



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016110105, 21.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.03.2016Дата регистрации:
23.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2016

(45) Опубликовано: 23.05.2017 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1,
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное
интеллектуальное развитие"

(72) Автор(ы):

Демидов Валерий Витальевич (RU),
Шульга Павел Станиславович (RU),
Есафова Елена Николаевна (RU),
Абдулханова Дина Рафиковна (RU),
Полубнев Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ)
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 345905 A1, 28.07.1972. SU
1648288, 15.05.1991. SU 1748742, 23.07.1992.
SU 1544290 A1, 23.02.1990.

(54) ЛАБОРАТОРНАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области лабораторного оборудования, позволяющего воспроизводить (имитировать) дождь различной интенсивности с различной скоростью падения капли в лабораторных условиях, что, в свою очередь, может быть использовано при исследовании почвенных образцов в процессе изучения протекающих эрозионных процессов. Технический результат, достигаемый при использовании заявляемой полезной модели, заключается в обеспечении рассеивания капель по орошаемой поверхности, равномерности орошения, а также имитации дождя на ограниченную поверхность. Поставленная задача решается тем, что в лабораторной дождевальной установке, содержащей распыливающее воду устройство, соединенное с насосом подачи воды, каркас, образованный стойками и жестко закрепленными к ним верхней, средней

пластинами и основанием, электродвигатель с вращающимся валом, установленный на верхней пластине и соединенный с приводом, включающим ведущую ось и колебательный механизм, колебательный механизм выполнен в виде эксцентрика, кинематически связанного с рабочим стержнем со стаканом, при этом эксцентрик закреплен к вертикально расположенной ведущей оси с возможностью скольжения по внутренней поверхности стакана рабочего стержня, привод снабжен карданным шарниром, посредством которого рабочий стержень соединен с распыливающим устройством, представляющим собой дождевальную кассету, выполненную в виде камеры с вводным отверстием для подачи воды от насоса и отверстием отвода воздуха, в нижней части которой с равномерным шагом размещены дозирующие капилляры. 3 з.п. ф-лы, 5 ил.