



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **93164**

(13) **U**

(51) МПК

**A01G 9/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 02286**

(22) Дата подання заявки: **06.03.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.09.2014**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.09.2014, Бюл.№ 18**

(72) Винахідник(и):

**Мікульонок Ігор Олегович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ",  
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

## (54) ГОРЩИК ДЛЯ КВІТІВ

### (57) Реферат:

Горщик для квітів містить верхню ємкість для розміщення в ній ґрунту, а також розташовану під нею із зазором нижню ємкість для рідини, при цьому дніща обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною. В днищі верхньої ємкості виконано щонайменше два перфоровані виступи, нероз'ємно з'єднані з днищем нижньої ємкості.

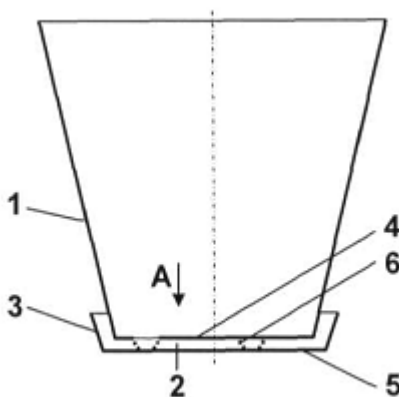


Fig. 1

**UA 93164 U**



Корисна модель належить до кімнатного рослинництва.

Відомий горщик для квітів, що містить верхню ємкість для розміщення в ній ґрунту, а також розташовану під нею із зазором знімну нижню ємкість для рідини, при цьому днища обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною за допомогою гігроскопічної вставки [патент Російської Федерації № 32658 U, МПК A01G 9/02, заявл. 16.04.2003, опубл. 27.09.2003, Бюл. № 27]. Недолік цього горщика - складна конструкція й жорсткі вимоги щодо виготовлення його елементів (особливо місця з'єднання між собою верхньої й нижньої ємкостей).

Найбільш близьким за технічною суттю до пропонованої корисної моделі є горщик для квітів, що містить верхню ємкість для розміщення в ній ґрунту, а також розташовану під нею із зазором нижню ємкість для рідини, при цьому днища обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною [Полезные советы. - М.: Московский рабочий, 1960. - С. 473].

Зазначений горщик значно простіший за аналог, що розглянуто. Проте виконання обох ємкостей у вигляді окремих деталей робить поводження з горщиком незручним.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає у вдосконаленні горщика для квітів, у якому його нове конструктивне виконання забезпечує утворення горщика у вигляді єдиного нерозбірного елемента, що істотно підвищує зручність поводження з ним.

Поставлена задача вирішується тим, що в горщику для квітів, що містить верхню ємкість для розміщення в ній ґрунту, а також розташовану під нею із зазором нижню ємкість для рідини, при цьому днища обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною, згідно з корисною моделлю, в днищі верхньої ємкості виконано щонайменше два перфоровані виступи, нероз'ємно з'єднані з днищем нижньої ємкості. У найприйнятніших прикладах виконання горщика обидві ємкості виконані з термопластичного матеріалу і з'єднані одна з одною за допомогою зварювання, при цьому ємкості можуть бути виконані із вторинного термопластичного матеріалу.

Виконання в днищі верхньої ємкості щонайменше двох перфорованих виступів, нероз'ємно з'єднаних з днищем нижньої ємкості, забезпечує не лише жорсткість і надійність утвореної конструкції горщика, а й надійний розподіл рідини в нижній ємкості й надходження рідини з неї до верхньої ємкості, а далі крізь ґрунт - до рослини в горщику. Виконання обох ємкостей з термопластичного матеріалу не лише спрощує виготовлення горщика в цілому, а й з'єднання ємкостей за допомогою зварювання. Виготовлення же ємкостей із вторинного термопластичного матеріалу забезпечує ефективну утилізацію виробів з термопластів, що втратили свої споживчі властивості.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких зображено: на Фіг. 1 - горщик для квітів, поздовжній розріз; на Фіг. 2 і 3 - вид А на Фіг. 1, приклади виконання на днищі верхньої ємкості двох і трьох перфорованих виступів, відповідно.

Горщик для квітів містить верхню ємкість 1 для розміщення в ній ґрунту (не показано), а також розташовану під нею із зазором 2 нижню ємкість 3 для рідини, при цьому днища 4 і 5 обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною через щонайменше два перфоровані виступи 6, виконані на днищі 4 верхньої ємкості 1 і нероз'ємно з'єднані з днищем 5 нижньої ємкості 3 (Фіг. 1-3). Обидві ємкості 2 і 3 можуть бути виконані з термопластичного матеріалу, зокрема із вторинного термопластичного матеріалу, і з'єднані одна з одною за допомогою зварювання.

Горщик для квітів працює в такий спосіб.

Верхню ємкість 1 приєднують до нижньої ємкості 3 через виконані на днищі 4 верхньої ємкості 1 перфоровані виступи 6, зокрема в разі виконання горщика з термопластичного матеріалу або металу - зварюванням (також горщик може бути виконано з іншого матеріалу, наприклад вологостійкого картону).

Після розміщення у верхній ємкості 1 ґрунту з рослиною в нижню ємкість 3 наливають рідину, яка крізь перфорацію виступів 6 надходить у ґрунт і далі - до коренів рослини.

Під час маніпулювання з горщиком його можна переносити та переставляти з місця на місце однією рукою, що істотно спрощує поводження з ним. Отже, пропонована конструкція горщика для квітів, нескладна у виготовленні та експлуатації, істотно підвищує зручність поводження з ним.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Горщик для квітів, що містить верхню ємкість для розміщення в ній ґрунту, а також розташовану під нею із зазором нижню ємкість для рідини, при цьому дніща обох ємкостей виконано плоскими, а порожнини ємкостей сполучаються одна з одною, який **відрізняється** тим, що в дніщі верхньої ємкості виконано щонайменше два перфоровані виступи, нероз'ємно з'єднані з дном нижньої ємкості.
2. Горщик за п. 1, який **відрізняється** тим, що обидві ємкості виконані з термопластичного матеріалу і з'єднані одна з одною за допомогою зварювання.
3. Горщик за п. 2, який **відрізняється** тим, що обидві ємкості виконані із вторинного термопластичного матеріалу.

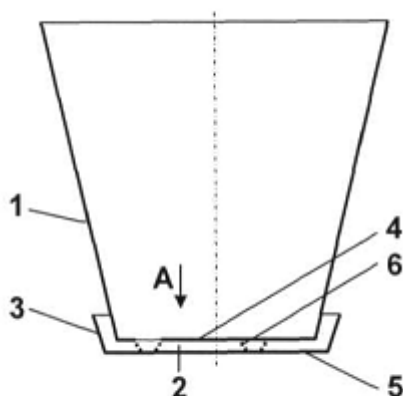


Fig. 1

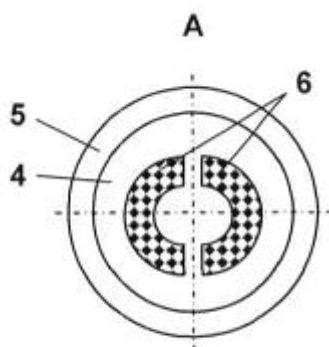


Fig. 2

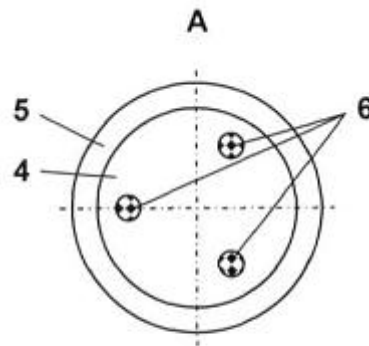


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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