

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132276

ИНВЕРТОР СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013117878

Приоритет полезной модели **18 апреля 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 сентября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **18 апреля 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



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

ПО

(

(

(

П

(2

(4

А

(5

ВЪ

пе

со

од

ем

вк.

ко

уП

свя

вЫ

КОМ

дву

меж

их

же

соо

кон

сво

упр

упр

2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013117878/07, 18.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.04.2013

(45) Опубликовано: 10.09.2013 Бюл. № 25

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),
Дубенский Георгий 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)

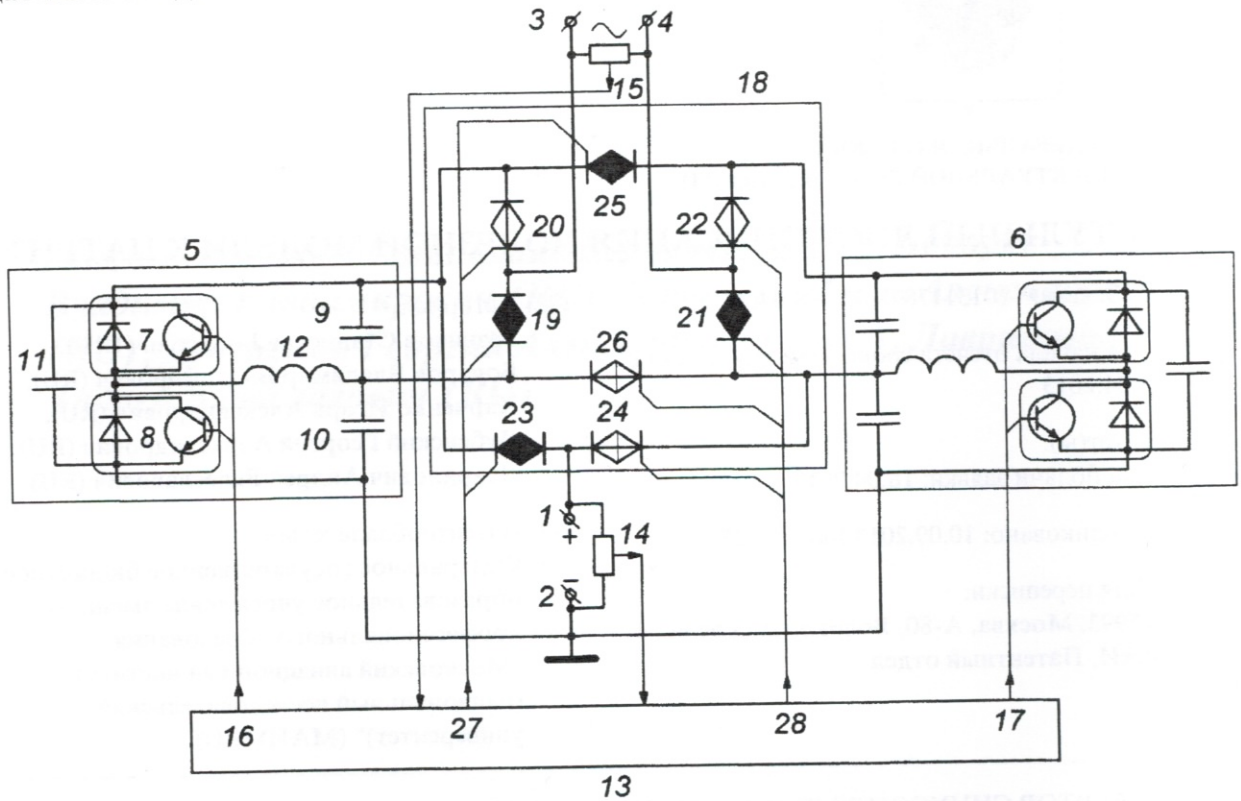
(54) ИНВЕРТОР СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Инвертор синусоидального напряжения, содержащий входные и выходные выводы для подключения источника питания постоянного тока и нагрузки переменного тока, соответственно, два обратимых импульсных конвертора, состоящих каждый из параллельно между собой соединенных двухключевой однонаправленной электронной стойки с обратными диодами и двухконденсаторной емкостной стойки, зашунтированных третьим конденсатором, и дросселя, включенного между средними выводами указанных стоек, первые крайние выводы которых подключены к заземленному входному выводу устройства, и блок управления с датчиками входного и выходного напряжений в его цепях обратных связей и с модулирующими выходными выводами, подключенными к управляющим выводам ключей конверторов, отличающийся тем, что в него введен блок коммутации, состоящий из трех двухключевых двунаправленных электронных стоек и двух отдельных двунаправленных электронных ключей, первый из которых включен между вторыми крайними выводами емкостных стоек конверторов, а второй - между их средними выводами, каждый из которых соединен со вторым крайним выводом той же стойки через первую и вторую двунаправленные электронные стойки соответственно, и с другим средним выводом аналогичной стойки другого конвертора - через третью двунаправленную электронную стойку, подключенную своим средним выводом ко второму входному выводу устройства, а в блок управления введены коммутирующие выходные выводы, подключенные к управляющим выводам ключей блока коммутации.

2. Инвертор синусоидального напряжения по п. 1, отличающийся тем, что блок

управления выполнен с возможностью одновременной подачи включающих импульсов на свои коммутирующие выходы, подключенные ко всем первым электронным ключам, или на выходы, подключенные ко всем вторым электронным ключам из их пар в зависимости от соотношения между величинами сигналов датчиков входного и выходного напряжений.



RU 132276 U1

RU 132276 U1