

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 135204

### СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013133401

Приоритет полезной модели 18 июля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 ноября 2013 г.

Срок действия патента истекает 18 июля 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Б.П. Симонов*



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

ПОИ

(12

(2

(2

Г

(

(

U 1

4

0

2

5

3

1

RU



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013133401/08, 18.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
18.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.07.2013

(45) Опубликовано: 27.11.2013 Бюл. № 33

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):

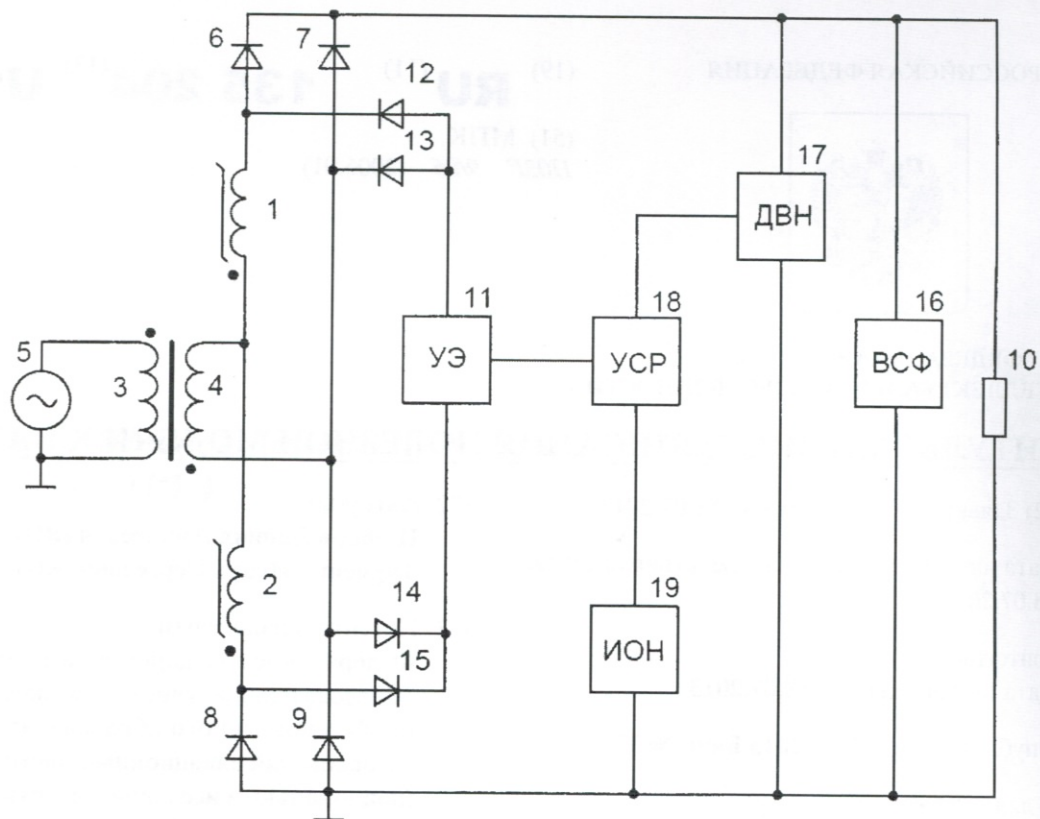
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский  
университет)" (МАИ) (RU)

## (54) СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

## (57) Формула полезной модели

Стабилизированный источник питания, содержащий силовой трансформатор; двухполупериодный выпрямитель; первый и второй управляемые однообмоточные дроссели насыщения, соединенные с одним управляющим элементом; нагрузочный резистор; датчик выходного напряжения, подключенный параллельно нагрузочному резистору; выходной сглаживающий фильтр, подключенный параллельно нагрузочному резистору; усилитель сигнала рассогласования, подключенный к датчику выходного напряжения и к источнику опорного напряжения; и отличающийся тем, что схема двухполупериодного выпрямителя выбрана мостовой, однообмоточные дроссели насыщения включены в одну стойку мостовой схемы выпрямления, причем вход первого дросселя подключен к выходу вторичной обмотки силового трансформатора и к выходу второго дросселя, управляющий элемент подключен через первый развязывающий диод к цепи переменного тока, а именно к выходу первого дросселя, через второй развязывающий диод к входу вторичной обмотки силового трансформатора, через третий развязывающий диод подключен к входу первого дросселя и через четвертый развязывающий диод к входу вторичной обмотки силового трансформатора.

RU 135204 U1



KU 135204 U1