



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76526** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01G 25/02** (2006.01)

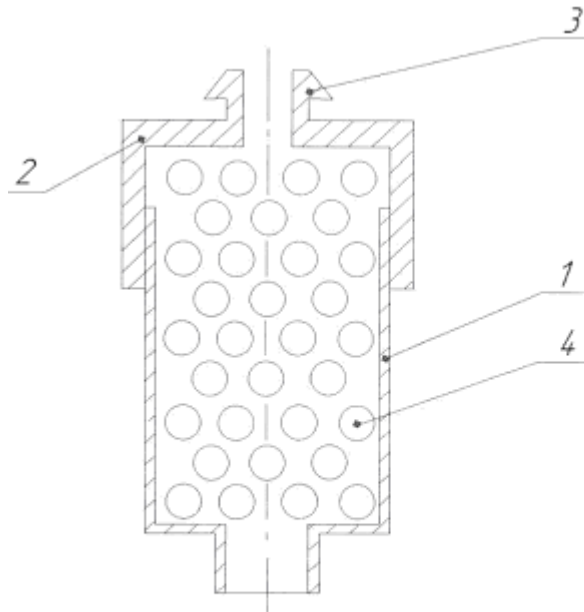
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 06676</b>	(72) Винахідник(и): <b>Кобець Анатолій Степанович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>31.05.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2013</b>	(73) Власник(и): <b>ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2013, Бюл.№ 1</b>	

## (54) КРАПЕЛЬНИЦЯ

### (57) Реферат:

Крапельниця містить корпус з вхідним і вихідним отворами і встановленим в ньому пористим елементом. Регулювальний орган виконано у вигляді притисної кришки, що взаємодіє з мікропористим елементом.



UA 76526 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 722520, A01G 25/02), що містить корпус, нерухому еластичну мембрану і кришку.

Недоліком конструкції є підвищена здатність до забруднення.

Найбільш близькою по технічній суті і результату є крапельниця (SU 576997, A01G 25/02), що містить корпус з вхідним і вихідним отворами і встановленими в ньому пористим елементом.

Недоліком є складність конструкції і регулювання витрати рідини.

Задачею корисної моделі є спрощення конструкції крапельниці і регулювання витрати рідини.

Поставлена задача вирішується тим, що регулювальний орган виконано у вигляді притисної кришки, що взаємодіє з мікропористим елементом.

Загальними ознаками крапельниці, що заявляється, є корпус з вхідним і вихідним отворами і встановленим в ньому пористим елементом.

Відмінною ознакою крапельниці, що заявляється, є те, що регулювальний орган виконано у вигляді притисної кришки, що взаємодіє з мікропористим елементом.

На кресленні зображено крапельницю, розріз.

Крапельниця складається з корпусу 1, регулювальної кришки 2 із штуцером 3. Між корпусом 1 і регулювальною кришкою 2 розміщено мікропористий елемент 4.

Крапельниця працює наступним чином. Вода з трубопроводу (не зображено) через отвір штуцера 3 на регулювальній кришці 2 потрапляє в корпус 1 і контактує з мікропористим елементом 4. Пори елемента створюють безліч каналів для проходження рідини. Інтенсивність витікання регулюється зміною структури мікропористого елемента 4, змінюючи його об'єм положенням регулювальної кришки, нагвинчуючи або відпускаючи її.

Застосування запропонованого технічного рішення дозволить спростити конструкцію крапельниці і регулювання витрати рідини.

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

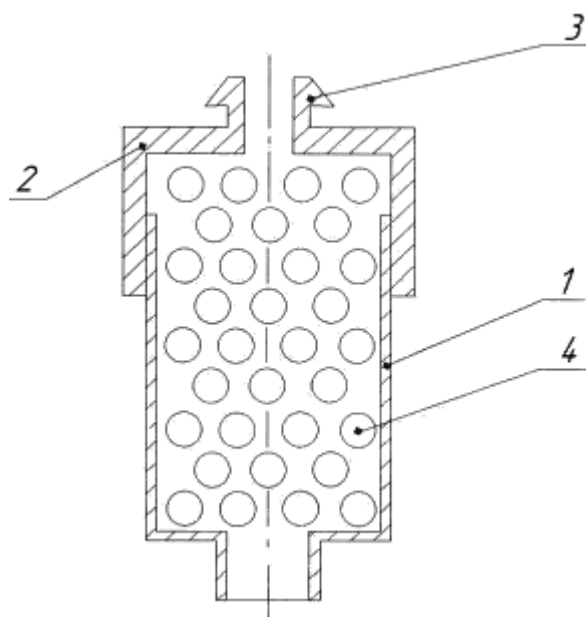
Отже, корисна модель, що заявляється, відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення, не забезпечують 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 встановленим в ньому пористим елементом, яка **відрізняється** тим, що регулювальний орган виконано у вигляді притисної кришки, що взаємодіє з мікропористим елементом.



---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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