

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 127547

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ПОСТОЯННОЕ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012137643

Приоритет полезной модели **03 сентября 2012 г.**

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

Срок действия патента истекает **03 сентября 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Б.П. Симонов*



Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров Владимир Владимирович (RU), Харченко Игорь Александрович (RU), Ермилов Юрий Владимирович (RU), Дубенский Георгий Александрович (RU)*

1  
5  
7  
4  
3  
7  
1  
1  
0  
0  
0



(51) МПК

H02M 7/66 (2006.01)

H02M 7/757 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2012137643/07, 03.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.09.2012

(45) Опубликовано: 27.04.2013 Бюл. № 12

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),  
Ермилов Юрий Владимирович (RU),  
Дубенский Георгий Александрович (RU)

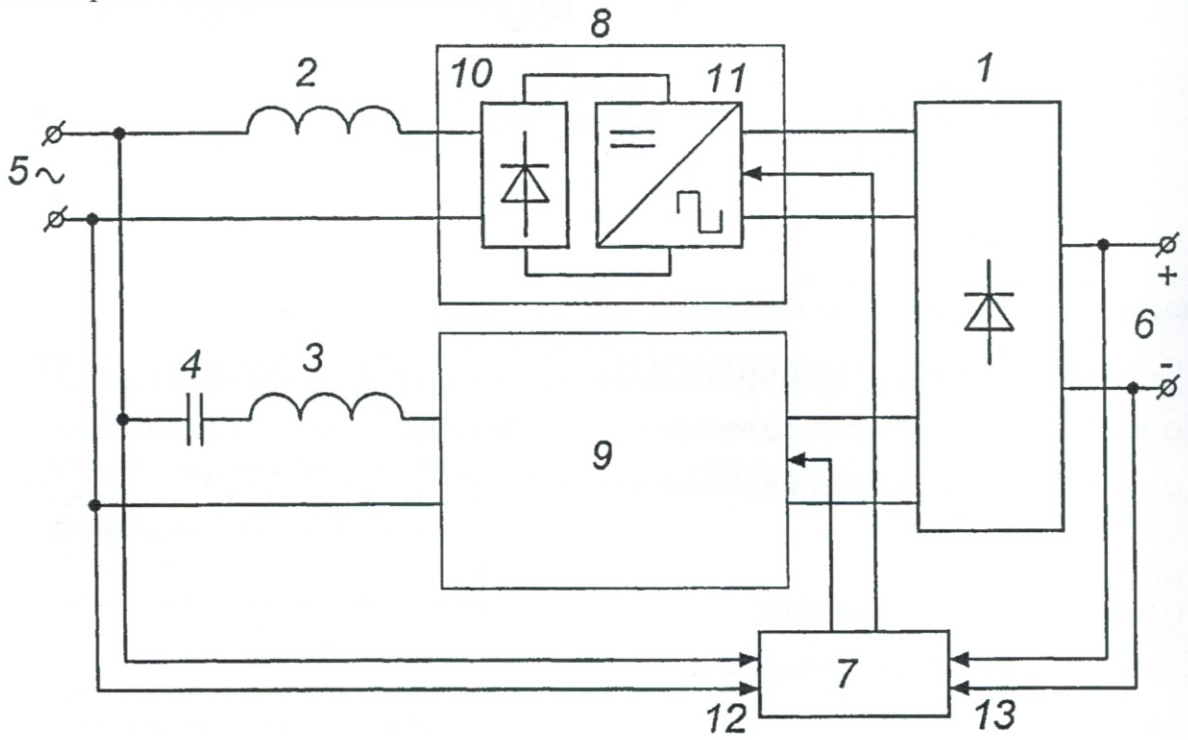
(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский  
университет)" (МАИ) (RU)RU  
127547  
U1**(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ПОСТОЯННОЕ****(57) Формула полезной модели**

1. Преобразователь переменного напряжения в постоянное, содержащий выпрямитель, первый и второй балластные дроссели и балластный конденсатор, соединенный последовательно со вторым дросселем, входные и выходные выводы устройства для подсоединения к источнику переменного тока и к нагрузке постоянного тока соответственно, причем первый дроссель и индуктивно-емкостная цепочка из последовательно между собой соединенных второго дросселя с конденсатором своими первыми выводами подключены к первому входному выводу устройства, выходные выводы которого подключены к выводам постоянного тока выпрямителя, а величина индуктивного сопротивления каждого балластного дросселя меньше величины емкостного сопротивления балластного конденсатора, отличающийся тем, что в него введены блок управления с импульсно-управляющими выходными выводами, а также первый и второй выпрямительно-инверторные преобразователи, каждый из которых состоит из последовательно между собой соединенных входного выпрямителя и выходного инвертора, выводы управления которого подключены к выходным выводам блока управления, причем выводы переменного тока его входного выпрямителя подключены ко второму входному выводу устройства и вторым выводам первого дросселя и индуктивно-емкостной цепочки соответственно, а выходные выводы его выходного инвертора подключены к соответствующим выводам переменного тока выпрямителя.

2. Преобразователь переменного напряжения в постоянное по п.1, отличающийся тем, что блок управления имеет цепи обратных связей по входному и выходному напряжениям и выполнен с возможностью регулирования параметров импульсных

сигналов на своих выходных выводах в зависимости от отклонений сигналов в его цепях обратных связей от эталонных.



RU 1 2 7 5 4 7 U 1

К С 1 2 7 5 4 7 U 1