

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2730646

### ВАКУУМНАЯ ТУАЛЕТНАЯ СИСТЕМА

Патентообладатель: *Завьялов Денис Александрович (RU)*

Автор: *Завьялов Денис Александрович (RU)*

Заявка № 2020102347

Приоритет изобретения 02 июля 2019 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 24 августа 2020 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 02 июля 2039 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





(51) МПК  
*E03D 9/00* (2006.01)  
*B60R 15/04* (2006.01)  
*B61D 35/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
*E03D 9/00* (2020.05); *B60R 15/04* (2020.05); *B61D 35/00* (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2020102347, 22.01.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 02.07.2019

Дата регистрации:  
 24.08.2020

Приоритет(ы):

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
 из которой данная заявка выделена:  
 2019120549 02.07.2019

(45) Опубликовано: 24.08.2020 Бюл. № 24

Адрес для переписки:  
 141092, Московская обл., г. Королёв, мкр.  
 Юбилейный, ул. Пионерская, 6, кв. 159,  
 Завьялов Денис Александрович

(72) Автор(ы):

Завьялов Денис Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Завьялов Денис Александрович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2250168 C2, 20.04.2005. RU 122672  
 U1, 10.12.2012. RU 2495981 C2, 20.10.2013. EP  
 1698735 A1, 06.09.2006.

(54) **ВАКУУМНАЯ ТУАЛЕТНАЯ СИСТЕМА**

(57) Формула изобретения

1. Вакуумная туалетная система, содержащая по меньшей мере один унитаз, оснащенный форсунками обмыва унитаза, подсоединенными к выходу устройства обмыва унитаза, а также содержащая бак-накопитель под атмосферным давлением и устройство создания высокого давления, содержащее в том числе ресивер высокого давления, компрессор и реле давления, отличающаяся тем, что выход унитаза через жидкостный затвор соединен со входом обратного клапана унитаза, выход которого через трубопровод транспортировки соединен со входом стоков промежуточной емкости, одновременно вход управления работой устройства обмыва унитаза соединен с выходом кнопки управления сливом, а также соединен с входом таймера управления подачей вакуума, выход которого соединен с управляющим входом электромагнитного клапана подачи вакуума, вход которого через трубопровод подачи вакуума соединен с выходом ресивера вакуума, а выход - со входом вакуума промежуточной емкости, одновременно выход кнопки управления сливом соединен со входом таймера управления подачей высокого давления, выход которого соединен с управляющим входом электромагнитного клапана подачи высокого давления, вход которого через трубопровод подачи высокого давления соединен с выходом ресивера высокого давления, а выход соединен со входом высокого давления промежуточной емкости,