

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 114789

КОНЦЕНТРАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2011151453

Приоритет полезной модели **19 декабря 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 апреля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **19 декабря 2021 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



ПО И

Автор(ы): **Резников Станислав Борисович (RU), Парфенов Евгений Владимирович (RU)**

(12)

(21)

(24)

Пр
(22)

(45)

Адр

(54)

1
обм
зар
кот
отр
вых
так
черт
кли
отл
всп
кот
отр
пол
устр
под
упр
под
всп
неп
этот
упр
упр

2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011151453/28, 19.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.12.2011

(45) Опубликовано: 10.04.2012 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Парфенов Евгений Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет) (МАИ) (RU)(54) КОНЦЕНТРАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА

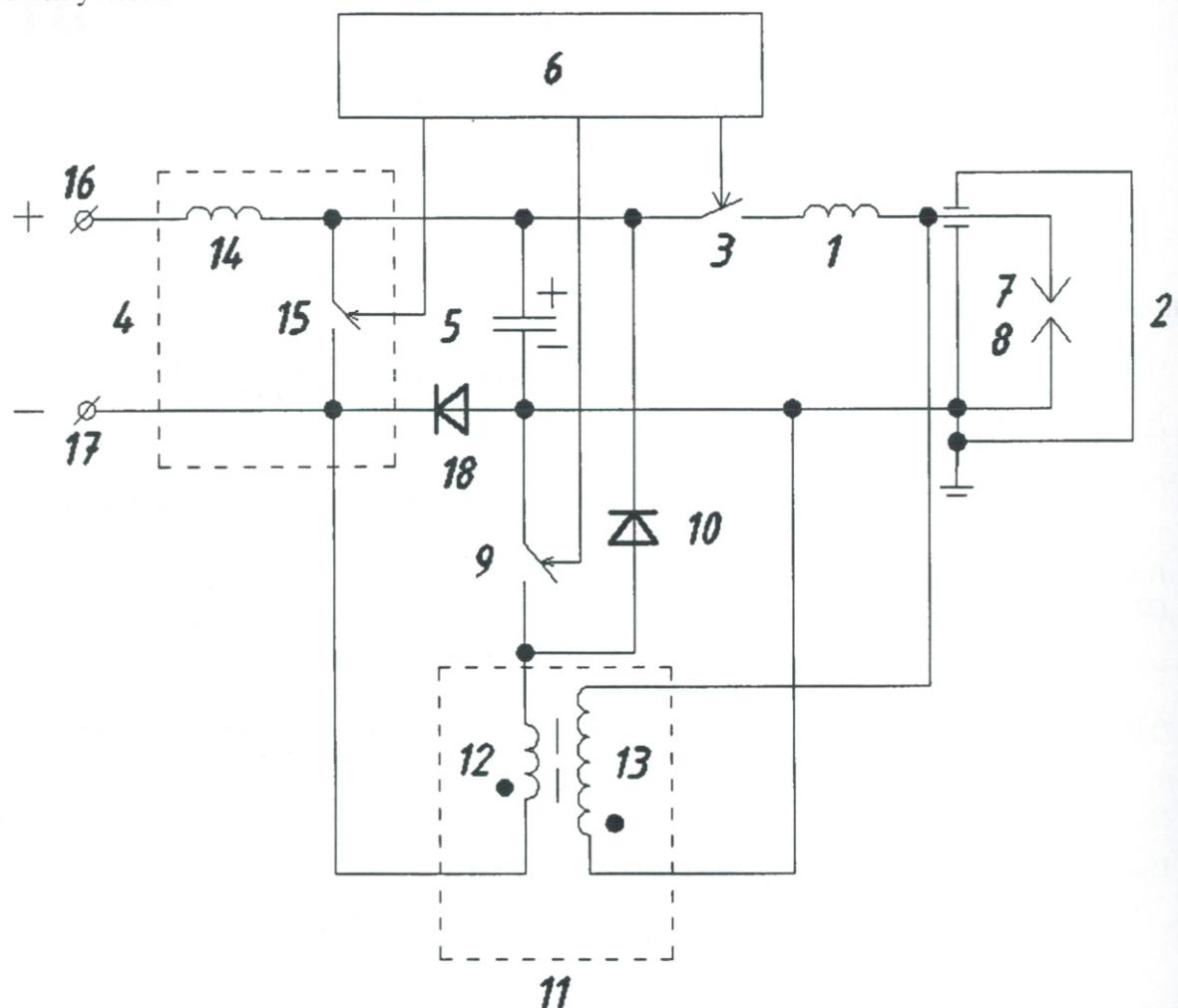
(57) Формула полезной модели

1. Концентратор электромагнитного импульса, содержащий формирующую обмотку, электропроводящую экранирующую камеру, первый управляемый ключ и зарядное устройство с накопительным конденсатором, положительный вывод которого подключен к первому силовому выводу первого управляемого ключа, а отрицательный - к точке заземления экранирующей камеры, блок управления, первый выход которого подключен к управляющим выводам первого управляемого ключа, а также два взаимно развинутых электрода, причем анодный электрод подключен через формирующую обмотку ко второму силовому выводу первого управляемого ключа, а катодный электрод - к точке заземления экранирующей камеры, отличающийся тем, что в него введены второй управляемый ключ, диод, вспомогательный диод и двухобмоточная катушка зажигания, первичная обмотка которой своим первым выводом через второй управляемый ключ подключена к отрицательному выводу накопительного конденсатора, а через диод - к его положительному выводу, а вторичная обмотка - к электродам, при этом зарядное устройство выполнено в виде последовательной дроссельно-ключевой цепочки, подключенной своими силовыми выводами к входным выводам концентратора, управляемый ключ дроссельно-ключевой цепочки своим первым силовым выводом подключен к положительному выводу накопительного конденсатора, а вторым через вспомогательный диод - к отрицательному выводу накопительного конденсатора и непосредственно - ко второму выводу первичной обмотки катушки зажигания, при этом второй управляемый ключ и управляемый ключ дроссельно-ключевой цепочки управляющими выводами подключены к второму и третьему выходам блока управления соответственно.

2. Конденсатор электромагнитного импульса по п.1, отличающийся тем, что

RU 114789 U1

электроды выполнены с разрядными остриями, разделенными разрядным промежутком.



R U 1 1 4 7 8 9 U 1