

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 107013

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011107256

Приоритет полезной модели **28 февраля 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **27 июля 2011 г.**

Срок действия патента истекает **28 февраля 2021 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров
Владимир Владимирович (RU), Дубенский Георгий
Александрович (RU), Кабелев Борис Вениаминович (RU),
Коняхин Сергей Федорович (RU), Савенкова Нина
Владимировна (RU)*



КУ 107013 У1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011107256/07, 28.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2011

(45) Опубликовано: 27.07.2011 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

125593, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Бочаров Владимир Владимирович (RU),
Дубенский Георгий Александрович (RU),
Кабелев Борис Вениаминович (RU),
Коняхин Сергей Федорович (RU),
Савенкова Нина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)

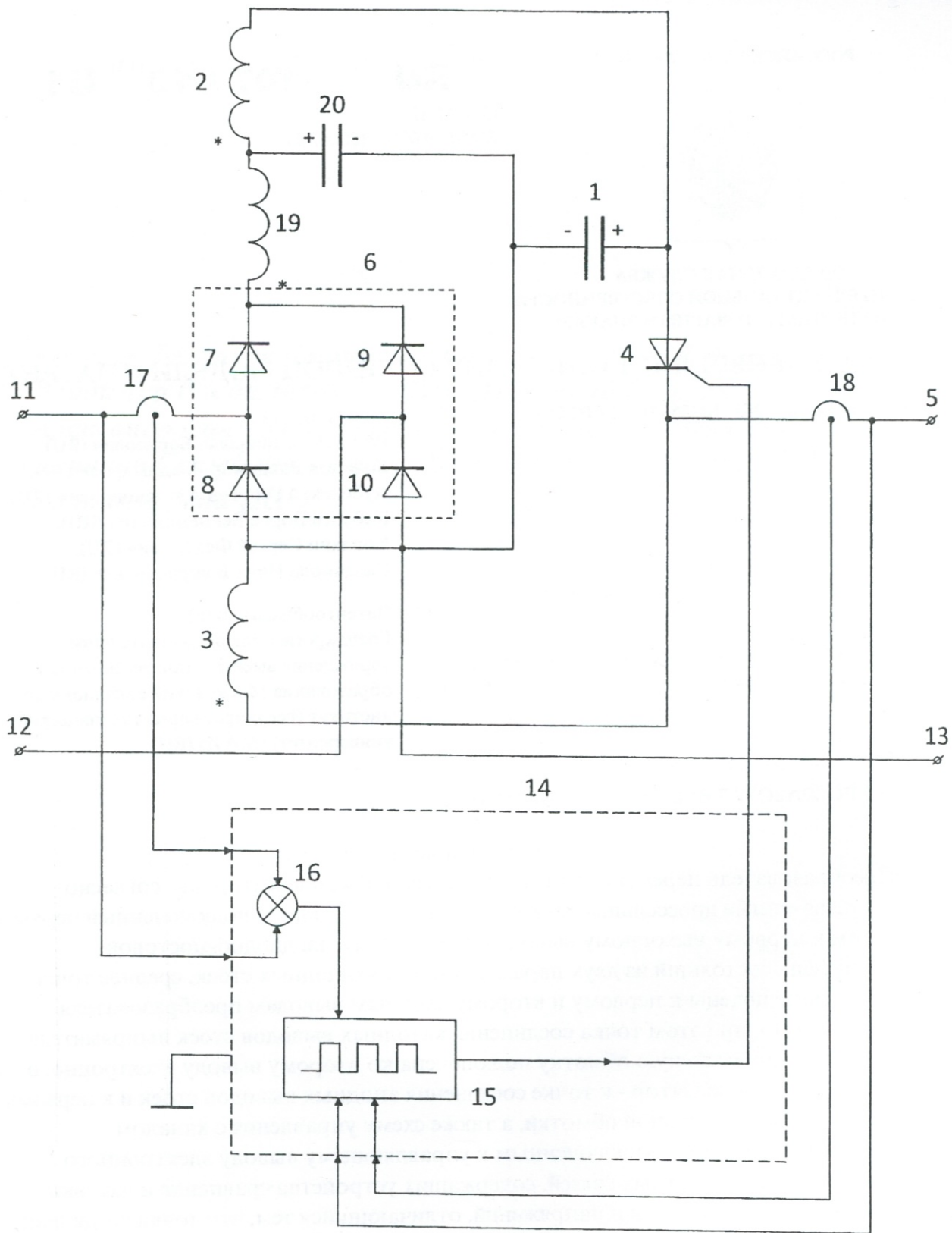
(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

(57) Формула полезной модели

Преобразователь переменного тока, содержащий конденсатор, две согласо-магнитосвязанные дроссельные обмотки, электронный ключ, подключенный первым выводом к первому выходному выводу преобразователя, диодно-мостовой выпрямитель, состоящий из двух параллельных двухдиодных стоек, средние точки которых подключены к первому и второму входным выводам преобразователя соответственно, при этом точка соединения катодных выводов стоек выпрямителя через первую дроссельную обмотку подключена ко второму выводу электронного ключа и через конденсатор - к точке соединения анодных выводов стоек и к первому выводу второй дроссельной обмотки, а также схему управления с каналом импульсной модуляции, подключенным к управляющему выводу электронного ключа, и с цепями обратных связей, содержащих устройства сравнения и датчики входных и выходных токов и напряжений, отличающийся тем, что точка соединения первого вывода электронного ключа и первого выходного вывода преобразователя непосредственно подключена ко второму выводу второй дроссельной обмотки, первый вывод которой подключен ко второму выходному выводу преобразователя, а между точкой соединения катодных выводов стоек выпрямителя и выводом первой дроссельной обмотки включен вспомогательный дроссель, который вместе с выпрямителем зашунтирован вспомогательным конденсатором.

RU 107013 U1

RU 107013 U1



RU 107013 U1