

Rudenko, Rozenblat, Gefter and Vatnik.
METHOD OF NEUTRALIZING BIPOLAR CHARGES



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU (11) 1455396** **A1**

(51)4 Н 05 F 3/02

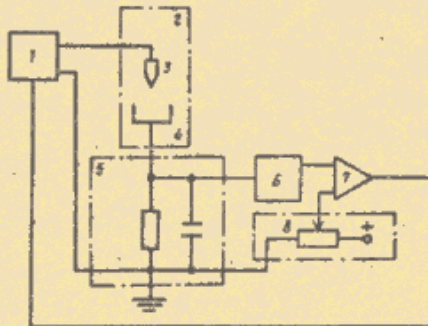
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4209554/24-21; 4209550/24-21
(22) 16.03.87
(46) 30.01.89. Бюл. № 4
(71) Кишиневский научно-исследовательский институт электроприборостроения Производственного объединения "Волна"
(72) В.М.Руденко, Л.Г.Розенблат, П.Л.Гефтер и И.М.Ватник
(53) 621.319.74 (088,8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1133698, кл. Н 05 F 3/04, 1985.

Авторское свидетельство СССР № 194199, кл. Н 05 F 3/04, 1962.
(54) СПОСОБ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ БИПОЛЯРНЫХ ЗАРЯДОВ
(57) Изобретение относится к технике нейтрализации электростатических зарядов на диэлектрических материалах. Целью изобретения является упрощение способа нейтрализации биполярных зарядов и устройства для его реализации. Способ может быть осуществлен следующим образом. Обрабатываемый материал пропускается между коронирующими электродами 3 и соответствующим им экраном 4. При этом происходит нейтрализация на поверхности зарядов, имеющих полярность, противоположную полярности коронирующего электрода. При изменении полярности избыточных зарядов на поверхности заряды, созданные в разрядном промежутке, будут отталкиваться поверхностью и практически весь разрядный ток замкнется на экран. Если поддерживать разрядный ток постоянным, то при изменении полярности зарядов на поверхности ток в цепи экрана возрастет. Поэтому, измеряя ток в этой цепи и зная пороговые значения указанного тока, легко определить моменты времени, в которые целесообразно переключение полярности коронного разряда. Отмеченные обстоятельства упрощают способ, а также устройство для его осуществления, поскольку операции поддержания постоянного тока разряда и определения пороговых значений токов в цепи экрана реализуются простейшими стабилизирующими и логическими элементами. 2 ил.

шим им экраном 4. При этом происходит нейтрализация на поверхности зарядов, имеющих полярность, противоположную полярности коронирующего электрода. При изменении полярности избыточных зарядов на поверхности заряды, созданные в разрядном промежутке, будут отталкиваться поверхностью и практически весь разрядный ток замкнется на экран. Если поддерживать разрядный ток постоянным, то при изменении полярности зарядов на поверхности ток в цепи экрана возрастет. Поэтому, измеряя ток в этой цепи и зная пороговые значения указанного тока, легко определить моменты времени, в которые целесообразно переключение полярности коронного разряда. Отмеченные обстоятельства упрощают способ, а также устройство для его осуществления, поскольку операции поддержания постоянного тока разряда и определения пороговых значений токов в цепи экрана реализуются простейшими стабилизирующими и логическими элементами. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU (11) 1455396** **A1**