

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 143860

СЕТЕВОЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ С КОРРЕКТОРОМ 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 № 2014110666

Приоритет полезной модели 20 марта 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 02 июля 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), Лавринович Андрей
Вячеславович (RU), Харченко Игорь Александрович (RU),
Смирнов Валерий Николаевич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014110666/08, 20.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.03.2014

(45) Опубликовано: 10.08.2014 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

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

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СЕТЕВОЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ С КОРРЕКТОРОМ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

(57) Формула полезной модели

Сетевой выпрямитель с корректором коэффициента мощности, содержащий входные выводы переменного тока, включая заземленный, и выходные выводы постоянного тока, включая разнополярные и заземленный среднепотенциальный, двухконденсаторную фильтровую стойку с заземленным средним выводом, шунтирующую выходные выводы, две дроссельные обмотки, двухключевую электронную стойку с заземленным средним силовым выводом, двунаправленный электронный ключ, первый и второй выпрямительные вентили и блок управления с цепями обратных связей, имеющими датчики входного тока и напряжения и выходного напряжения, и с основными импульсно-модуляторными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам электронной стойки, крайние выводы которой через соответствующие выпрямительные вентили подключены к разнополярным выходным выводам устройства и непосредственно - к первым выводам соответствующих дроссельных обмоток, отличающийся тем, что в него введены третий и четвертый электронные ключи и демпфирующий блок, состоящий из управляемой двухвентильной стойки, шунтирующей своими крайними силовыми выводами электронную стойку, и снабженного конденсатора, выпрямительные вентили выполнены управляемыми, блок управления снабжен дополнительными импульсно-модуляторными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам третьего и четвертого электронных ключей, шунтирующих каждый своими силовыми выводами фильтровую стойку вместе с соответствующим выпрямительным вентиляем, и импульсно-релейными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам выпрямительных вентиляей и двухвентильной стойки, а дроссельные обмотки выполнены с общим магнитопроводом, соединены между собой последовательно-согласно своими вторыми разноименными

