



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

О П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Классификация  
патентов СССР  
Г. 01 G 25/09 (11)

650566

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 22.03.76 (21) 2337145/30-15

(51) М. Кл.

с присоединением заявки № -

A 01 G 25/09

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.03.79, Бюллетень № 9

(53) УДК 631.347.  
.1 (088,8)

Дата опубликования описания 05.03.79

(72) Авторы  
изобретения

Н. Ю. Краккер, А. А. Калашников, А. Н. Токарев и Л. П. Сухонцова

(71) Заявитель

Казахский научно-исследовательский институт  
водного хозяйства

(54) ДОЖДЕВАЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ МАШИН  
ФРОНТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в дождевальных машинах фронтального действия.

Известен дождевальная аппарат для машин фронтального действия, акциональный соединенные с насосом разнонаправленные стволы с затворами и их привод с программным устройством [1].

Недостаток известного аппарата заключается в высокой интенсивности дождя вследствие компактности вылетающей из ствола струи.

Цель изобретения - уменьшение интенсивности дождя.

Это достигается тем, что каждый затвор выполнен в виде шарнира установленного на стволе дефлектора с криволинейной рабочей поверхностью.

На чертеже схематично изображен предлагаемый дождевальная аппарат. Дождевальная аппарат выполнен в виде двух разнонаправленных стволов 1,

соединенных с насосом 2 через обратный клапан 3.

На каждом стволе 1 посредством шарнира 4 установлен затвор 5, выполненный в виде дефлектора с криволинейной рабочей поверхностью. Затвор 5 связан приводной тягой 6, имеющей ролик 7 и пружину 8 с программным устройством, выполненным в виде кулачка 9, рабочей поверхностью которого очерчена по кривой зависимость равномерного распределения слоя дождя по длине струи.

Тяга 6 установлена с возможностью продольного перемещения в кронштейне 10, который закреплен на стволе 1.

Кулачок 9 связан с приводом, выполненным в виде гидроцилиндра 11 с гидрораспределителем 12, соединенным трубопроводом 13 с напорной линией насоса 2.

На трубопроводе 13 установлен вентиль 14.

Дождевальный аппарат работает следующим образом.

Из насоса 2 вода поступает в стволы 1, при этом один из стволов полностью открыт, а другой закрыт затвором 5. Одновременно вода по трубопроводу 13 поступает в гидрораспределитель 12, который поочередно подает воду в надпоршневую и подпоршневую полости гидроцилиндра 11, приводя в движение кулачок 9. Кулачок 9 воздействует через приводные тяги 6 на затворы 5, поочередно их открывая и закрывая. Причем в промежуток времени между открытием и закрытием затворов ось криволинейной поверхности воздействует на струю воды, уменьшая интенсивность дождя.

Формула изобретения

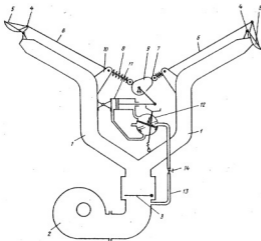
1. Дождевальный аппарат для мясной фронтальной действия, включающий соединенные с насосом разнонаправленные стволы с затворами и их привод с программным устройством, отличающийся тем, что, с целью уменьшения интенсивности дождя, каждый затвор выполнен в виде шарнирно установленного на стволе дефлектора.

2. Дождевальный аппарат по п. 1, отличающийся тем, что дефлектор выполнен с криволинейной рабочей поверхностью.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 502626, кл. А 01 G 25/00, 1972.

20



Составитель А. Сергеев

Редактор Н. Тимошина Техред И. Асталов Корректор Е. Пап

Заявк 666/3

Тираж 965

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Финанс ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4