



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **148415** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**A01C 23/00**  
**A01M 7/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

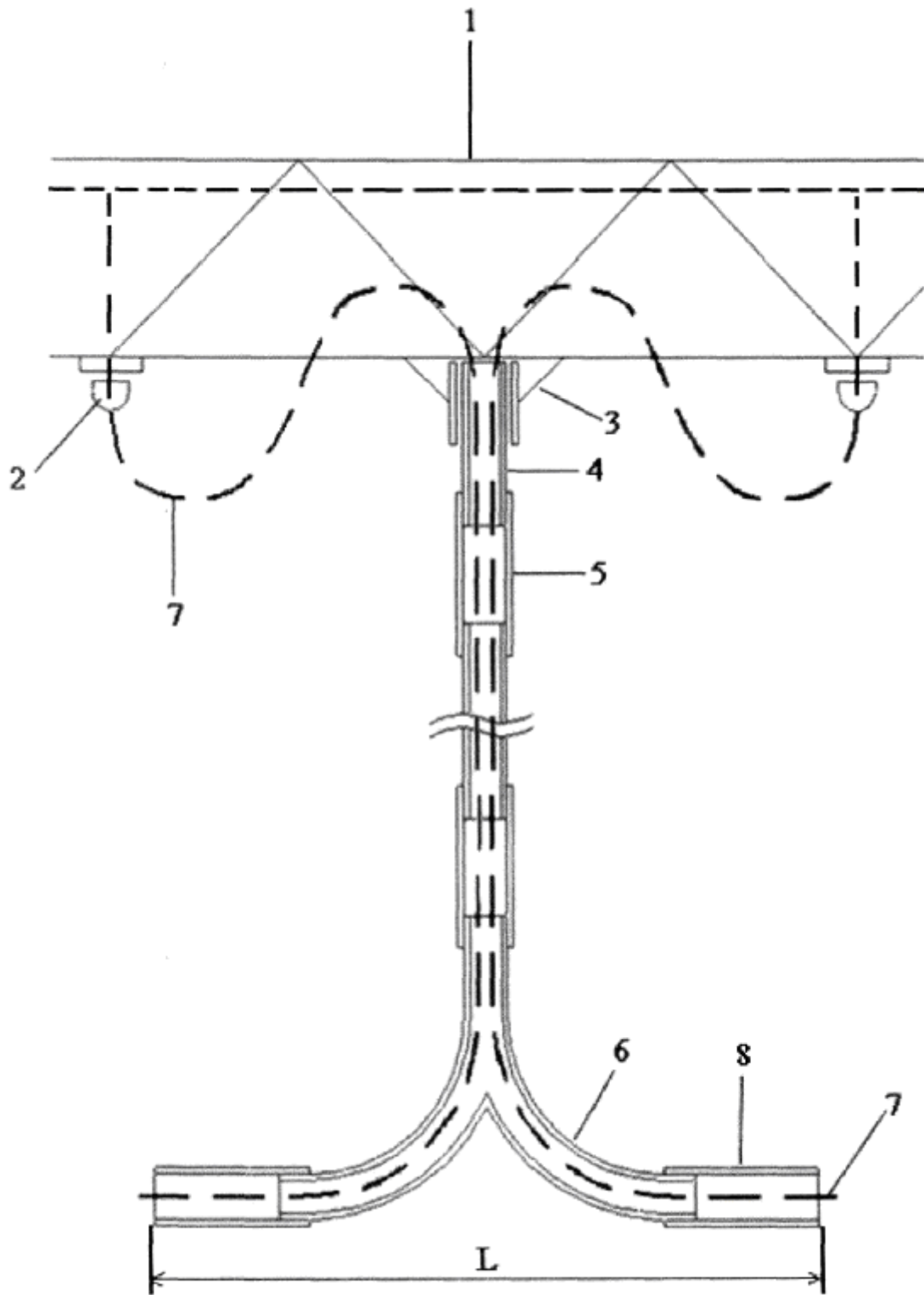
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2021 01663</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>30.03.2021</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>05.08.2021</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>04.08.2021, Бюл.№ 31</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Малюта Юрій Станіславович (UA), Броцак Іван Станіславович (UA)</b></p> <p>(73) Володілець (володільці): <b>Малюта Юрій Станіславович, вул. Ярмуша, 5, кв. 41, м. Тернопіль, 46020 (UA), Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA)</b></p>
---	---

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ВЕГЕТУЮЧИХ РОСЛИН**

**(57) Реферат:**

Пристрій для прикореневого підживлення вегетуючих рослин містить поперекову штангу, вертикальні стійки, розпилувачі і трубопроводи для рідини. При цьому вертикальна стійка виконана комбінованою: з почергово з'єднаних частин металевої труби та з'єднувальних рукавів, що зафіксовані хомутами, в нижній частині вертикальна стійка виконана у вигляді двох розподільчих рукавів, розташованих під кутом один до другого, ширина вертикальної стійки в нижній частині не перевищує ширини міжряддя.

**UA 148415 U**



Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва, а саме до пристроїв для обприскування рослин, і може бути використана для прикореневого підживлення вегетуючих рослин рідкими мінеральними або органічними добривами або обприскування хімічними препаратами при боротьбі з шкідниками.

5 Відомий обприскувач, що містить поперекову штангу, вертикальні стійки, розпилювачі і підвідні комунікації (трубопроводи) [патент РФ № 581914, кл. А01М 7/00, бюл. № 44, 1977 р.].

Недоліком відомого обприскувача є низька якість обприскування, великі витрати хімічних речовин і незручність у використанні.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції пристрою для прикореневого підживлення вегетуючих рослин, що дозволить покращити якість прикореневого підживлення рослин при широкорядному посіві, зменшити витрати рідких мінеральних і органічних добрив.

15 Новими ознаками корисної моделі є те, що вертикальна стійка пристрою виконана комбінованою: з почергово з'єднаних частин металевої труби та гумових рукавів, що зафіксовані хомутами, а нижня частина стійки виконана у вигляді двох розподільчих рукавів з гумовими насадками на кінцях. Конструкція стійки є гнучкою і рухомою, що дозволяє здійснювати амортизацію нерівності поверхні ґрунту, а гумові насадки захищають рослини від травмування при обробці.

20 Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для прикореневого підживлення вегетуючих рослин, що містить поперекову штангу, вертикальні стійки, розпилювачі і трубопроводи для рідини, згідно з корисною моделлю, вертикальна стійка виконана комбінованою: з почергово з'єднаних частин металевої труби та з'єднувальних рукавів, що зафіксовані хомутами, причому в нижній частині вертикальна стійка виконана у вигляді двох розподільчих рукавів, розташованих під кутом один до другого, при цьому ширина вертикальної стійки в нижній частині не перевищує ширини міжряддя.

25 Корисна модель зображена на кресленні, де 1 - поперекова штанга, 2 - розпилювач, 3 - кронштейн, 4 - металева труба, 5 - з'єднувальний рукав, 6 - розподільчий рукав, 7 - трубопровід для рідини, 8 - насадка.

30 Пристрій для прикореневого підживлення вегетуючих рослин містить поперекову штангу 1, вертикальну стійку, що виконана комбінованою: почергово з'єднані частини металевої труби 4 і з'єднувальні рукави 5. Вертикальна стійка і розпилювачі 2 закріплені на поперековій штанзі 1 кронштейном 3. Трубопровід 7 для рідини розташований по внутрішньому контуру комбінованої вертикальної стійки. Нижня частина вертикальної стійки виконана у вигляді розподільчих рукавів 6, що розташовані під кутом один до одного, для направлення потоків рідини на рядки рослин. На кінцях розподільчих рукавів 6 встановлені гумові насадки 8. Ширина нижньої частини вертикальної стійки "L" не перевищує ширини міжряддя. Висота вертикальної стійки залежить від висоти вегетуючих рослин. Кількість розпилювачів і стійок визначається довжиною штанги і шириною захвату кожного обприскувача.

35 Працює пристрій для прикореневого підживлення вегетуючих рослин наступним чином.

40 Рідина з мінеральними або органічними добривами подається під тиском з резервуара (не показаний) по трубопроводу 7 до розпилювачів 2 і далі по внутрішньому контуру вертикальної стійки до рослин.

45 Пристрій, рухаючись за штангою обприскувача 1, ковзає по поверхні ґрунту двома розподільчими рукавами 6, які на кінцях мають гумові насадки 8, що не травмують вегетуючі рослини. Рідина по трубопроводах 7, що розташовані у внутрішньому контурі пристрою, безпосередньо направляється в прикореневу зону рослин.

За рахунок виконання стійки комбінованою (гнучкою і рухомою) здійснюється амортизація нерівностей поверхні ґрунту, а гумові насадки 8 на розподільчих рукавах 6 захищають рослини від травмування при обробці.

50 Запропонована конструкція пристрою дозволяє знизити витрату мінеральних або органічних добрив і не пошкоджує сільськогосподарські рослини при їх обробці. За допомогою даного пристрою можна здійснювати ефективне підживлення різних сільськогосподарських культур при широкорядному посіві.

55 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

60 Пристрій для прикореневого підживлення вегетуючих рослин, що містить поперекову штангу, вертикальні стійки, розпилювачі і трубопроводи для рідини, який **відрізняється** тим, що вертикальна стійка виконана комбінованою: з почергово з'єднаних частин металевої труби та з'єднувальних рукавів, що зафіксовані хомутами, причому в нижній частині вертикальна стійка

виконана у вигляді двох розподільчих рукавів, розташованих під кутом один до другого, при цьому ширина вертикальної стійки в нижній частині не перевищує ширини міжряддя.

