

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 180860

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

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)*

Заявка № 2017141222

Приоритет полезной модели 27 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 28 июня 2018 г.

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

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61M 5/178 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017141222, 27.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.11.2017

Дата регистрации:
28.06.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.11.2017

(45) Опубликовано: 28.06.2018 Бюл. № 19

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)

(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: US 8075524 B2, 13.12.2011. RU
2246321 C1, 20.02.2005. RU 2264231 C2,
20.11.2005. CN 2327393 Y, 07.07.1999.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для введения мягких лекарственных форм, содержащее цилиндр с конусным выступом, поршень и поршневой шток, отличающееся тем, что в полость цилиндра помещено два разобренных поршня - передний и задний, причем передний поршень жестко совмещен с коротким штоком, а задний - с выступом, канал которого совмещен с каналом в виде усеченного цилиндра в теле заднего поршня и с коротким штоком переднего поршня с возможностью перемещаться в канале выступа и канале заднего поршня вплоть до упора в его дно в пределах ограничителей движения короткого штока, которые вставлены в сквозные продольные пазы, выполненные в стенке выступа заднего поршня.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в штоке заднего поршня выполнен сквозной продольный канал, сообщающийся с каналом заднего поршня, и имеющий клапан, например камеру с шариком, для препятствия выходу воздуха из пространства цилиндра, находящегося между передним и задним поршнями при выдавливании мягкой лекарственной формы из цилиндра.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что короткий шток переднего поршня и выступ заднего поршня встречно находятся на обращенных друг к другу поверхностях

соответствующего поршня.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что шток заднего поршня и свободный конец цилиндра имеют упоры для пальцев.

RU 180860 U1

убодный

Сведения об изменениях или дополнениях
отражаются в документе об изменениях

