



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019103085, 21.07.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
30.09.2016 DE 10 2016 118 569.8

(43) Дата публикации заявки: 30.10.2020 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 30.04.2019(86) Заявка РСТ:  
DE 2017/100612 (21.07.2017)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2018/059612 (05.04.2018)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САЙНОДЖИ ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**ВАНДКЕ, Дирк (DE),  
ТРУТВИГ, Леонхард (DE),  
ХАНЛЬ, Мирко (DE),  
ШТОРК, Карл-Отто (DE)****(54) ЭЛЕКТРОДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА****(57) Формула изобретения**

1. Электродная конструкция для образования диэлектрического барьерного плазменного разряда между запитываемым высоким переменным напряжением от управляющего устройства (20) электродом (1) и подлежащей обработке поверхностью (21) электропроводящего тела (22), которая служит заземляющим электродом, причем диэлектрик (8) полностью закрывает электрод (1) от подлежащей обработке поверхности (21) и образует опорную сторону для этой поверхности (21), отличающаяся тем, что электрод (1) состоит из по меньшей мере двух частичных электродов (2, 3), расположенных рядом друг с другом с одинаковым промежутком (6) относительно опорной стороны и изолированных друг от друга диэлектриком (8), и тем, что соседние частичные электроды запитываются от управляющего устройства взаимно компенсирующимися частичными переменными высокими напряжениями, зеркально противоположными по форме волны и величине напряжения.

2. Электродная конструкция по п. 1, отличающаяся тем, что сумма подаваемых на соседние частичные электроды (2, 3) частичных переменных высоких напряжений дает постоянное во времени значение, которое соответствует потенциалу заземляющего электрода.

3. Электродная конструкция по пп. 1 и 2, отличающаяся тем, что частичные электроды (2, 3) и закрывающий их диэлектрик (8) имеют плоскую поверхность (21).

4. Электродная конструкция по любому из пп. 1-3, отличающаяся тем, что частичные электроды (2, 3) и диэлектрик (8) являются гибкими.

5. Электродная конструкция по любому из пп. 1-4, отличающаяся тем, что обращенная к подлежащей обработке поверхности (21) опорная сторона диэлектрика (8) имеет структуру, которая образует промежутки, когда электродная конструкция прилегает к подлежащей обработке поверхности (21).

6. Электродная конструкция по любому из пп. 1-5, отличающаяся тем, что диэлектрик (8) и частичные электроды (2, 3) имеют сквозные отверстия (14), которые проходят через электродную конструкцию в направлении по высоте и сплошь ограничены окружающим частичные электроды (2, 3) диэлектриком (8).

7. Электродная конструкция по любому из пп. 1-6, отличающаяся тем, что частичные электроды (2, 3) имеют одинаковые размеры.

RU 2019103085 A

RU 2019103085 A