



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016129030/07, 15.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.07.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.07.2016

(45) Опубликовано: 20.12.2016 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

107078, Москва, а/я 303, ООО "Фирма
Бизнеспатент", пат. пов. РФ Прозоровской Е.В.

(72) Автор(ы):

Дякин Сергей Валерьевич (RU),

Вольский Сергей Иосифович (RU),

Скороход Юрий Юрьевич (RU),

Сорокин Дмитрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

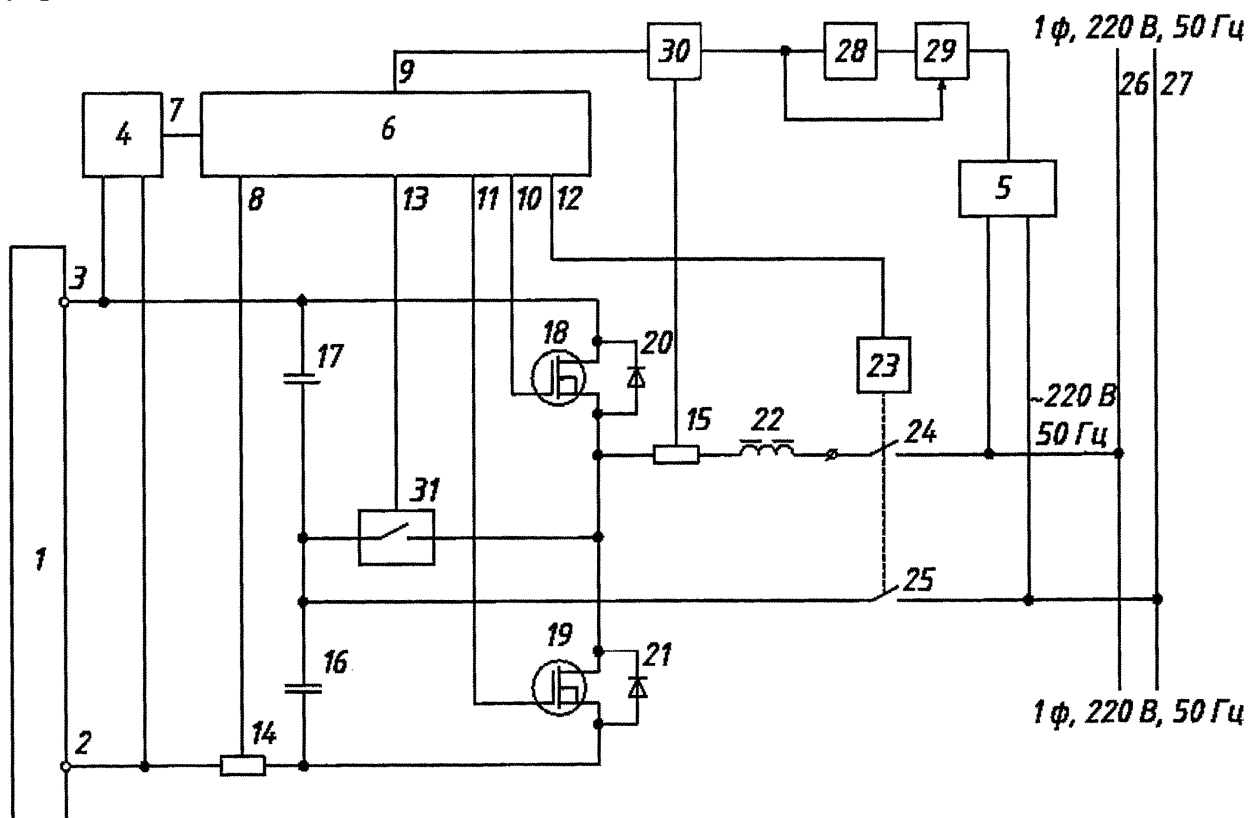
Вольский Сергей Иосифович (RU)

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

(57) Формула полезной модели

Преобразователь электрической энергии, содержащий источник постоянного тока, к одному и другому полюсам которого подключены входы датчика напряжения, выход которого подключен к первому входу блока управления, первый датчик тока, одна клемма которого подключена к одному полюсу источника постоянного тока, а другая - к одной клемме одного конденсатора, выход первого датчика тока подключен ко второму входу блока управления, два последовательно включенных по силовой цепи транзистора, параллельно которым подключены диоды, управляющие входы транзисторов подключены соответственно к первому и второму выходам блока управления, точка соединения транзисторов через последовательно соединенные второй датчик тока, дроссель и один замыкающий контакт реле подключена к одной шине переменного тока, управляющий вход реле подключен к третьему выходу блока управления, датчик напряжения однофазной сети, входы которого подключены к шинам переменного тока, транзисторный ключ, отличающийся тем, что в него введены другой конденсатор, фазовый детектор, первый и второй модули квадратурных сигналов, один вход первого модуля квадратурных сигналов соединен с выходом датчика напряжения однофазной сети, выход первого модуля квадратурных сигналов соединен с входом фазового детектора, выход которого соединен с вторым входом первого модуля квадратурных сигналов и одним входом второго модуля квадратурных сигналов, другой вход которого соединен с выходом второго датчика тока, выход второго модуля квадратурных сигналов подключен к третьему входу блока управления, концы силовой цепи транзисторов подключены соответственно к другой клемме первого датчика тока и к другому полюсу источника постоянного тока, который через другой конденсатор соединен с другой клеммой одного конденсатора, которая через другой замыкающий контакт реле соединена с другой шиной переменного тока, а через транзисторный ключ подключена к точке соединения транзисторов, управляющий

вход транзисторного ключа подключен к четвертому управляющему выходу блока управления.



RU 166998 U1

RU 166998 U1