



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **76903**

(13) **U**

(51) МПК

**A01G 25/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 06685**

(22) Дата подання заявки: **31.05.2012**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.01.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.01.2013, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):

**Кобець Анатолій Степанович (UA),  
Пугач Андрій Миколайович (UA)**

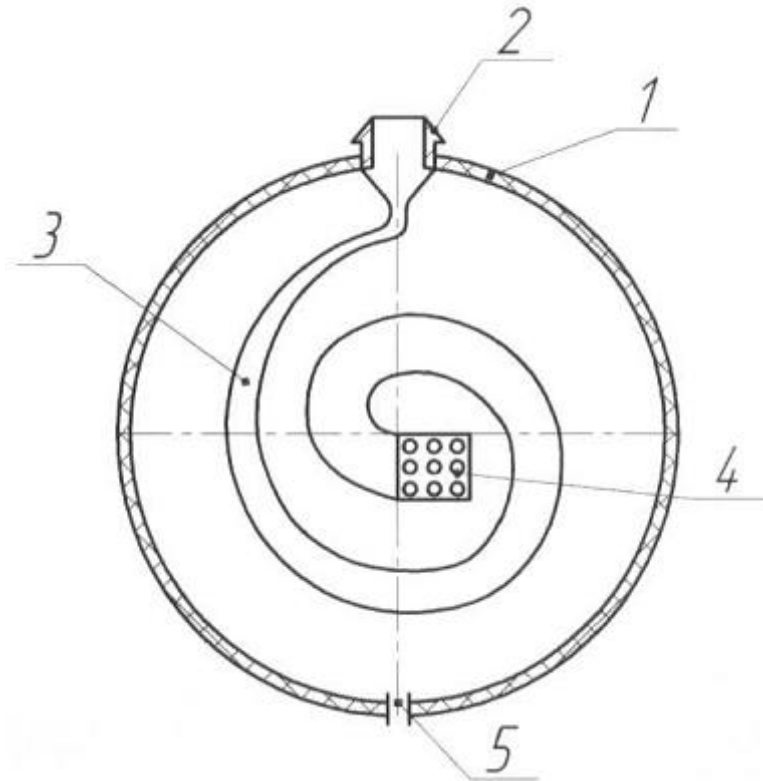
(73) Власник(и):

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ,  
49600 (UA)**

## (54) КРАПЕЛЬНИЦЯ

### (57) Реферат:

Крапельниця містить корпус з вхідним і вихідним отворами і виконаний в ньому канал у вигляді лабіринту, з перерізом, що збільшується у напрямку вихідного отвору, при якому канал виконано у вигляді спіралі Архімеда із встановленим на виході перфорованим подовжувачем.



**UA 76903 U**



Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва, зокрема до пристроїв для локального зрошення ґрунту, і може бути використана для крапельного зрошення різних сільськогосподарських культур.

Відома конструкція крапельниці (SU 854326, A01G 25/02), що містить корпус, еластичну мембрану і кришку, мембрана виконана випуклою і встановлена з можливістю вільного обертання в горизонтальній площині, містить діагонально розташоване ребро.

Недоліком є здатність до забруднення, і неможливість самоочищення.

Найбільш близькою по технічній суті і результату є крапельниця (SU 576997, A01G 25/02), що містить корпус з вхідним і вихідним отворами і виконаний в ньому канал у вигляді лабіринту, з перерізом, що збільшується у напрямку вихідного отвору.

Недоліком є складність конструкції і недостатнє перетворення безперервного потоку в краплинний.

Технічною задачею, яка вирішується корисною моделлю, що заявляється, є покращення ефективності роботи крапельниці.

Поставлена задача вирішується тим, що канал виконано у вигляді спіралі Архімеда із встановленим на виході перфорованим подовжувачем.

Загальними ознаками крапельниці, що заявляється, є корпус з вхідним і вихідним отворами і виконаний в ньому канал у вигляді лабіринту, з перерізом, що збільшується у напрямку вихідного отвору.

Відмінною ознакою крапельниці, що заявляється, є те, що канал виконано у вигляді спіралі Архімеда із встановленим на виході перфорованим подовжувачем.

На кресленні зображено крапельницю, розріз.

Крапельниця складається з корпусу 1, штуцера 2 для кріплення до трубопроводу, каналу 3 у вигляді спіралі Архімеда із встановленим на виході перфорованим подовжувачем 4, вихідного отвору 5.

Крапельниця працює наступним чином. За допомогою штуцера 2 крапельниця кріпиться до трубопроводу, який під'єднується до джерела водопостачання. З трубопроводу вода через штуцер потрапляє в канал 3, виконаний у вигляді спіралі Архімеда. Проходячи через який, за рахунок постійного розширення перерізу, втрачає напір. Через перфорований подовжувач 4 вода потрапляє в корпус 1 і по краплинам через вихідний отвір 5 стікає у ґрунт.

Застосування запропонованого технічного рішення дозволить покращити ефективність роботи крапельниці.

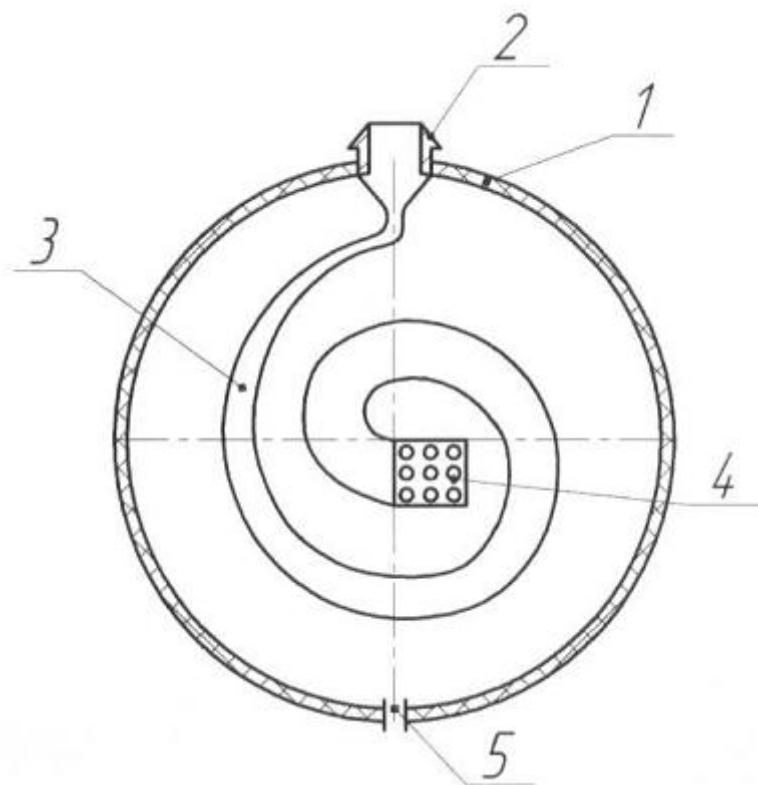
За наявними в авторів відомостями, сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, не відома на даному рівні техніки.

Отже, корисна модель, що заявляється, відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення, не забезпечує досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечують одержання нового, більш високого технічного результату. Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана як крапельниця. Отже, корисна модель відповідає критерію "промислова застосовність".

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Крапельниця, що містить корпус з вхідним і вихідним отворами і виконаний в ньому канал у вигляді лабіринту, з перерізом, що збільшується у напрямку вихідного отвору, яка **відрізняється** тим, що канал виконано у вигляді спіралі Архімеда із встановленим на виході перфорованим подовжувачем.



---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

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