

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202091216** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.02.26

(51) Int. Cl. *A61N 1/16* (2006.01)
H05F 3/06 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.06.13

(54) ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН И ПОЛЕЙ

(31) 102019116324.2; 102019135778.0

(32) 2019.06.14; 2019.12.23

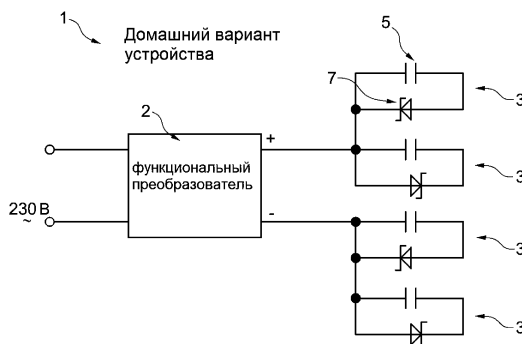
(33) DE

(71) Заявитель:
ФИФОБАЗЕ ГМБХ (DE)

(72) Изобретатель:
Зайпель Йохен (DE)

(74) Представитель:
**Микуцкая Т.Ю., Файбисович А.С.
(RU)**

(57) Устройство для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности электромагнитных полей, включающее в себя переключатель и поле, связанное с переключателем, где переключатель имеет по меньшей мере два защитных элемента, а защитный элемент включает в себя по меньшей мере один пленочный конденсатор и по меньшей мере один диод. Переключатель излучает подобные естественным волновым пакетам волновые пакеты, генерируемые диодами и конденсаторами за счет самопроизвольного разряда, в окружающую среду и электрическое поле силовой линии, при этом такие сигналы соответствуют электрическим разрядам АИИ. Также предложен способ работы такого устройства.



A1

202091216

202091216

A1

Описание изобретения

ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН И ПОЛЕЙ

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к устройству для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности электромагнитных полей, и к способу работы такого устройства.

Предшествующий уровень техники

Нагрузки на живые существа, создаваемые электромагнитными волнами и полями, могут создаваться: силовыми кабелями, индукционными конфорками, электродвигателями, инверторами, радиоволнами и телевизорами, радиоуправляемыми часами и сетями мобильной связи, такими как 3G, 4G, 5G и т.д. Любое устройство, передающее информацию беспроводным образом, приводит к возникновению электрического смога.

Электрический смог разрушит или уничтожит естественные заряды, существующие в природе. Люди также генерируют поля и приспособились к природе. Эти поля имеют существенное значение для них. Магнитные кристаллы, присутствующие в мозге человека, позволяют людям воспринимать самые слабые заряды или колебания. Эти колебания подсознательно воспринимаются как стресс или нагрузки. Это может привести к ослаблению иммунной системы и постоянно напряженному и беспокойному состоянию сознания.

Технические поля, которые порождают электрический смог, имеют чрезвычайно постоянную периодичность и высокую упорядоченность по сравнению с естественными полями, в то время как естественные поля имеют определенную аperiodичность и неупорядоченность. Живые существа также имеют определенное соотношение упорядоченных и неупорядоченных полей в своем составе электромагнитных полей. При воздействии электрического смога люди сталкиваются с избытком упорядоченных полей. В ответ на такое воздействие чувствительные люди могут ощущать стресс и дезориентацию.

Средством устранения такого воздействия может быть создание аналогичных естественным волновых пакетов, которые могут уравновесить диспропорцию между упорядоченностью и неупорядоченностью.

Сущность изобретения

Цель настоящего изобретения состоит в предложении защитного средства от электромагнитных волн и полей, чтобы простым способом восстановить нарушенный баланс естественных полей зарядов и полей человека и полей других живых организмов или связь между упорядоченностью и неупорядоченностью путем создания полей, аналогичных естественным полям.

Решение по изобретению реализовано в признаках независимых пунктов формулы изобретения. Предпочтительные дополнительные варианты изобретения вытекают из зависимых пунктов формулы изобретения.

В основе изобретения лежат следующие данные. Как показано на фиг. 1, переключатель 1 состоит из двух так называемых элементов «vivobase» 4. Элемент «vivobase» 4 состоит из полипропиленового пленочного конденсатора 5 и блокировочного диода 8. Конденсатор 5 подключен к сети только с одной стороны. Диод 8 установлен параллельно конденсатору 5 блокировочным слоем к сетевому соединению. Затем один элемент соединяют с находящимся под напряжением проводником, а другой элемент – с нулевым проводом. Конденсатор 5 имеет емкость 0,022 мкФ и может быть загружен до 1000 В постоянного тока. Между конденсаторами 5 создается поле, которое передает помехи от диодов 8 в окружающую среду.

Однополярное соединение элемента «vivobase» 4 создает и направляет градиент потенциала через конденсатор в его окружающую среду, что приводит к его зарядке. Если заряд конденсатора 5 превышает обратное напряжение блокировочного диода 8, происходит самопроизвольный разряд конденсатора, что создает, аналогично грозовому разряду, волновой пакет в диапазоне от 100 Гц до 18 кГц. При ориентации диодов 8 в противоположных направлениях в элементах «vivobase» 4, можно использовать обе полуволны

возбуждающего напряжения переменного тока.

Реализацию цели по изобретению обеспечивают при помощи устройства для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности, электромагнитных полей, включающего в себя переключатель и поле, связанное с переключателем. Переключатель имеет по меньшей мере два защитных элемента. Защитный элемент содержит по меньшей мере один пленочный конденсатор и по меньшей мере один диод. В цепи используют спонтанные разряды для создания волновых пакетов, аналогичных естественному атмосферному импульсному излучению (АИИ). Переключатель передает помехи диодов, а также частоту, генерируемую на основании резонансных характеристик конденсатора и диода, в электрическое поле. Комбинация сигналов эквивалентна электрическим разрядам, как в случае атмосферных разрядов.

В рамках мер по изобретению создано устройство, которое является средством защиты от электромагнитных полей, которые представляют собой аналогичные естественным электромагнитные волны/поля и электростатические волны/поля (электрический смог), для всех живых существ в любое время и в любом месте. Эффект устройства, в дальнейшем также называемый «vivobase», восстанавливает нарушенный баланс естественных полей зарядов и полей людей и других живых существ. «Vivobase» воспроизводит воздействие природы.

Однополярное соединение защитных элементов создает градиент потенциала относительно окружающей среды, который обеспечивает заряд конденсатора при увеличении амплитуды управляющего напряжения. Если заряд достигает порогового напряжения диода, происходит короткое замыкание конденсатора и самопроизвольный разряд. Этот процесс повторяется на следующей полуволне частоты напряжения сети/частоты возбуждения с той же самой полярностью. Противоположная ориентация диодов позволяет использовать обе полуволны частоты напряжения сети/частоты возбуждения. При спонтанных разрядах генерируются волновые

пакеты, аналогичные естественному атмосферному импульсному излучению (АИИ).

Между защитными элементами возникает электрическое поле. Сигнал, который состоит из базовых помех диода и резонансной частоты конденсатора и диода, излучается в это поле переключателем, который называется основным переключателем; сигнал генерируется вследствие того, что конденсатор заряжается по мере увеличения амплитуды и при достижении порогового напряжения диода происходит короткое замыкание конденсатора. Этот процесс повторяется до тех пор, пока амплитуда частоты напряжения сети/частоты возбуждения снова не опустится ниже порогового напряжения. Эта комбинация сигналов эквивалентна электрическим разрядам, как в случае сфериков.

Сферики, или атмосферное импульсное излучение (АИИ), создаются электрическими разрядами атмосферы на большой высоте по всему земному шару и поэтому невидимы для глаза. Они вызывают импульсное появление электромагнитных волн естественного происхождения в атмосфере Земли

Сферики возникают вследствие электрических разрядов, таких как, например, электрические разряды в облаках. В отличие от молнии во время грозы сферики невидимы для глаз. Возникновение атмосферных разрядов можно распознать с помощью измерительного оборудования за один или два часа до приближения грозы.

Сферики (сокращение от английского слова «атмосферики» или «атмосферные разряды»; иногда также называемые «атмосферное импульсное излучение» или «АИИ») означают импульсное возникновение электромагнитных волн естественного происхождения в атмосфере Земли. Сферики представляют собой очень короткие волновые пакеты, часто состоящие всего из нескольких колебаний, которые генерируются смещениями заряда. Они представляют собой так называемые затухающие вибрации. Их частоты находятся в диапазоне от 3 до 100 кГц.

Возникновение сферик или АИИ также может наблюдаться в хорошую

погоду, но тогда их характеристики будут отличаться от характеристик сферик, возникающих в плохую погоду, например, во время грозы. Различия включают в себя, например, амплитуды импульса, длительность импульса и частоту последовательности импульсов, а также частоту разрядов/смещений.

Иначе говоря, устройство создает частотный спектр или электрические помехи, которые воспроизводят естественные разряды, которые поддерживают правильный ритм у людей за счет излучения волновых пакетов, аналогичных естественным волновым пакетам.

Генерируемые волновые пакеты также обеспечивают поляризацию молекул воды в организме человека и других живых существ, благодаря чему поглощается меньше электрического смога, а также достигается положительный эффект в случае теплового напряжения электрического смога.

Или, другими словами, благодаря биполярной природе молекулы воды и генерируемому электрическому полю устройство может поляризовать молекулы воды, присутствующие в организме человека, и таким образом защищать человека от тепловой нагрузки электрического смога.

В одном дополнительном варианте в устройстве в качестве диода используют диод Шоттки. Преимущество здесь состоит в том, что, во-первых, частоты устройств «vivobase» зависят от резонансных характеристик элементов «vivobase» и их управления. Было обнаружено, что диоды Шоттки с более коротким рефрактерным периодом, чем у обычных диодов, смещают спектр в сторону более высоких частот, так как они могут переключаться чаще, то есть, быстрее при 50 Гц, чем обычные диоды. Во-вторых, диоды Шоттки имеют более сильные базовые помехи, чем обычные диоды.

В еще одном дополнительном варианте предусмотрено, что диод одного из защитных элементов подключен к конденсатору, повернутому к диоду одного из других защитных элементов. В одном примере диод одного из защитных элементов подключен к конденсатору, повернутому к диоду одного из других защитных элементов. Один защитный элемент принимает положительную полуволну, а другой защитный элемент – отрицательную

полуволну. До настоящего времени диоды подключали к линии нулевого провода или к конденсатору под напряжением аналогичным образом.

В еще одном дополнительном варианте предусмотрено, что в качестве пленочного конденсатора используют полипропиленовый пленочный конденсатор для поверхностного монтажа (SMD). Согласно одному примеру в качестве пленочного конденсатора используют SMD полипропиленовый пленочный конденсатор. До настоящего времени предполагалось, что необходимые резонансные характеристики, создаваемые емкостью, формой конструкции, характеристиками материала и размера, будут реализованы только с помощью конденсатора, аналогичного конденсаторам, используемым до сих пор. Более короткий рефрактерный период диодов Шоттки означает, что этот тип конструкции также может обеспечивать необходимые резонансные характеристики. Таким образом, переключатель может быть сконструирован явно более компактным образом. Это обеспечивает возможность осуществлять защиту с помощью «vivobase» в любой ситуации.

Для дополнительного усовершенствования устройства предусмотрено, что в одном дополнительном варианте переключатель работает с разными частотами и/или программами частот. В одном примере переключатель работает с разными частотами. Заданная частота и период импульсов, возникающий в связи с заданной частотой, управляют интенсивностью поля. Поэтому они могут положительно или отрицательно влиять на восприятие человеком поля «vivobase» в процессе акклиматизации.

В другом дополнительном варианте предусмотрено, что в переключателе установлен усилительный переключатель, который связан по меньшей мере с двумя защитными элементами. В одном примере в переключателе предусмотрен усилительный переключатель, который связан по меньшей мере с двумя защитными элементами. Поэтому частоты и формы сигналов направляют обратно в комбинацию конденсатор-диод через усилительный переключатель. Этот вариант также называют домашним вариантом или корпоративным вариантом, так как он работает от сетевого напряжения 230 В.

Напряжение сначала коммутируют, затем повторно модулируют, так что могут быть использованы другие частоты или программы частот, а также формы сигналов.

В одном примере диоды или диоды Шоттки переключают параллельно конденсатору. Два диода соединяют с находящимся под напряжением проводником, а два диода – с нулевым проводом.

В одном примере в переключателе предусмотрен переключатель генератора частоты, который связан по меньшей мере с двумя защитными элементами через каскад. Переключатель частоты приводится в действие источником напряжения, например, аккумулятором или источником постоянного тока напряжением 12 В. Переключатель генератора частоты соединен с защитными элементами, содержащими конденсатор и диод, через каскад. При использовании этого переключателя каждый защитный элемент расположен на нулевом проводе и на фазе. Этот вариант также называют мобильным вариантом, и он выполнен в таких небольших размерах, что печатная плата может быть встроена в браслет, кольцо для ключей или регистрационный жетон/ошейник для собак.

В еще одном дополнительном варианте предусмотрено, что устройство имеет корпус с дисплеем. На дисплее могут быть выведены часы, состояние аккумулятора или рабочее состояние. Также могут быть выбраны разные программы, с помощью которых переключатель может работать на разных частотах.

В дополнительном аспекте изобретения показан способ работы устройства. Способ включает в себя:

Генерирование волновых пакетов, подобных естественным волновым пакетам, путем самопроизвольного разряда конденсаторов через диоды аналогично естественному АИИ.

Способ включает в себя: управление и переключение исходящих помех от диодов, а также частоты, генерируемой резонансными характеристиками конденсатора и диода, в электрическое поле; и комбинирование сигналов, где

комбинация сигналов эквивалентна электрическим разрядам, как в случае сферик.

Переключатель должен быть выполнен с возможностью работать на разных частотах. Заданная частота может положительно или отрицательно влиять на восприятие человеком поля «vivobase». Устройства «vivobase» будут работать с разными частотами или программами частот за счет переключателя, также как в природе встречается не только одна форма АИИ или сферик.

Предпочтительные дополнительные варианты изобретения следуют из зависимых пунктов формулы изобретения.

Перечень фигур чертежей

Дополнительную информацию об изобретении можно получить из примеров вариантов осуществления, описанных ниже со ссылкой на фигуры чертежей. На фигурах показаны:

Фиг. 1: переключатель с двумя элементами «vivobase»;

Фиг. 2: переключатель устройства для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности электромагнитных полей; и

Фиг. 3: дополнительный переключатель устройства для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности электромагнитных полей.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Примеры вариантов осуществления изобретения будут описаны со ссылкой на прилагаемые чертежи:

На Фиг. 2 показан базовый переключатель 1 устройства («vivobase») для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности, электромагнитных полей. Этот тип базового переключателя 1, например, предназначен для использования дома (домашний) или на предприятии (корпоративный).

Переключатель 1 имеет четыре защитных элемента 3. В этом примере каждый защитный элемент 3 содержит пленочный конденсатор 5 и диод 7 (эти ссылочные номера для ясности указаны только для одного защитного элемента).

Переключатель 1 излучает волновые пакеты защитных элементов 3 «vivobase» в окружающую среду и электрическое поле силовой линии. Волновые пакеты аналогичны естественному АИИ.

Иначе говоря, переключатель 1 передает помехи диодов 7, а также частоту, генерируемую на основании резонансных характеристик конденсатора 5 и диода 7, в электрическое поле. Комбинация сигналов эквивалентна электрическим разрядам, как в случае сферик.

Базовый переключатель 1 работает от напряжения сети 230 В. Напряжение коммутируют в функциональном преобразователе 2, затем повторно модулируют, так что могут быть использованы другие частоты или программы частот, а также формы сигналов. Затем частоты и формы сигналов направляют обратно в комбинацию 3 конденсатора/диода через усилительный переключатель.

В этом примере диоды Шоттки 7 используют параллельно конденсатору 5: два на находящемся под напряжением проводнике и два на нулевом проводе. Между элементами 3 может быть расположена лампа накаливания с добавочным резистором.

Рабочее состояние устройства выводится, например, на трехцветный светодиодный индикатор.

На Фиг. 3 показан еще один базовый переключатель 1 устройства («vivobase») для защиты от электрических и/или магнитных полей, в частности, электромагнитных полей. Этот тип базового переключателя 1, например, предназначен для мобильного использования (мобильный) или в транспортном средстве (автомобильный).

Источниками напряжения являются аккумулятор напряжением 3,7 В или источник постоянного тока напряжением 12 В. Это напряжение приводит в действие переключатель 2 генератора частоты и передается на два защитных элемента 3 через каскад, каждый из которых содержит конденсатор 5 и диод 7.

При использовании этого переключателя 1 для мобильного устройства «vivobase» каждая пара 3 конденсатор/диод расположена на нулевом проводе

и на фазе. В этом случае снова используют те же самые диоды Шоттки, что и в примере, показанном на Фиг. 2 (домашний), где конденсаторы 5 заменены на SMD конденсаторы 5 с такими же характеристиками.

Источником напряжения может быть литий-ионный аккумулятор, напряжение которого инвертируют, усиливают и затем передают на два элемента 3: находящийся под напряжением проводник к одному элементу 3 и нулевой провод к другому элементу 3. Переключатель 1 работает на частоте 25 Гц.

Переключатель 1 автомобильного варианта устройства «vivobase» аналогичен мобильному варианту устройства «vivobase», за исключением того, что источником питания является USB-интерфейс, а не аккумулятор.

Мобильный вариант, показанный на Фиг. 3, имеет настолько малые размеры, что печатную плату можно вставить в браслет, кольцо для ключей или регистрационный жетон/ошейник для собак.

В некоторых примерах эти варианты корпуса снабжены дисплеем. На дисплее могут быть выведены часы, состояние аккумулятора или рабочее состояние. Также могут быть выбраны разные программы, с помощью которых переключатель 1 может работать с разными частотами. Печатные платы в соответствующем корпоративном варианте устройства «vivobase» или варианте устройства «vivobase» для животного аналогичны печатным платам домашнего варианта устройства «vivobase» и отличаются только корпусами.

Рабочее состояние этого автомобильного варианта выводится, например, на трехцветный светодиодный индикатор. Для этого может быть постоянно установлена соответствующая программа.

Следует отметить, что способы, устройства и системы, описанные в настоящем документе, могут быть использованы как сами по себе, так и в сочетании с другими способами, устройствами и системами, описанными в настоящем документе. Все аспекты способов, устройств и систем, описанных в настоящем документе, также могут быть объединены друг с другом различными способами. В частности, различными способами могут быть

скомбинированы друг с другом признаки формулы изобретения.

Изобретение подробно описано при помощи чертежей и приведенного выше описания. Тем не менее, настоящее изобретение может быть реализовано во многих различных формах и не должно толковаться как ограниченное вариантами, указанными в настоящем документе; вместо этого эти варианты предоставлены для того, чтобы настоящее описание было полным и завершенным и полностью охватывало объем защиты изобретения для специалиста в данной области техники. Терминология, используемая в подробном описании вариантов, показанных на прилагаемых чертежах, не является ограничивающей для изобретения. Одинаковые ссылочные номера на чертежах обозначают идентичные элементы.

Формула изобретения

1. Защитное устройство от электрических и/или магнитных полей, в частности, электромагнитных полей, которое включает в себя

- переключатель и
- поле, связанное с переключателем,
- причем переключатель имеет по меньшей мере два защитных элемента,
- где защитный элемент содержит по меньшей мере один пленочный конденсатор и по меньшей мере один диод,

отличающееся тем, что цепь диода и конденсатора генерирует волновые пакеты, подобные естественным, путем самопроизвольного разряда и излучает эти пакеты в окружающую среду и электрическое поле силовой линии, причем указанные сигналы аналогичны электрическим разрядам АИИ.

2. Устройство по п.1, которое включает в себя

- цепь и
- поле, связанное с цепью,
- причем цепь содержит по меньшей мере два защитных элемента,
- где защитный элемент содержит по меньшей мере один пленочный конденсатор и по меньшей мере включает в себя диод,

отличающееся тем, что переключатель выполнен с возможностью передавать помехи от диодов, а также частоту, генерируемую из резонансных характеристик конденсатора и диода, в электрическое поле; причем указанная комбинация сигналов эквивалентна электрическим разрядам, как в случае сферик.

3. Устройство по п.1 или п. 2, в котором диод представляет собой диод Шоттки.

4. Устройство по любому из п.п.1-3, в котором диод одного из защитных элементов подключен к конденсатору, повернутому к диоду одного из других защитных элементов.

5. Устройство по любому из предыдущих пунктов, в котором пленочный конденсатор представляет собой полипропиленовый пленочный конденсатор

для поверхностного монтажа (SMD).

6. Устройство по любому из предыдущих пунктов, в котором переключатель выполнен с возможностью работать с разными частотами и/или программами частот.

7. Устройство по любому из предыдущих пунктов, в котором переключатель имеет усилительный переключатель, который связан по меньшей мере с двумя защитными элементами.

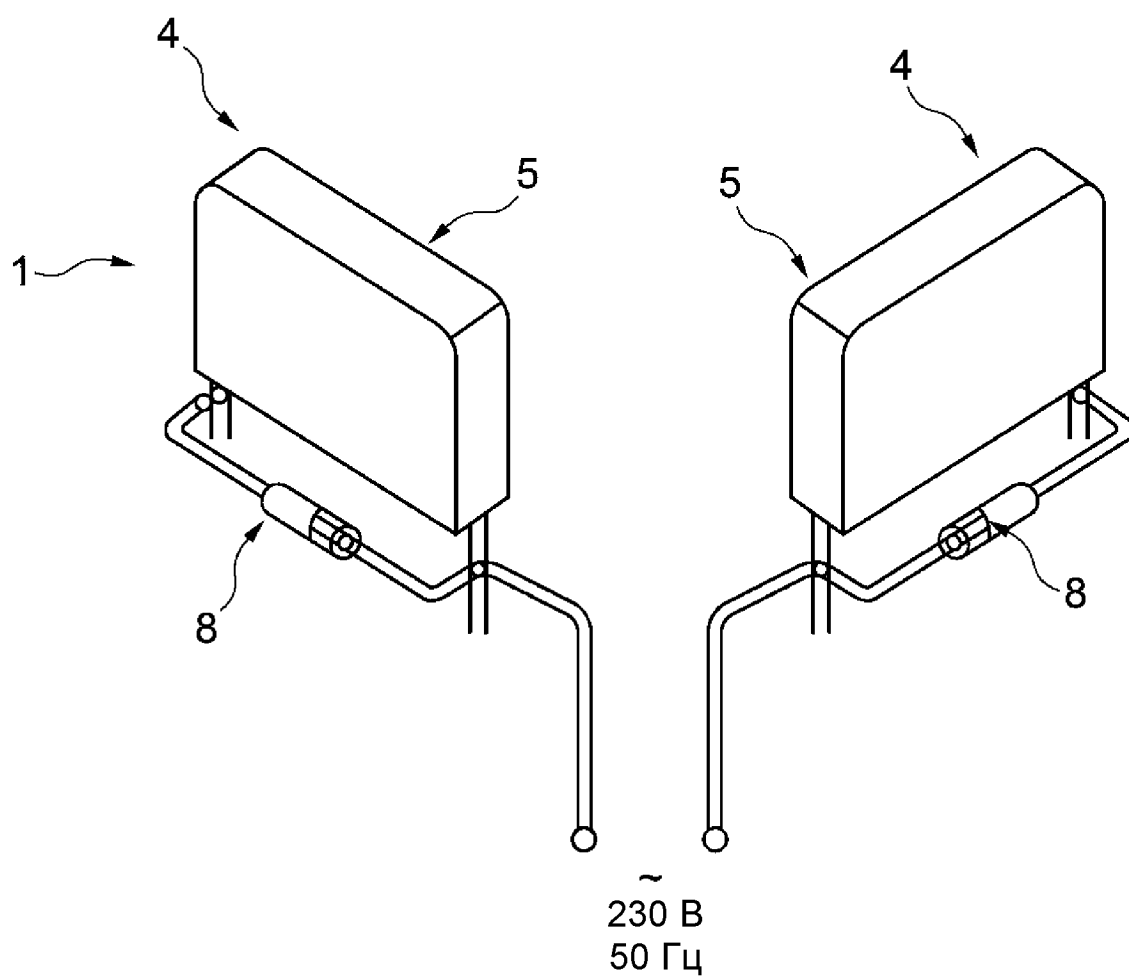
8. Устройство по п.7, в котором диоды или диоды Шоттки установлены с возможностью переключения параллельно конденсатору.

9. Устройство по любому из п. п.1-6, в котором переключатель имеет переключатель генератора частоты, который связан по меньшей мере с двумя защитными элементами через каскад.

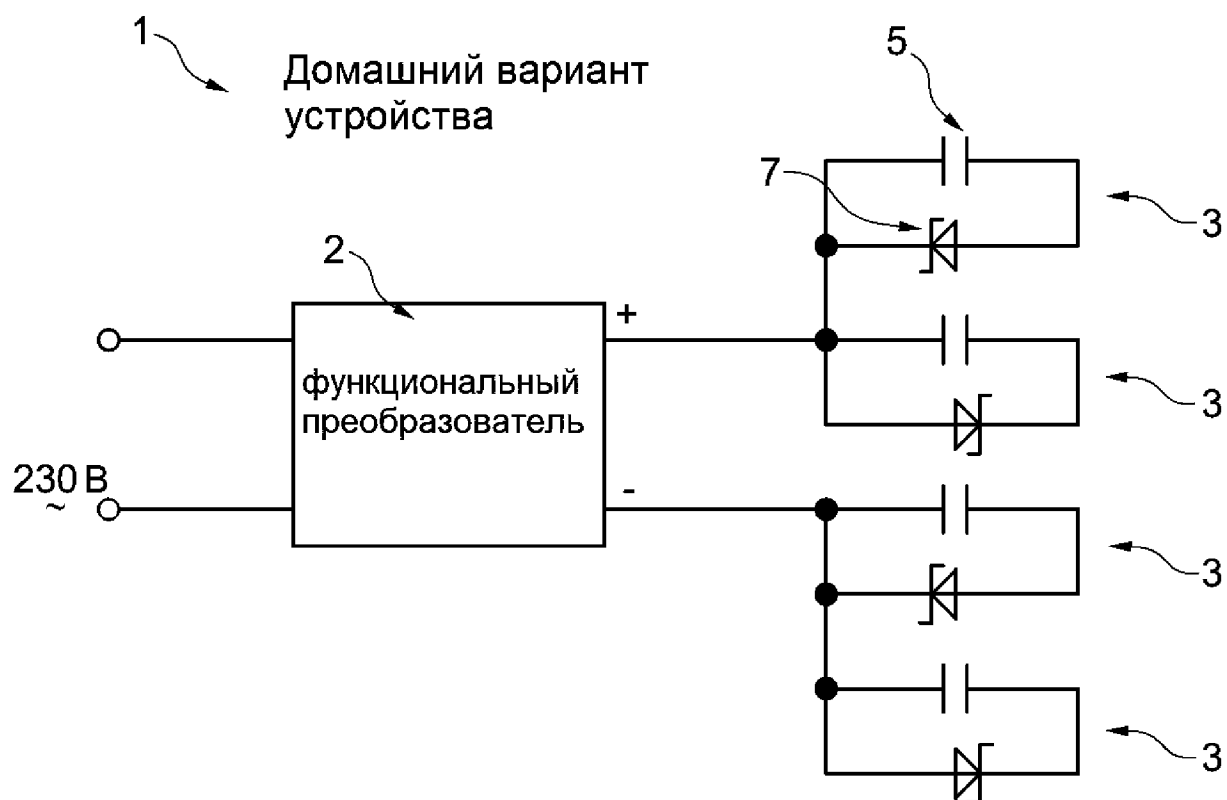
10. Устройство по любому из предыдущих пунктов, в котором устройство имеет корпус с дисплеем.

11. Способ работы устройства по любому из п.п.1-10, в котором способ включает в себя:

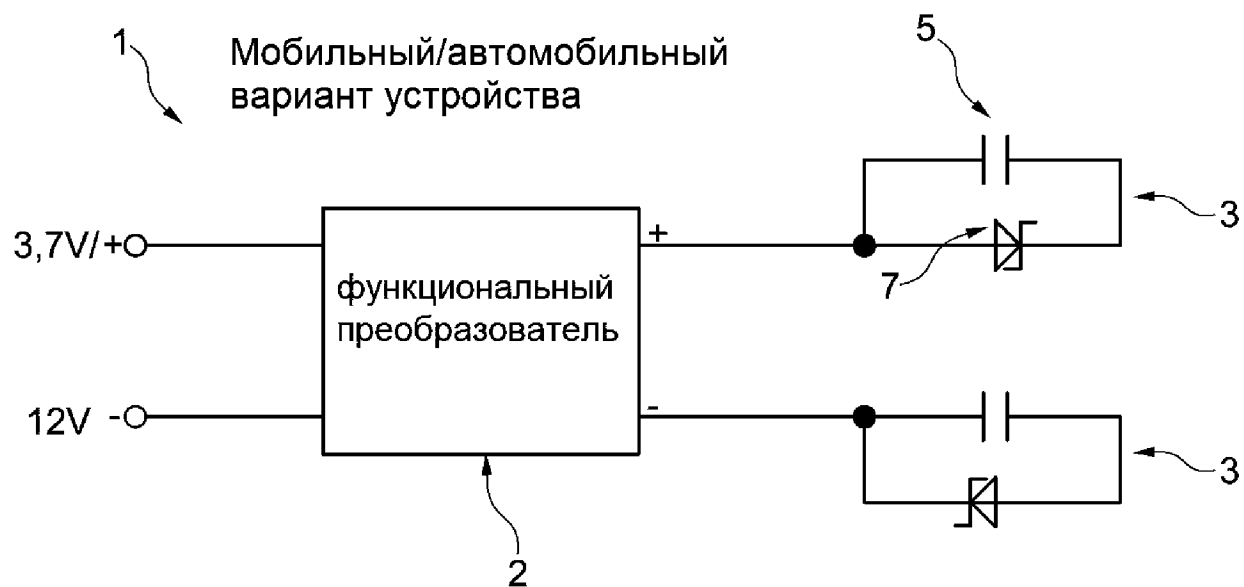
- управление переключателем для излучения волновых пакетов, подобных естественным волновым пакетам, при помощи диодов и конденсаторов в окружающую среду и электрическое поле силовых линий.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202091216

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A61N 1/16 (2006.01)

H05F 3/06 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61N 1/16, A61N 2/00, H05F 3/06, H02N 11/00, H03C 1/52, H04B 1/04

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet Patent search, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	RU 94028406 A1 (БЕЛОВ Д. В.) 27.08.1996 реферат, с. 3 стр. 40 - с. 4 стр. 50, фиг. 1, 3, 4	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11
A	-----//-----//-----//-----	3, 5, 8, 10
X	DE 102014004280 A1 (KÖNIG FLORIAN M) 01.10.2015 реферат, пар. 0017- 0031, фиг. 1	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11
A	-----//-----//-----//-----	3, 5, 8, 10
A	DE 102017010926 A1 (FEUCHT PETER) 29.05.2019	1-11
A	US 20080014872 A1 (ERCHONIA PATENT HOLDINGS LLC и др.) 17.01.2008	1-11

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"R" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **15/01/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники



В.Ю. Панько