

(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ** **182 787**

(21)(22) Заявка: [2017143253](#), 11.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.12.2017

Дата регистрации:  
03.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.12.2017

(45) Опубликовано: [03.09.2018](#) Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 154814 U1, 10.09.2015. SU 1604263 A1, 07.11.1990. SU 1665977 A1, 30.07.1991. US 6337971 B1, 08.01.2002.

Адрес для переписки:

413123, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Гагарина,  
1, ФГБНУ "ВолжНИИГиМ", пат. пов. П.Г. Фомина

(72) Автор(ы):

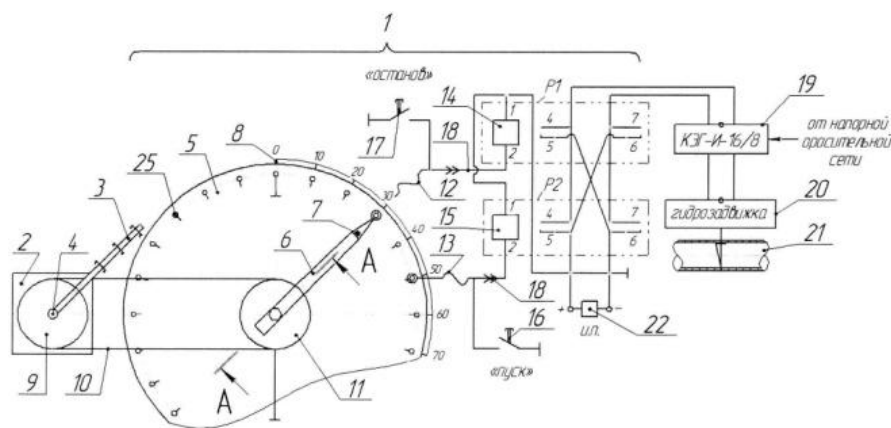
Шушпанов Иван Анатольевич (RU),  
Рыжко Николай Федорович (RU),  
Попова Наталья Евгеньевна (RU),  
Холодкова Галина Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Волжский научно-  
исследовательский институт гидротехники и  
мелиорации" (ФГБНУ "ВолжНИИГиМ")  
(RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ**

Формула полезной модели



Фиг. 1

Устройство программного управления работой дождевальной машины, включающее дождевальную машину кругового передвижения с поливным и вспомогательным трубопроводами, отличающееся тем, что содержит наборный диск с контактными гнездами, указательную стрелку со скользящим контактом, шкалу поворота стрелки в градусах, приводное колесо, приемное колесо, приводной ремень, два соединительных штепсельных щупа - начальный и конечный, соединительный кабель, два реле

управления, кнопки «пуск» и «останов», импульсное электрогидрореле, гидрозадвижку на поливном трубопроводе машины, при этом приемное колесо со стрелкой установлены на одной оси и соединяются с приводным колесом, закрепленным на поворотном колене машины, приводной передачей, при этом наборный диск представляет собой плату из фольгированного стеклотекстолита, на котором по окружности вытравлены изолированные контактные площадки для набора программы, к каждой из которых припаяны контактные гнезда, число контактных площадок определяется шагом программы, при этом с контактными площадками контактирует скользящий контакт стрелки при ее повороте вместе с поворотом поворотного колена дождевальной машины, при этом программа включения или отключения дождевальной машины задается двумя щупами со штепсельными наконечниками, первый - для начала заданной операции, второй для ее отключения, которые соединяются посредством кабеля каждый со своей управляющей обмоткой электромагнитного реле РЭС-9, при этом контакт 4 первого реле Р1 соединяется с контактом 4 второго реле Р2 и с первым управляющим входом импульсного электрогидрореле КЭГ-и-16/8, контакт 7 первого реле Р1 соединяется с контактом 7 второго реле Р2 и со вторым управляющим входом электрогидрореле, контакт 5 первого реле соединяется с контактом 6 второго реле и с минусовым входом источника электропитания постоянного тока, соединенного с массой прибора, контакт 6 первого реле соединяется с контактом 5 второго реле и с плюсовым выходом источника питания, к которому также присоединяются вторые выводы обмоток обоих реле, минусовый конец источника питания соединяется со скользящим контактом стрелки через массу устройства, а управляющие выходы импульсного электрогидрореле подсоединяются к гидрозадвижке поливного трубопровода машины, кнопки «пуск» и «останов» подсоединяются к соответствующим щупам.