



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1660650 A1

(51)5 A 01 M 7/00, B 05 B 3/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4734769/15

(22) 04.07.89

(46) 07.07.91. Бюл. № 25

(71) Головное специализированное конструкторско-технологическое бюро "Сельхозхиммаш"

(72) Б.М.Кремпович, И.И.Сушко, В.С.Будько, Н.И.Васильев, Л.И.Рывак, Я.С.Грева и А.В.Щепна

(53) 631.347.3(088.8)

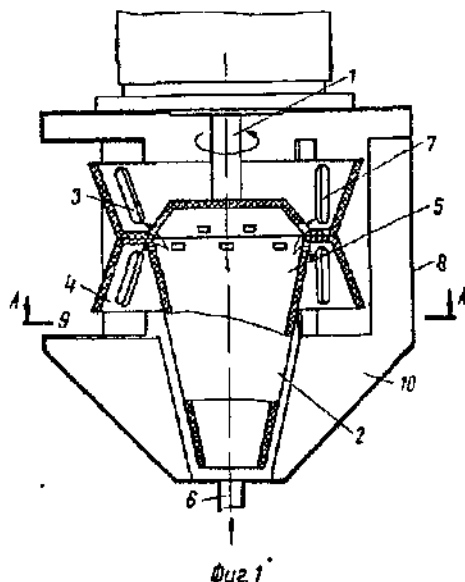
(56) Авторское свидетельство СССР № 345975, кл. B 05 B 1/14, 1972.

Авторское свидетельство СССР № 385141, кл. F 24 F 3/14, 1973.

(54) РАСПЫЛИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к устройствам для защиты растений, и может быть использовано для распыления жидких препаратов. Целью изобретения является расширение технологических возможностей,

экономия рабочей жидкости и повышение качества обработки. Устройство содержит установленный на приводном валу 1 полый усеченный конус 2 с двумя распыливающими чашами 3 и 4, образующими камеру 5 распределения. Распыливающее устройство заключено в кожух 8 с окном 9. На внутренней поверхности кожуха 8 по его высоте вертикально закреплены радиальные ребра 10, торцовая сторона которых расположена с зазором относительно поверхности конуса 2. В процессе работы суспензия из системы подвода подается в виде закрученной струи, поднимается по внутренней поверхности конуса 2 к камере 5 распределения. Часть жидкости, не попавшая в окно 9, улавливается стенкой кожуха 8 и направляется обратно к системе подвода. Ребра 10 предотвращают образование воронки в зоне системы подвода жидкости и обеспечивают равномерную ее подачу на конус 2. 2 ил.



РПО

(19) SU (11) 1660650 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к устройствам для защиты растений, и может быть использовано для распыления жидких препаратов

Целью изобретения является расширение технологических возможностей, экономии рабочей жидкости и повышение качества обработки

На фиг.1 изображено распыливающее устройство, разрез, на фиг 2 – разрез А-А на фиг 1.

Распыливающее устройство содержит установленный на приводном валу 1 полый усеченный конус 2, обращенный меньшим основанием вниз. Конус 2 в своей верхней части снабжен двумя распыливающими чашами 3 и 4 с прорезами в боковых поверхностях. Чаши 3 и 4 выполнены в виде полых усеченных конусов, соединенных меньшими основаниями и образующих камеру 5 распределения рабочей жидкости. При этом основание верхней чаши 3 соединено с валом 1, а нижней 4 – сопряжено с полым усеченным конусом 2, сообщающимся с системой подвода рабочей жидкости, представляющей собой патрубок 6. У меньших оснований чаш 3 и 4 выполнены питающие отверстия 7.

Распыливающее устройство заключено в кожух 8 с окном 9, при этом на внутренней поверхности кожуха 8 по его высоте неподвижно закреплены радиальные ребра 10, торцовая сторона которых расположена с зазором относительно поверхности конуса 2.

Распыливающее устройство работает следующим образом

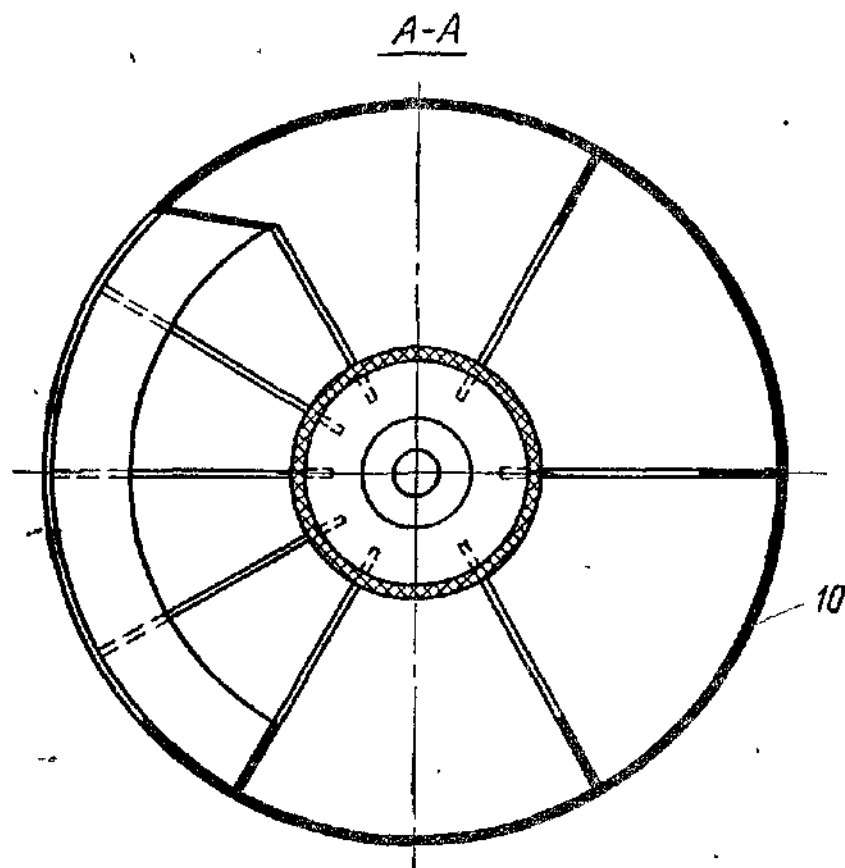
При работе приводного вала 1 поданная по патрубку 6 рабочая жидкость в виде закрученной струи поднимается по внутренней поверхности конуса 2, откуда попадает

в камеру 5 распределения. Далее за счет действия центробежных сил и сил сцепления с поверхностью вращающегося конуса 2 жидкость скапливается в зоне соединения меньших оснований чаш 3 и 4 и через питающие отверстия 7 выходит на рабочие поверхности чаш, диспергируется на капли наклонными прорезами и через окно 9 направляется на обрабатываемую поверхность. Остальная часть жидкости, слетевшая с чаш 3 и 4 и не попавшая в окно 9, улавливается стенкой кожуха 8 и рассекается ребрами 10. Далее она направляется в зону забора и поджимается торцами ребер 10 к стенке конуса 2, завихряется в сторону вращения вала 1, возвращаясь обратно на подъем по внутренней поверхности конуса 2. Таким образом, предлагаемое техническое решение позволяет предотвратить образование воронки в зоне системы подвода жидкости к конусу, исключает ее дробление и сепарацию, обеспечивая тем самым равномерное поступление всей подаваемой по патрубку жидкости на рабочую поверхность чаш

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Распыливающее устройство, содержащее установленный на приводном валу полый усеченный конус, обращенный меньшим основанием вниз, распыливающие элементы и систему подвода рабочей жидкости, отличающееся тем, что, с целью расширения технологических возможностей, экономии рабочей жидкости и повышения качества обработки, оно снабжено кожухом с окном, выполненным на уровне распыливающих элементов, при этом на внутренней поверхности кожуха установлены с возможностью образования торцового зазора с поверхностью усеченного конуса вертикальные радиальные ребра.

1660650



Фиг 2

Редактор С.Кулакова

Составитель Н.Евсеев  
Техред М.Моргентал

Корректор М.Демчик

Заказ 2069

Тираж 344

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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

