



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137514** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01G 7/04** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

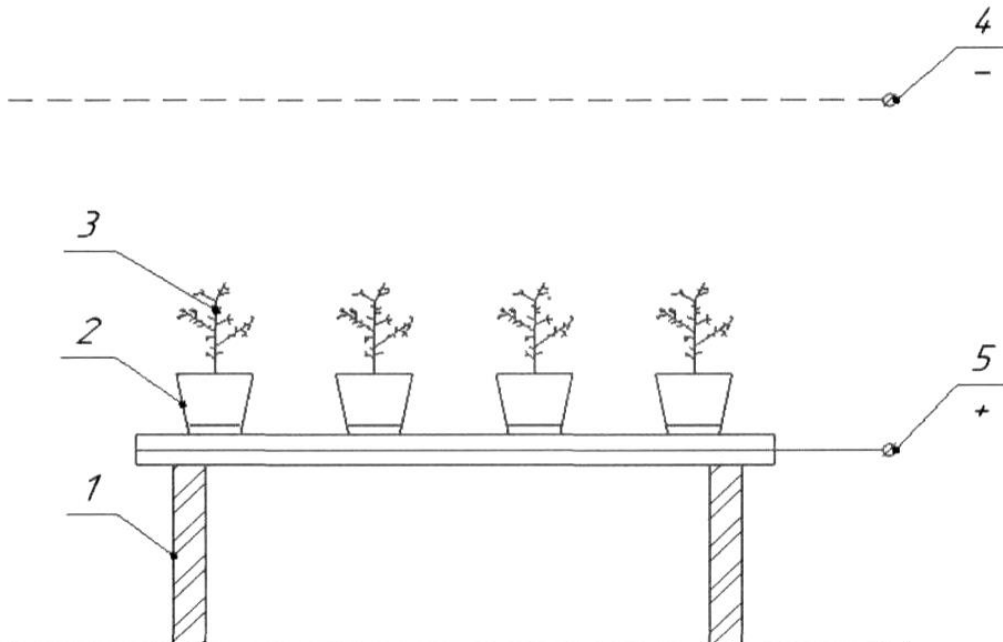
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 03581</b>	(72) Винахідник(и): <b>Стручасв Микола Іванович (UA), Кюрчев Сергій Володимирович (UA), Петров Віктор Олексійович (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Мінкін Олександр Вікторович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>08.04.2019</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.10.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.10.2019, Бюл.№ 20</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОЇ СИМУЛЯЦІЇ РОЗСАДИ

### (57) Реферат:

Пристрій електростатичної симуляції розсади, що включає ізолюючий елемент, випромінювач - анод, причому над розсадою, яка встановлена на випромінювачі - аноді, розміщено катод.



UA 137514 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва, а саме до овочівництва і квітництва закритого ґрунту, і може бути використана для вирощування розсади рослин в теплицях.

5 Вже відомий пристрій для стимулювання росту рослин в теплицях, який включає ізолюючий елемент, розсаду, випромінювач - анод (Патент RU № 2445763, A01G7/04, опубл. 27.05.2002).

Недоліком цього відомого пристрою є його низька ефективність укорінення і розвитку кореневої системи.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою електростатичної симуляції розсади, шляхом модифікації конструкції, що дозволить підвищити ефективність та зробити можливим використання пристрою для стимулювання укорінення і розвитку кореневої системи.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої електростатичної симуляції розсади, що включає ізолюючий елемент, розсаду, випромінювач - анод, згідно з пропонованою корисною моделлю, над розсадою, яка встановлена на випромінювачі - аноді, розміщено катод.

15 Використання пристрою електростатичної симуляції розсади запропонованої конструкції дозволяє підвищити ефективність та зробити можливим використання його для стимулювання укорінення і розвитку кореневої системи за рахунок розміщення на ізолюючому елементі випромінювача - анода, на який встановлено, розсаду в горщиках з ґрунтом, а над розсадою розміщено катод.

20 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого пристрою електростатичної симуляції розсади.

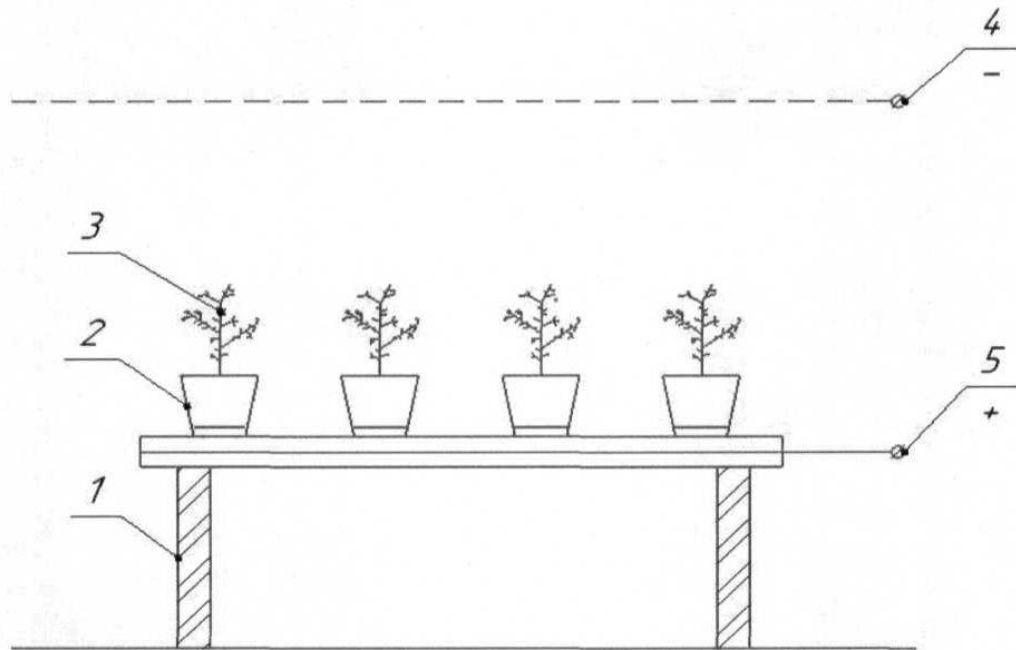
Пристрій електростатичної симуляції розсади включає ізолюючий елемент 1, на якому встановлено в горщиках 2 з ґрунтом розсаду 3, над розсадою 3 розміщено катод 4, а випромінювач - анод 5 розміщено на ізолюючому елементі 1.

25 Пристрій працює таким чином

Пристрій електростатичної симуляції розсади розміщують в теплиці, де встановлюють ізолюючий елемент 1, на якому розміщують випромінювач - анод 5, на ньому встановлюють в горщиках 2 з ґрунтом розсаду 3. Над розсадою 3 розміщують катод 4. Випромінювач - анод 5, приєднують до джерела струму (не показано). При включенні джерела струму, на катод 4 і анод 30 5 подають напругу, створюючи в горщиках 2 з ґрунтом по глибині кореневої системи розсади 3 рослини різницю потенціалів постійного електричного поля, достатню для створення в міжелектродному просторі напруженості електричного поля позитивної полярності, яке стимулює укорінення і розвиток кореневої системи.

35 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

Пристрій електростатичної симуляції розсади, що включає ізолюючий елемент, випромінювач - анод, який **відрізняється** тим, що над розсадою, яка встановлена на випромінювачі - аноді, розміщено катод.



---

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601