

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2692704

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ КОЛЛЕКТОРА ОТ НЕУСТОЙЧИВОГО КОНТАКТА ПОД ЩЕТКАМИ

Патентообладатель: *Акционерное общество "КВАРЦ" (RU)*

Авторы: *Нутрихин Владимир Прокопьевич (RU),
Щепкин Вадим Анатольевич (RU)*

Заявка № 2018122330

Приоритет изобретения 18 июня 2018 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 26 июня 2019 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 18 июня 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H02K 13/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018122330, 18.06.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.06.2018

Дата регистрации:
26.06.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.06.2018

(45) Опубликовано: 26.06.2019 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

236000, г. Калининград, ул. Мусоргского, 10,
АО "КВАРЦ"

(72) Автор(ы):

Нутрихин Владимир Прокопьевич (RU),
Щепкин Вадим Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "КВАРЦ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2316876 C1, 10.02.2008. SU
1246205 A1, 23.07.1986. RU 2416847 C1,
20.04.2011. SU 1647717 A1, 07.05.1991. US
3423618 A, 21.01.1969. US 5256925 A 26.10.1993.

(54) УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ КОЛЛЕКТОРА ОТ НЕУСТОЙЧИВОГО КОНТАКТА ПОД ЩЕТКАМИ**(57) Формула изобретения**

1. Устройство защиты коллектора от неустойчивого контакта под щетками, состоящее из пластмассового корпуса со щетками с токопроводящими канатиками для отвода от колец коллектора, отличающееся тем, что токопроводящий канатик щетки свернут как пружина и помещен внутри прижимающей щетку пружины, а два ряда щеток установлены горизонтально в одной плоскости симметрично продольной оси вращения коллектора, при этом направление навивки токопроводящего канатика и прижимающей щетку пружины выполняется разным - левым и правым,

2. Устройство по п. 1 отличающееся тем, что под каждым кольцом коллектора в пластмассовом корпусе выполнено сквозное отверстие.