



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 703 183** ⁽¹³⁾ **A1**

(51) **իւ՛**

ԱՐՄՈՒԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԷՄԻՍՅՈՒՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՒ ԻՍԹՄԱՆՈՒԹՅԱՆ

(12) **ԻՆՎԵՆՏԱՐ ԵՐԱՊԱՏՈՒԹՅԱՆ ԵՒ ԱՌՈՒԹՅԱՆ ԿՐԻՏԵՐԻԱԿԱՆ ԿՐԻՏԵՐԻԱԿԱՆ ԿՐԻՏԵՐԻԱԿԱՆ ԿՐԻՏԵՐԻԱԿԱՆ**

(21), (22) Շահագործման: **4731589, 24.08.1989**

(46) Առաջին հրատարակում: **07.01.1992**

(98) Հավանական թվային հասցե:
11 127247 ԻՆՎԵՆՏԱՐ, ԱՐՄՈՒԿԱՆՈՒԹՅԱՆ Ծ.107

(71) Շահագործող:
**ԻՍՐԱԵՐԵՎԵՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՍՐԱԵՐԵՎԵՐԱՆ ԵՒ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԻՍՐԱԵՐԵՎԵՐԱՆ ԵՒ
"ԱՆՈՒՄ"**

(72) Երաժշտական: **ԵՐԱՊԱՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ,
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՐԱՊԱՏՈՒԹՅԱՆ, ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՐԱՊԱՏՈՒԹՅԱՆ, ԻՆՎԵՆՏԱՐ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ 11 127591 ԻՆՎԵՆՏԱՐ,
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ 34-6611 115304 ԻՆՎԵՆՏԱՐ,
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ 3-1-1311 129224
ԻՆՎԵՆՏԱՐ, ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ 13-1-54611
127247 ԻՆՎԵՆՏԱՐ, ՕՒ.800-ԵՐԱՊԱՏՈՒԹՅԱՆ
22-2-149**

(54) Օրհնագրության թվային հասցե: **աճառագրության**

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 703 183** ⁽¹³⁾ **A1**

(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(71) Applicant:
**NAUCHNO-PROIZVODSTVENNOE OBEDINENIE
PO SELSKOKHOZYAJSTVENNOMU
MASHINOSTROENIYU "VISKHOM"**

(72) Inventor: **LAGUTIN ALEKSEJ VLADIMIROVICH,
GVAZAVA PAATA
ALEKSANDROVICH, CHENTSOV VALERIJ
VLADIMIROVICH, MOSKVINA MARINA
ALEKSANDROVNA**

(54) **LIQUID SPRAYING DEVICE**

(57)
Èçñàäðàíèà òòíííèòí è ïàèàíòè ñ/ò ïàòèíííòòííàíè , à +àíòòíííòè è àäàòàðàùèí òàíííòèèòàè ì, ïðèíàí àíòí àè àèàíàäàèðíààíè àèàèííòàè è ñóííàíçèè à ïàøèíàð àè çàùèòò òàííòàíèè, è ïæàò áóòò èííèùçíààíí à òàçèè+íóò ïàèàíò ò ïàòíàííàí òíç èíòàà Òàèó ïàùòáíèà èà+àíòàà òàíííòèà òàáí+àè àèàèííòè è àà ýèííèè. Àè ýòíàí à óíòòíèíòàà àè òàíííòèàíè àèàèííòè ïàíòòàíí ïààòòííòòò ïòòààèòàèùííàí èíæóòà àóííèíàíà èç èàíèèè òííàí àèà àííàèíòàòòàí ïàòòèàèà. Òíòòíèíòàí ñíààààíí ïðèíííàèèàíèà àè ïðèíàèòàèùííàí ïòàíàà è

íàíòà àèàèííòè èç àèààííàèíòààíòààí ïàòòèàèà. Íðèííà ñíàèàíèà ïæàò áóòò àóííèíàíí à àèàà øíàèà, ñòíàíí óíòàííàèàííàí ïà ïðè-1 àíàíí ààèó àíóòòè èíæóòà. Àóííèíàíèè àíóòòàííàèè ïààòòííòè èíæóòà èç àèà àííàèíòàòòàí ïàòòèàèà, ïàèààòòààí èàíèèè òíòíè ñàíèíòààíè, ïíçàíè àò àíó àíèòòààòòò èàíèè, òòààèòíðèè èíòíòòò ïà ïàíòààèàíò ïà ïàòààòòàààíòòò ïààòòííòòò, à ýèòàíèçèòòòòò çàùèò- ïòí èíæóòíí, è ýòòàèòèàíí ïòàíàèòò èò è ïòíàíòàòòòè ïàòòòàèàí, +òí ñóòàíòààííí ïàùòààò èà+àíòàí òàíííòèà àèàèííòè è àààò àíçííàèííòòò ýèííèèòòò ïòàíàòòòò. 1 ç.í. ò-èò, 4 èè. . çà .

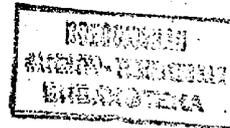
S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ЦИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4731589/05
 (22) 24.08.89
 (46) 07.01.92. Бюл. № 1
 (71) Научно-производственное объединение по сельскохозяйственному машиностроению "ВИСХОМ"
 (72) А.В. Жагутин, И.А. Гвазава, В.В. Ченцов и М.А. Москвина
 (53) 66.069.83 (088.8)
 (56) Авторское свидетельство СССР № 1412692, кл. А 01 М 7/00, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ

(57) Изобретение относится к области с/х машиностроения, в частности к вращающимся распылителям, применяемым для диспергирования жидкостей и суспензий в машинах для защиты растений, и может быть использовано в различных областях народного хозяйства. Цель - повышение качества распыла рабочей

жидкости и ее экономии. Для этого в устройстве для распыления жидкости внутренняя поверхность отражательного кожуха выполнена из капиллярного влагопоглощающего материала. Устройство снабжено приспособлением для принудительного отвода и сбора жидкости из влагопоглощающего материала. Приспособление может быть выполнено в виде шнека, сросно установленного на приводном валу внутри кожуха. Выполнение внутренней поверхности кожуха из влагопоглощающего материала, обладающего капиллярными свойствами, позволяет ему впитывать капли, траектории которых не направлены на обрабатываемую поверхность, а экранируются защитным кожухом, и эффективно отводить их к отсасывающим патрубкам, что существенно повышает качество распыла жидкости и дает возможность экономить препараты. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к вращающимся (ротационным) распылителям, применяемым для диспергирования жидкостей и суспензий в машинах для защиты растений (опрыскивателях и т.п.) и может быть использовано в других областях народного хозяйства, в которых требуется производить мелкодисперсное распыление жидкостей.

Цель изобретения - повышение качества распыла рабочей жидкости и ее экономии.

На фиг.1 изображено устройство для распыления жидкости; на фиг.2 - то же, вид сбоку; на фиг.3 - то же, с приспособлением для принудительного отвода жидкости из влагопоглощающего материала; на фиг.4 - разрез А-А на фиг.3.

Устройство содержит отражательный кожух 1 с окном 2, приводной вал 3 с установленным на нем распыливающим элементом 4 и патрубки для подвода 5 и отвода 6 рабочей жидкости. Внутренняя поверхность отражательного кожуха 1 выполнена из капиллярного влагопо-

SU 1703183 A1

SU (11) 1703183 A1

SU 1703183 A1

3

1703183

4

глющающего материала 7, при этом устройство снабжено приспособлением 8 для отбора и сбора жидкости из влагопоглощающего материала, выполненного в виде шнека 9, соосно установленного на приводном валу 3 внутри кожуха 1. Жидкость собирается в сборнике емкости 10 и подается насосом 11.

Устройство работает следующим образом.

Рабочая жидкость по трубке 5 подается на вращающийся распыливающий элемент 4, который диспергирует ее на мелкие капли круговым факелом на 360°. При этом часть факела жидкости проходит через выходное окно 2 и попадает на объекты обработки. Остальная часть факела осаждается на внутренней поверхности защитного кожуха 1 и впитывается влагопоглощающим материалом 7.

По мере насыщения жидкость поступает в сборные емкости 10, откуда через нагнетательную магистраль 5 с насосом 11 подается на распыливающий элемент 4 для повторного распыла.

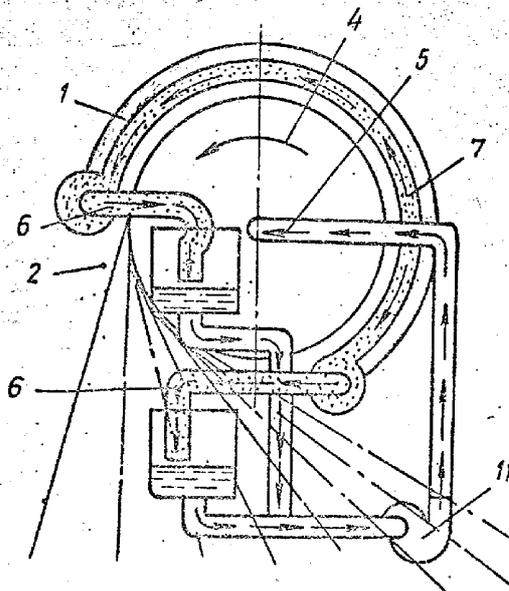
При вращении шнека 9 происходит постоянное выдавливание жидкости, которая затем собирается в емкости

10, откуда через нагнетательную магистраль 5 насосом 11 подается на распыливающий элемент 4 для повторного распыла.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для распыления жидкости, содержащее отражательный кожух с окном, приводной вал с установленным на нем распыливающим элементом и трубки для подвода и отвода рабочей жидкости, отличающееся тем, что, с целью повышения качества распыла рабочей жидкости и ее экономии, внутренняя поверхность отражательного кожуха выполнена из капиллярного влагопоглощающего материала, при этом устройство снабжено приспособлением для принудительного отвода и сбора жидкости из влагопоглощающего материала.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что приспособление для принудительного отвода и сбора жидкости выполнено в виде шнека, соосно установленного на приводном валу внутри кожуха.



Фиг.1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

глощающего материала 7, при этом устройство снабжено приспособлением 8 для отбора и сбора жидкости из влагопоглощающего материала, выполненного в виде шнека 9, соосно установленного на приводном валу 3 внутри кожуха 1. Жидкость собирается в сборнике - емкости 10 и подается насосом 11.

Устройство работает следующим образом.

Рабочая жидкость по трубке 5 подается на вращающийся распыливающий элемент 4, который диспергирует ее на мелкие капли круговым факелом на 360°. При этом часть факела жидкости проходит через выходное окно 2 и попадает на объекты обработки. Остальная часть факела осадается на внутренней поверхности запитного кожуха 1 и впитывается влагопоглощающим материалом 7.

По мере насыщения жидкость поступает в сборные емкости 10, откуда через нагнетательную магистраль 5 с насосом 11 подается на распыливающий элемент 4 для повторного распыла.

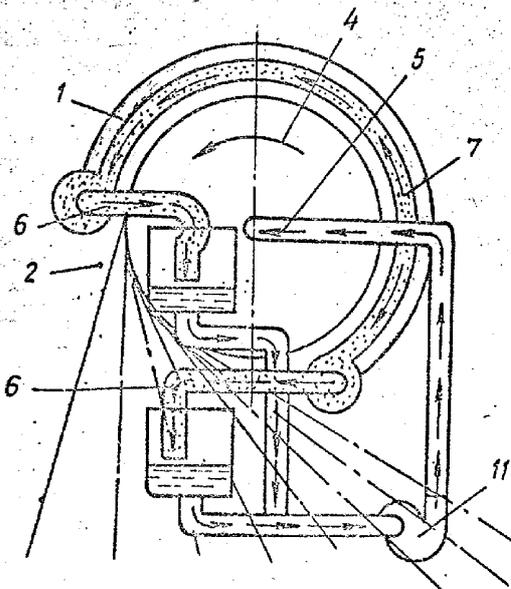
При вращении шнека 9 происходит постоянное выдавливание жидкости, которая затем собирается в емкости

10, откуда через нагнетательную магистраль 5 насосом 11 подается на распыливающий элемент 4 для повторного распыла.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для распыления жидкости, содержащее отражательный кожух с окном, приводной вал с установленным на нем распыливающим элементом и трубки для подвода и отвода рабочей жидкости, отличающееся тем, что, с целью повышения качества распыла рабочей жидкости и ее экономии, внутренняя поверхность отражательного кожуха выполнена из капиллярного влагопоглощающего материала, при этом устройство снабжено приспособлением для принудительного отвода и сбора жидкости из влагопоглощающего материала.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что приспособление для принудительного отвода и сбора жидкости выполнено в виде шнека, соосно установленного на приводном валу внутри кожуха.



Фиг.1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

S U 1 7 0 3 1 8 3 A 1

1703-03

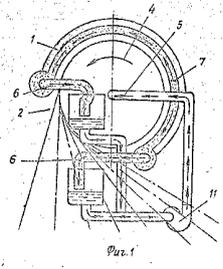
главным образом 7, при этом устройство снабжено приспособлением 8 для сбора и сбора жидкости на выходящем материале, выполненного в виде вилки 9, осью установленного на приводном валу 3 внутри кожуха 1. Жидкость собирается в сборнике 10 и выводится насосом 11.

Устройство работает следующим образом.

Рабочая жидкость поступает в разъемный расширяемый элемент 4, который расширяется на малые или крупные фракции на 300°. При этом часть жидкости проходит через поперечное окно 2 и попадает на обратную сторону. Основная часть жидкости оседает на внутренней поверхности внешнего кожуха 1 и выводится вакуумовыводным материалом 7.

По мере заполнения жидкостью поступает в сборник 10, откуда через выкатываемую магистраль 5 с насосом 11 подается на расширяемый элемент 4 для повторного цикла.

При вращении вилки 9 происходит поступление выходящей жидкости, которая затем собирается в сборнике



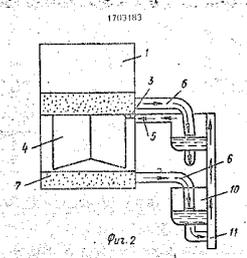
Фиг. 1

10, откуда через выкатываемую магистраль 5 насосом 11 подается на расширяемый элемент 4 для повторного цикла.

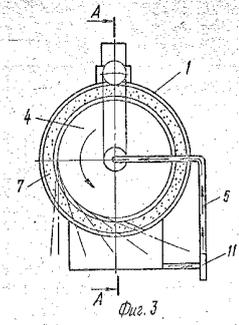
Формула изобретения

1. Устройство для разливки жидкости, содержащее откачиваемый кожух с осью, приводной вал с установленным на нем расширяемым элементом и устройством для подачи и отвода рабочей жидкости, отличающееся тем, что с целью повышения качества разливки рабочей жидкости и на экономя, внутренняя поверхность отраженного кожуха выполнена из магнезитового аналогичного материала, при этом устройство снабжено приспособлением для принудительного отвода и сбора жидкости на выходящем материале.

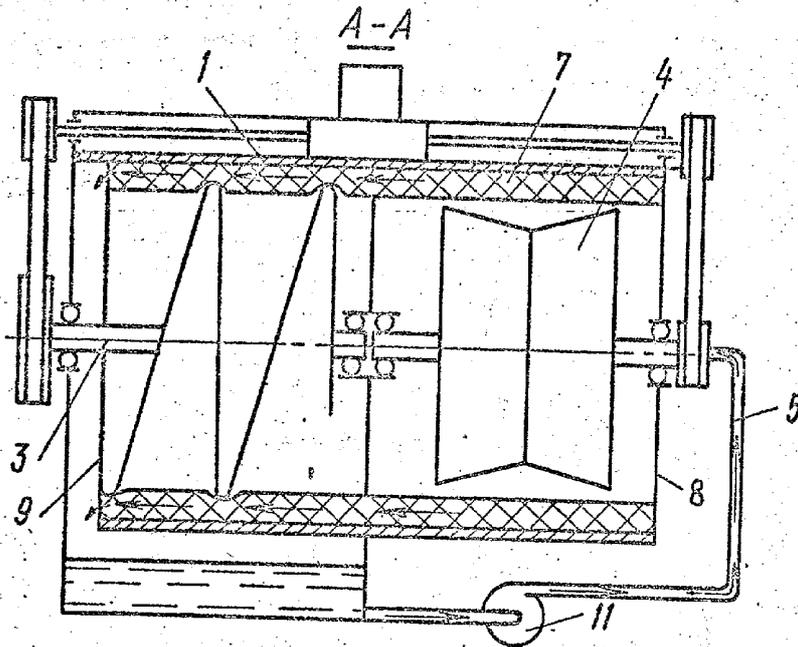
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что приспособление для принудительного отвода и сбора жидкости выполнено в виде вилки, осью установленного на приводном валу внутри кожуха.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

SU 1703183 A1

SU 1703183 A1

Редактор Н. Яцола Составитель А. Лиханов Техред Л. Сердюкова Корректор М. Шароши

Заказ 15 Тираж Подписное
ВНИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101