



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 978806

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 10.08.81 (21) 3331002/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.12.82. Бюллетень № 45

Дата опубликования описания 07.12.82

(51) М. Кл.³

А 01 М 7/00

(53) УДК 631.347.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. К. Мещеряков, П. С. Чиков, Я. М. Гильман, М. В. Николаев,
А. П. Литвинов, В. Г. Склизов и Ю. Ф. Мартынов

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт лекарственных растений
и Головное специализированное конструкторское бюро по комплексам
уборочных сельхозмашин

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРАЖЕНИЯ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР СПОРЫНЬЕЙ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в машинах для заражения злаковых культур спорыньей с целью получения на колосьях рожков спорыньи, служащих ценным сырьем для медицинских препаратов.

Известно устройство для заражения злаковых культур спорыньей, установленное на самоходное шасси и включающее резервуар для заражающей жидкости, распылители, накалывающий механизм в виде пары встречно-вращающихся вертикальных валиков с иглами и делители [1].

Недостатком его является то, что впрыск заражающей жидкости осуществляется сверху в зону работы валиков, что не обеспечивает надежного смачивания поверхности колосьев, расположенных на нижних ярусах сжатого слоя колосьев.

Известно устройство для заражения злаковых культур спорыньей, включающее резервуар для заражающей жидкости, механизм нагнетания жидкости через распылители, делители и накалывающий механизм в виде пары

2

встречно-вращающихся вертикальных валиков, набранных из чередующихся игольчатых и эксцентриковых колец [2].

Недостаток данного устройства заключается в низком качестве смачивания иголок.

Цель изобретения — повышение качества и надежности смачивания иголок с одновременным улучшением технологического обслуживания устройства.

Цель достигается тем, что устройство для заражения злаковых культур спорыньей снабжено приспособлением для смачивания игл заражающей жидкостью, выполненным в виде отдельных щеточных элементов, установленных на передних по ходу движения стяжных болтах валиков между смежными эксцентриковыми кольцами.

На фиг. 1 дана принципиальная схема устройства; на фиг. 2 — накалывающий валик, разрез; А-А на фиг. 1.

Устройство смонтировано на самоходном шасси, на раме устройства фронтально расположены делители 1, у основания которых на стяжных болтах 2 установлены между

смежными кольцами 3 щеточные элементы 4, служащие для смачивания иголок 5 накалывающих валиков 6. Для фиксирования положения щеточек служат лыски 7. Впрыск заражающей жидкости осуществляется распылителями 8.

Работает устройство следующим образом.

При движении шасси по полю обрабатываемые растения разделяются делителями 1 на ручки и направляются к каждой паре валиков 6. Одновременно растения, делители и валики опрыскиваются заражающей жидкостью. Растения, продвигаясь вдоль делителей, перемещают жидкость, попавшую на их поверхность, к щеточным элементам 4, постоянно насыщая их жидкостью. Иглы вращающихся валиков, проходя через элементы 4, смачиваются заражающей жидкостью и прокалывают колосья, внося в них инфекцию.

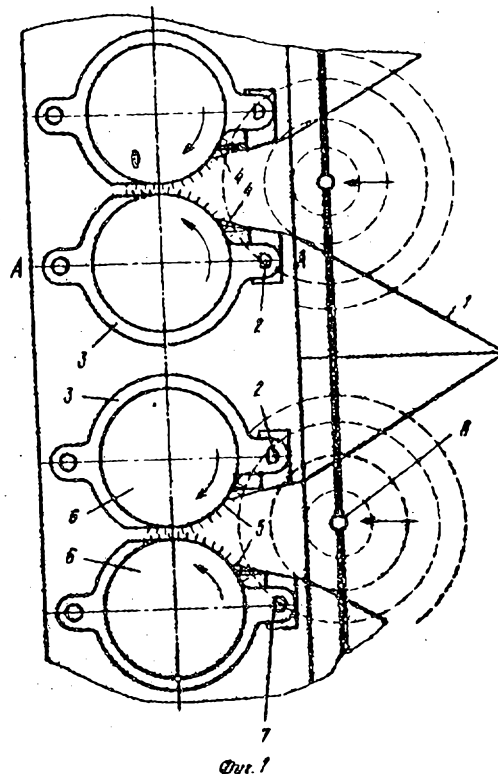
Изобретение позволяет повысить качество и надежность смачивания иголок.

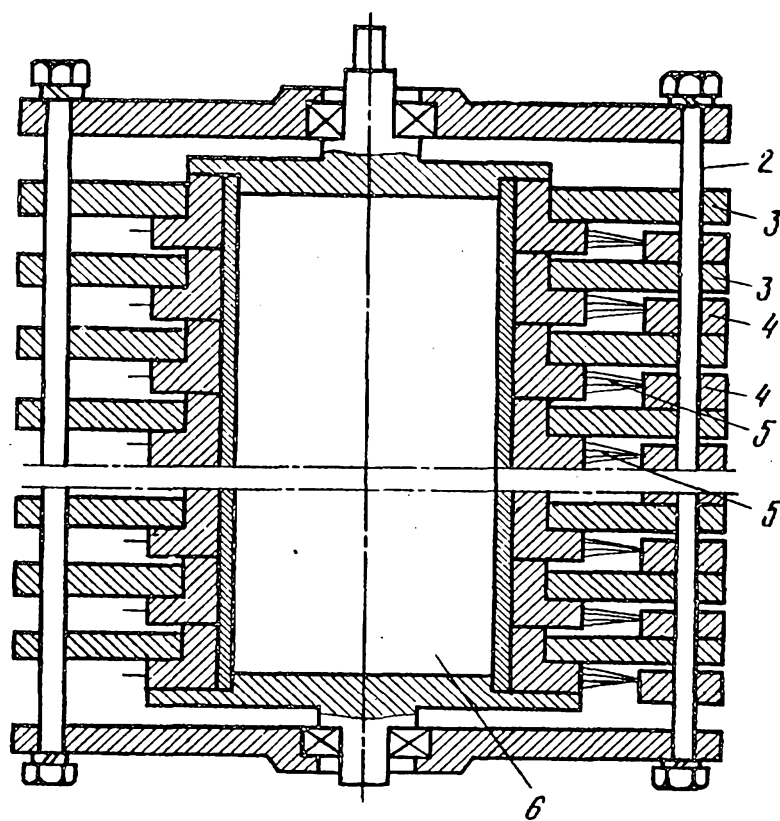
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для заражения злаковых культур спорыней, включающее резервуар для заражающей жидкости, механизм нагнетания жидкости через распылители, делители и накалывающий механизм в виде пары встречно-вращающихся вертикальных валиков, набранных из чередующихся игольчатых и эксцентриковых колец, отличающееся тем, что, с целью повышения качества и надежности смачивания иголок с одновременным улучшением технологического обслуживания устройства, оно снабжено приспособлением для смачивания игл заражающей жидкостью, выполненным в виде отдельных щеточных элементов, установленных на передних по ходу движения стяжных болтах валиков между смежными эксцентриковыми кольцами.

Источники информации:

- 20 принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 253481, кл. А 01 М 7/00, 1967.
2. Авторское свидетельство СССР № 770457, кл. А 01 М 7/00, 1978 (прототип).





Фиг. 2

Редактор Е. Хейфиц Составитель Е. Солдатова
 Техред М. Гергель Корректор В. Бутяга

Заказ 9437/5 Тираж 699 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал НИИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4