

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 154756

СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014153300

Приоритет полезной модели 29 декабря 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 11 августа 2015 г.

Срок действия патента истекает 29 декабря 2024 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Шевцов Даниил Андреевич (RU), Турченко Игорь Сергеевич (RU)*

ПО ИНТ

(12) Т

(21)(2

(24) Д
2

Прио

(22) Д

(45) С

Адре

1

М

(54)

С

тран

втор

наст

нап

под

под

и к у

трех

одн

вып

обм

под

чет

обм

под

раз,

под

к вл

чет

дро



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014153300/08, 29.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2014

(45) Опубликовано: 10.09.2015 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Шевцов Даниил Андреевич (RU),
Турченко Игорь Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

RU 154756 U1

(54) **СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула полезной модели

Стабилизированное выпрямительное устройство, содержащее трехфазный силовой трансформатор; трехфазный шестиполупериодный мостовой выпрямитель; первый, второй, третий, четвертый, пятый и шестой управляемые однообмоточные дроссели насыщения, соединенные с одним управляющим элементом; датчик выходного напряжения, подключенный параллельно нагрузке; выходной сглаживающий фильтр, подключенный параллельно нагрузке; усилитель сигнала рассогласования, подключенный к датчику выходного напряжения, к источнику опорного напряжения и к управляющему элементу, отличающееся тем, что на входе устройства подключается трехфазная сеть, схема выпрямителя выбрана мостовой шестиполупериодной, однообмоточные дроссели насыщения включены в каждую стойку мостовой схемы выпрямления, причем вход первого дросселя подключен к выходу первой вторичной обмотки силового трансформатора и к выходу второго дросселя, вход третьего дросселя подключен к выходу второй вторичной обмотки силового трансформатора и к выходу четвертого дросселя, вход пятого дросселя подключен к выходу третьей вторичной обмотки силового трансформатора и к выходу шестого дросселя, управляющий элемент подключен через первый разделительный диод к выходу первого дросселя, через второй разделительный диод к выходу третьего дросселя, через третий разделительный диод подключен к выходу пятого дросселя, через четвертый разделительный диод подключен к входу шестого дросселя, через пятый разделительный диод подключен к входу четвертого дросселя, через шестой разделительный диод подключен к входу второго дросселя.

RU 1 5 4 7 5 6 U 1

