



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43419 (13) C2

(51) 7 A01M7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ОБПРИСКУВАЧ

(21) 97126418

(22) 29 12 1997

(24) 17 12 2001

(46) 17 12 2001, Бюл. № 11, 2001 р.

(72) Коваль Володимир Павлович, Ткачов Олександр Федорович, Лемішко Микола Васильович, Мележик Олександр Іванович, Ролдугін Микола Іванович, Бардін Олександр Єгорович

(73) КОВАЛЬ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ, ТКАЧОВ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, ЛЕМИШКО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, МЕЛЕЖИК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, РОЛДУГІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ, БАРДІН ОЛЕКСАНДР ЄГОРОВИЧ

(56) Патент СРСР № 816389, кл. А 01М 7/00, 1979

(57) 1 Обприскувач, що містить окремі резервуари розчинника і компонента, насос, відсічні пристрої, регулятор тиску, напірну магістраль, змішувальну камеру, розпилювальну рампу, який відрізняється тим, що резервуар компонента поділений рухомою перегородкою на відсіки, при цьому один відсік з'єднаний з напірною магістраллю, а відсік, що містить компонент, з'єднаний зі змішувальною камерою

2 Обприскувач за п. 1, який відрізняється тим, що на магістралі між резервуаром компонента і змішувальною камерою установлений керуючий дросель

Винахід відноситься до галузі механізації хімічного захисту рослин

Відомий обприскувач, що містить резервуар розчинника, резервуари компонентів, дозуючі насоси, з'єднані зі змішувальною камерою, розпилювальну рампу [1]

Недолік обприскувача по прототипу – подача компонентів в змішувальну камеру не відстежується безпосередньо по подачі розчинника. Це не дозволяє підтримувати необхідну концентрацію розчину і приводить до збільшення витрати компонента

В винаході поставлена задача створити більш досконалий обприскувач шляхом поділу резервуара компонента рухомою перегородкою на відсіки і з'єднання одного відсіка з напірною магістраллю насоса, а відсіка, що містить компонент, – з змішувальною камерою. Поділ резервуара компонента рухомою перегородкою на відсіки і з'єднання одного відсіка з напірною магістраллю насоса, а відсіка, що містить компонент, – з змішувальною камерою забезпечує подачу компонента в змішувальну камеру тиском розчинника, завдяки чому підтримується потрібне співвідношення розчинника і компонента і, в кінцевому рахунку, забезпечується його ефективне використання для хімічної обробки рослин

Обприскувач пояснюється схемою на кресленні. Обприскувач має в своєму складі резервуар

розчинника 1, відсічний пристрій 2, насос 3, регулятор тиску 4, напірну магістраль 5, змішувальну камеру 6, резервуар компонента, поділений на відсіки 7, 8 рухомою перегородкою 9

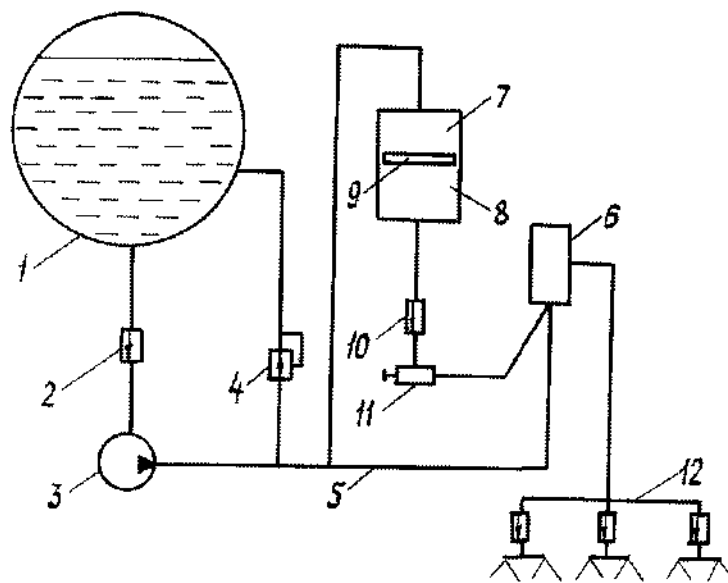
Відсік 7 з'єднаний з напірною магістраллю, а відсік 8 – з змішувальною камерою через відсічний пристрій 10 та керуючий дросель 11. Змішувальна камера з'єднана з розпилювальною рампою 12

Обприскувач функціонує так. Розчинник з резервуара 1 при відкритому відсічному пристроєві 2 всмоктується насосом 3 і через регулятор тиску 4 по напірній магістралі 5 подається в змішувальну камеру 6 та відсік 7 резервуара компонента. Із відсіка 8 з допомогою перегородки 9 компонент витісняється в змішувальну камеру через відсічний пристрій 10 та керуючий дросель 11. Суміш відповідної концентрації поступає в розпилювальну рампу для хімічної обробки рослин

При зміні тиску за регулятором пропорційно змінюється витрата розчинника та компонента. Керуючим дроселем установлюється необхідне співвідношення між розчинником і компонентом

Подача компонента і розчинника припиняється з допомогою відсічних пристроїв 2 і 10

В цілому такий обприскувач забезпечує економічне використання компонента і має кращі екологічні показники



Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
 (03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03