

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 191042

### ОБОРОТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СОПРОТИВЛЕНИЙ УСТРОЙСТВ С ПРОПУСКНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *Ламердонов Замир Галимович (RU),  
Настуева Людмила Жагафаровна (RU)*

Заявка № 2018138415

Приоритет полезной модели 30 октября 2018 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 22 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает 30 октября 2028 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
F15B 19/00 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018138415, 30.10.2018  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.10.2018  
Дата регистрации:  
22.07.2019  
Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 30.10.2018  
(45) Опубликовано: 22.07.2019 Бюл. № 21  
Адрес для переписки:  
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС, патентный  
отдел, Дударовой Ф.Т.

(72) Автор(ы):  
Ламердонов Замир Галимович (RU),  
Настуева Людмила Жагафаровна (RU)  
(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет им.  
В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)  
(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2581184 C1, 20.04.2016. RU 101827  
U1, 27.01.2011. RU 102397 U1, 27.02.2011. WO  
2017033015 A1, 02.03.2017.

## (54) ОБОРОТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СОПРОТИВЛЕНИЙ УСТРОЙСТВ С ПРОПУСКНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области гидравлики и контрольно-измерительной техники и может быть использована для определения гидравлических характеристик различных устройств: внутрпочвенных оросителей, капельниц, сужающих устройств, шайб, сопел, дросселей, жиклеров и т.д. Полезную модель можно использовать и для проведения лабораторных работ.

Задачей полезной модели является повышение эффективности и точности измерения и обеспечение возможности исследования гидравлических характеристик и сопротивлений различных устройств при больших напорах, возможность создавать обратное водоснабжение.

Данная задача решается за счет того, что установка содержит два бачка, сверху к которым подключается напорный воздушный шланг с вентилями, присоединенный к автошине, заполненной воздухом с внутренним

металлическим диском, а к нижней части бачков присоединен водяной напорный шланг с вентилями, оснащенный манометром, и к концу которого присоединен исследуемый элемент. Сброс воды осуществляется в сборный лоток, который через сбросной трубопровод с вентилями присоединен к бачкам. Обратная установка для исследований гидравлических характеристик и сопротивлений устройств с пропускными отверстиями оснащена отстойником, а объемы бачков зависят от исследуемых задач и колеблются от 10 до 1000 литров. Напор в установке создается автошиной с диском, закачкой воздуха. В зависимости от исследуемых задач создается давление в автошине от 0,10 до 10 атмосфер.

Предложенное техническое решение эффективнее аналогов и обеспечивает обратную систему водоснабжения. На основе полезной модели можно создавать учебные стенды.

RU 191042 U1

RU 191042 U1