутрішня, що утворюють ємність для води.

Причому, дренажний отвір виконаний в зовнішній бічній стінці і крім цього, денце містить монтажний отвір.

Вище перераховані нові ознаки (подвійні стінки, монтажний отвір) при взаємодії з відомими (бічна стінка і денце, дренажний отвір) забезпечують виявлення нових технічних властивостей корисної моделі і одержання технічного результату: спрощення конструкції і підвищення ефективності використання рідини. В кінцевому результаті отримана можливість покращити споживчі властивості виробу, пов'язані з технічним результатом, а саме: створення сприятливих умов для росту рослини: захист від температурних перепадів, тривале і рівномірне зволоження землі.

Суть корисної моделі пояснюється на кресленні, де представлений загальний вид екогорщика в ізометрії з вирізом.

Екогорщик складається із бічної стінки 1 і денця 2, які утворюють внутрішню камеру 3 для ґрунтосуміші. Бічна стінка 1 і денце 2 виконані з подвійними стінками - зовнішня 4 і внутрішня 5, що утворюють ємність 6 для води. На зовнішній бічній стінці 4 виконаний дренажний отвір 7, а в денці 2 розміщений монтажний отвір 8.

Екогорщик для вирощування рослин використовують таким чином.

Перш за все, квітковий горщик призначений для підтримки і захисту коріння рослини, запобігання їх згубного контакту з навколишнім середовищем і висихання. За традицією, горщики виготовляються з екологічно чистого матеріалу - глини, пористого матеріалу, що дозволяє корінню дихати. Але рослини також можуть добре почуватися і в пластмасових горщиках, виготовлених, наприклад, з харчового поліетилену. Наповнення горщика - чистий ґрунт і агроперліт (гігроскопічний матеріал). Матеріал екогорщика стійкий до температурних перепадів, не руйнується на сонці і не боїться морозів. Колір вазона не вигорає з часом.

Головною особливістю екогорщика є подвійні бічна стінка 1 і денце 2, що забезпечують захист від температурних перепадів, а також тривале і рівномірне зволоження землі, що заповнює внутрішню камеру 3. Між подвійними стінками 4 і 5 в ємності 6 екогорщика накопичується вода (при поливі або під час атмосферних опадів), за допомогою гігроскопічного матеріалу вода розподіляється в землі, забезпечуючи рівномірне зволоження на протязі тривалого періоду (до 10 днів). Подвійні стінки 4 і 5 екогорщика працюють як термос, згладжуючи різкі перепади добових температур, а також захищають землю і коріння рослин від перегріву сонцем. За допомогою системи дренажу - дренажний отвір?, вода, яка виявилася надмірною, буде виводитися, таким чином земля не буде заболочуватися, а коріння рослин не будуть загивати.

Система монтажу (монтажний отвір В) дозволяє кріпити екогорщик на вертикальних площинах і стовпах (стержнях), а також у внутрішніх і зовнішніх кутах вуличних конструкцій. Крім того, під час монтажу екогорщик надійно фіксується, чим захищений від несанкціонованого демонтажу. Система кріплень і широкий асортимент виробів дозволяє проявляти творчу фантазію і створити різноманітні архітектурні форми. Розміри та форма екогорщика можуть бути різні: повний (креслення), половинний - повний розділений на дві рівних частини, видовжений - з плоскою поверхнею для кріплення на стіну, кутовий - для кріплення в кутку.

Отже, конструкція екогорщика створює екологічно сприятливі умови для росту рослини, зручна в користуванні.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

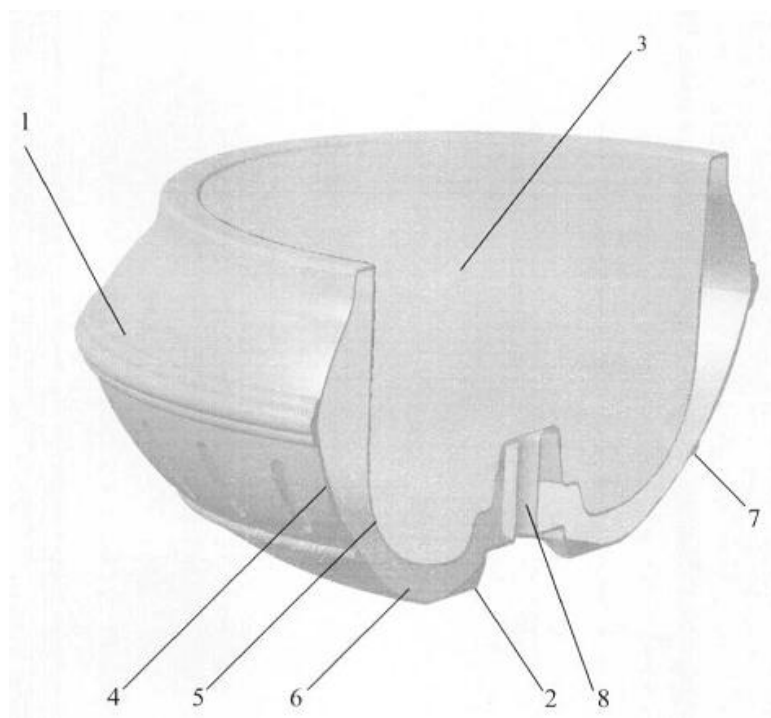
5

1. Екогорщик для вирощування рослин, що складається із бічної стінки і денця, які утворюють внутрішню камеру для ґрунтосуміші та містять принаймні один дренажний отвір, який **відрізняється** тим, що бічна стінка і денце виконані з подвійними стінками - зовнішня і внутрішня, що утворюють ємність для води.

10

2. Екогорщик за п. 1, який **відрізняється** тим, що дренажний отвір виконаний в зовнішній бічній стінці.

3. Екогорщик за п. 1, який **відрізняється** тим, що денце містить монтажний отвір.




---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

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