

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 124858

МНОГОФАЗНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИНВЕРТОР

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012141264

Приоритет полезной модели **27 сентября 2012 г.**

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

Срок действия патента истекает **27 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), Коняхин Сергей Федорович (RU)*

ПО И

(12)

(21)

(24)

Пр

(22)

(45)

Ад

(54)

ПО

не

«п

ко

да

уп

ко

вы

ко

чт

ко

уп

вы

вы

им

со

уп

уз

«п

да



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012141264/07, 27.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.09.2012

(45) Опубликовано: 10.02.2013 Бюл. № 4

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),
Коняхин Сергей Федорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

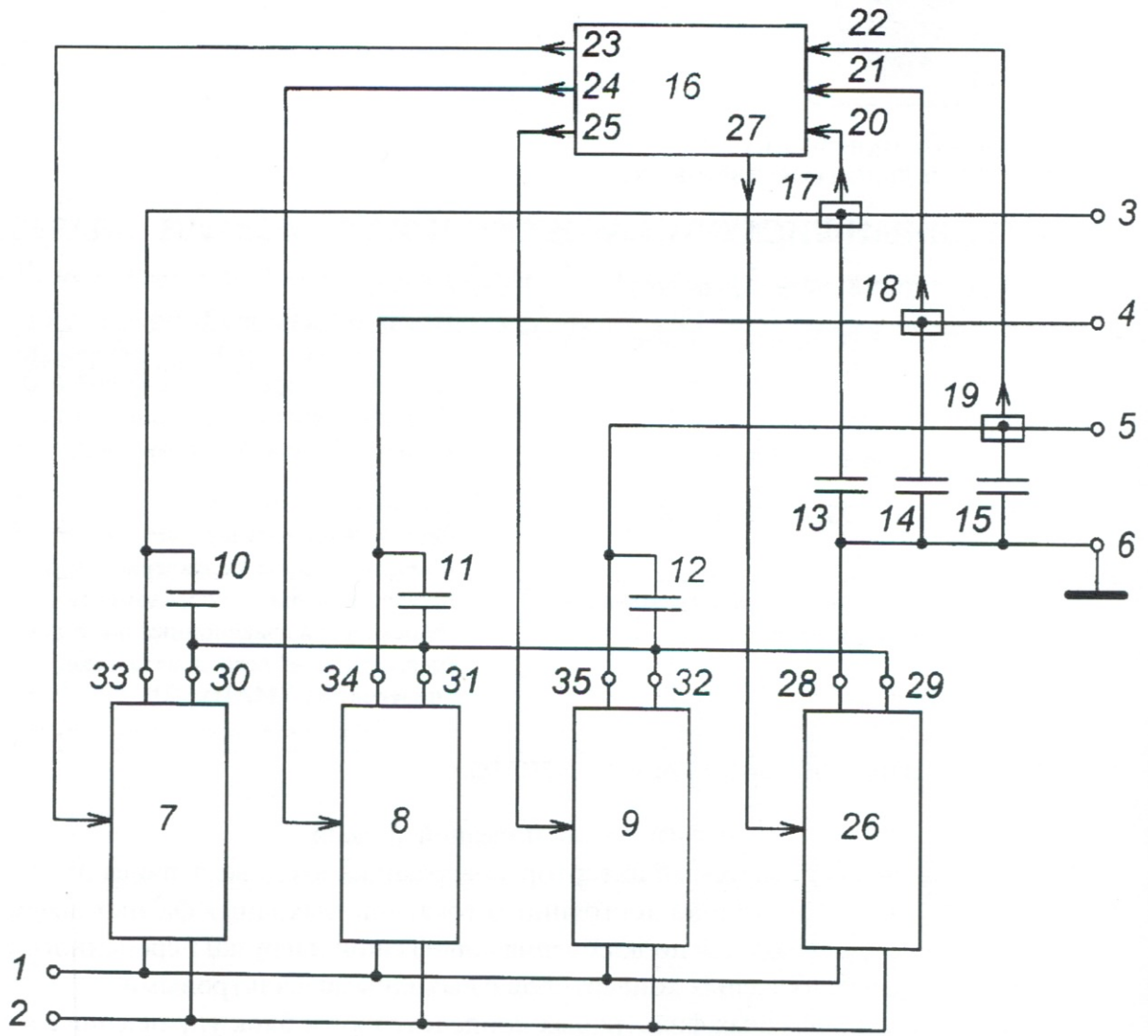
(54) МНОГОФАЗНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИНВЕРТОР

(57) Формула полезной модели

1. Многофазный регулируемый инвертор, содержащий входные выводы для подключения источника питания постоянного тока, «m» выходных фазных выводов и нейтрально-нулевой вывод для подключения «m»-фазной нагрузки переменного тока, «m» регулируемых импульсных конверторов с выходными фильтровыми конденсаторами, «m»-фазных фильтровых конденсаторов и блок управления с «m» датчиками фазных напряжений в его цепях обратных связей и «m»-фазными управляющими выводами, подключенными к управляющим выводам импульсных конверторов, каждый из которых своими входными выводами подключен к входным выводам устройства, выходные фазные выводы которого через фазные фильтровые конденсаторы подключены к его нейтрально-нулевому выводу, отличающийся тем, что в него введен дополнительный импульсный конвертор, управляющий вывод которого подключен к дополнительному управляющему выводу, введенному в блок управления, входные выводы подключены к входным выводам устройства, первый выходной вывод подключен к нейтрально-нулевому выводу устройства, а второй вывод соединен с первыми выходными выводами всех вышеуказанных регулируемых импульсных конверторов, подключенных своими вторыми выходными выводами к соответствующим выходным фазным выводам устройства.

2. Многофазный регулируемый инвертор по п.1, отличающийся тем, что в его блок управления введены источник «m»-фазных синусоидальных эталонных сигналов, «m» узлов сравнения этих сигналов с выходными сигналами датчиков фазных напряжений, «m» информационных фильтров постоянных составляющих сигналов указанных датчиков и фильтр осредненного значения этих составляющих, а сам блок выполнен с

возможностью регулирования параметров сигналов на его управляющих фазных выводах с отрицательными обратными связями по выходным сигналам узлов сравнения, а также сигнала на его дополнительном управляющем выводе с отрицательной обратной связью по выходному сигналу фильтра осредненного значения постоянных составляющих.



RU 1 2 4 8 5 8 U 1