

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 155970

### ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ САМОЛЕТНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014134146

Приоритет полезной модели 20 августа 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 01 октября 2015 г.

Срок действия патента истекает 20 августа 2024 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014134146/07, 20.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.08.2014

(45) Опубликовано: 27.10.2015 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, ГСП-3, 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)

(73) Патентообладатель(и):

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

RU 155970 U1

(54) **ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ САМОЛЕТНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

(57) Формула полезной модели

Выпрямительное устройство для самолетной системы электроснабжения, содержащее трехфазную группу входных выводов, включая заземляющий, для подключения якорной обмотки генератора, зашунтированную трехфазным емкостным фильтром, трехфазный индуктивный входной фильтр трехфазный диодно-мостовой выпрямитель, зашунтированный по входу заземленным трехфазным управляемым электронным коммутатором, а по выходу двухконденсаторной фильтровой стойкой с заземленным средним выводом и подключенный своими входными выводами через дроссели входного фильтра к фазным выводам группы входных выводов устройства, группу основных выходных выводов, включая разнополярные и заземленный, для подключения нагрузки постоянного тока, подключенную к выводам фильтровой стойки, а также блок управления с импульсно-модуляторными выходными выводами, подключенными к управляющим выводам электронного коммутатора, и цепями обратных связей с датчиками входных и выходных токов и напряжений, отличающееся тем, что в него введены трехфазный индуктивный и трехфазный емкостный выходные фильтры с заземленными конденсаторами и трехфазная группа дополнительных выходных выводов для подключения нагрузки переменного тока со стабилизированным питающим напряжением, фазные выводы которой подключены через дроссели выходного фильтра к входным выводам выпрямителя.

RU 155970 U1

