

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 196679

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ РАЗНОГО РОДА ОТЛОЖЕНИЙ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие "МИТЭК" (UA)*

Авторы: *Борткевич Сергей Павлович (UA),
Матвиенко Олег Владимирович (UA)*

Заявка № 2019107725

Приоритет полезной модели 19 ноября 2018 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 11 марта 2020 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 18 марта 2029 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

B08B 7/02 (2019.08); B08B 9/02 (2019.08); F28G 7/00 (2019.08); B08B 2209/005 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019107725, 18.03.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.03.2019Дата регистрации:
11.03.2020

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.11.2018 UA и 2018 11406

(45) Опубликовано: 11.03.2020 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

54029, Украина, г. Николаев, а/я 37, Топунов
Н.А.

(72) Автор(ы):

Борткевич Сергей Павлович (UA),
Матвиенко Олег Владимирович (UA)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
"МИТЭК" (UA)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2153403 C1, 27.07.2000. RU 57155
U1, 10.10.2006. RU 2355485 C1, 20.05.2009. UA
28667 U, 25.12.2008. SU 1736641 A1, 30.05.1992.
CN 102710089 A, 03.10.2012. US 4993098 A,
19.02.1991.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ РАЗНОГО РОДА ОТЛОЖЕНИЙ**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для очистки поверхностей от разного рода отложений, включающее источник высоковольтного постоянного напряжения и разрядный контур, содержащий последовательно включенные накопительный конденсатор, коммутатор и индуктор, установленный на несущей конструкции, закрепленной своими концами к очищаемой поверхности, выполненный в виде помещенной в корпус из ферромагнитного материала спиральной электромагнитной катушки и расположенный с зазором к якорю из высокопроводящего материала, жестко закрепленному на очищаемой поверхности с противоположной от отложений стороны, отличающееся тем, что оно содержит накопительный конденсатор емкостью от 4×10^{-4} Ф до $3,2 \times 10^{-3}$ Ф с возможностью зарядки до напряжения до 5×10^3 В и источник высоковольтного постоянного напряжения с возможностью генерирования напряжения соответствующей величины, суммарная собственная индуктивность электромагнитных катушек, включенных в разрядный контур индукторов, находится в пределах от 4×10^{-4} Гн до 2×10^{-3} Гн, толщина якоря находится в пределах от 5×10^{-3} м до 2×10^{-2} м, а величина зазора находится в пределах от 10^{-3} м до 10^{-2} м.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что длина несущей конструкции, на которой

закреплен индуктор, находится в пределах от трех до десяти диаметров спиральной катушки.

RU 196679 U1