

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 143469

ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНО- ИНВЕРТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С КОРРЕКЦИЕЙ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014110662

Приоритет полезной модели **20 марта 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 июня 2014 г.**

Срок действия патента истекает **20 марта 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров Владимир Владимирович (RU), Харченко Игорь Александрович (RU), Лавринович Андрей Вячеславович (RU), Пугачев Юрий Николаевич (RU)*



(51) МПК

H02M 3/00 (2006.01)

H02M 3/335 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014110662/07, 20.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.03.2014

(45) Опубликовано: 20.07.2014 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Бочаров Владимир Владимирович (RU),
Харченко Игорь Александрович (RU),
Лавринович Андрей Вячеславович (RU),
Пугачев Юрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)(54) ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНО-ИНВЕРТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С
КОРРЕКЦИЕЙ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

(57) Формула полезной модели

Двунаправленный выпрямительно-инверторный преобразователь с коррекцией коэффициента мощности, содержащий входные выводы и выходные выводы для подключения источников питания и нагрузок переменного и постоянного тока, зашунтированные входным и выходным емкостными фильтрами, управляемый электронный мостовой коммутатор, состоящий из трёх параллельно включенных двухплечевых стоек, электронную двухключевую стойку и блок управления с импульсно-модуляторными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам электронных ключей, и цепями обратных связей, имеющими датчики входных и выходных электрических параметров, отличающийся тем, что в него введена двухдроссельная стойка с общим магнитопроводом и последовательно-согласно соединенными обмотками, подключенными своими крайними разноименными выводами к крайним силовым выводам двухплечевых стоек коммутатора и двухключевой стойки, выполненных однонаправленными, а выходной емкостный фильтр выполнен в виде двухконденсаторной стойки, подключенной своим заземленным средним выводом к средним выводам двухдроссельной и двухключевой стоек и к первому входному выводу устройства, а своими крайними выводами - к разнополярным выходным выводам и к средним выводам первой и второй двухплечевых стоек мостового коммутатора, средний вывод третьей стойки которого подключен ко второму входному выводу устройства.

RU 143469 U1

RU 143469 U1

