

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 178743

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИПОКСИИ У МЕЛКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *Виноградов Александр Анатольевич (RU), Андреева Ирина Владимировна (RU), Павлов Артем Владимирович (RU), Симакова Евгения Сергеевна (RU), Сучков Дмитрий Игоревич (RU)*

Заявка № 2017141221

Приоритет полезной модели 27 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 18 апреля 2018 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 27 ноября 2027 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017141221, 27.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.11.2017

Дата регистрации:
18.04.2018

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 27.11.2017

(45) Опубликовано: 18.04.2018 Бюл. № 11

Адрес для переписки:
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, 9, ФГБОУ
ВО РязГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):

Виноградов Александр Анатольевич (RU),
Андреева Ирина Владимировна (RU),
Павлов Артем Владимирович (RU),
Симакова Евгения Сергеевна (RU),
Сучков Дмитрий Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Рязанский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Некрасов С.Ю., Станишевская
Н.В., Панкратьев Н.А. Способ
гипоксической тренировки лабораторных
животных // Вестн. Луган. нац. пед. ун-та
имени Тараса Шевченко. - 2005. -6. - С. 120-
124. RU 2291498 С1, 10.01.2007. RU 2563059
С1, 20.09.2015. RU 2471515 С2, 10.01.2013. US
8835710 В2, 16.09.2014. US 2016367188 А1,
22.12.2016.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИПОКСИИ У МЕЛКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ
ЖИВОТНЫХ**

(57) **Формула полезной модели**

1. Устройство для моделирования гипоксии у мелких лабораторных животных, содержащее герметическую камеру с двумя штуцерами - входным и выходным, водяной манометр, ротаметрическую систему, обратные клапаны и баллон с газообразным азотом, отличающееся тем, что выходной штуцер снабжен регулируемым обратным клапаном, а входной штуцер соединен с воздушным трубопроводом ротаметрической системы, совмещенной с нагревательным устройством, подключенным к термодатчику герметической камеры, дно которой выполнено в виде поддона с продольным пазом и эластичным уплотнителем в торце его стенок для фиксации и герметизации корпуса,

а на дне поддона имеются опоры для пола.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде перевернутой вверх дном емкости, а для контроля давления газовой смеси герметическая камера снабжена манометром.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что пол герметической камеры по всей площади перфорирован отверстиями с диаметром 5-7 мм и отстоит от дна поддона на высоту опор.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ротаметрическая система имеет инжектор и кран для газообразного азота, а также прозрачный цилиндр с поплавком-индикатором и нониусной шкалой с делением от 20 до 0% кислорода в газовой смеси.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что нагревательное устройство имеет перфорированный наружный корпус и помещенный в него нагревательный элемент.

6. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ротаметрическая система посредством штуцера трубопроводом соединена через редуктор с баллоном, который заполнен газообразным азотом.

7. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что передняя стенка корпуса герметической камеры выполнена прозрачной.

RU 178743 U1