

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201700536 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.03.29
Дата публикации отчета
2019.05.31

(51) Int. Cl. *H01F 30/02* (2006.01)
H01F 29/14 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.11.27

(54) ТРЕХФАЗНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР

(31) 2017131636

(32) 2017.09.08

(33) RU

(88) 2019.05.31

(71) Заявитель:
ДЕГТЯРЕВ ВИТАЛИЙ БОРИСОВИЧ
(RU)

(72) Изобретатель:
Дегтярев Виталий Борисович,
Широбоков Игорь Николаевич (RU)

(57) Настоящее изобретение относится к электро-технике и предназначено для преобразования одной системы переменного тока в другую с использованием реактивной мощности сети для работы потребителей с индуктивной нагрузкой. Трехфазный реактивный автотрансформатор характеризуется тем, что содержит трехстержневую магнитную систему, на каждом стержне которой размещены фазная первичная обмотка с количеством витков на полное фазное напряжение и вторичная обмотка, выполненная из группы последовательно соединённых L катушек, где $L \geq 2$, концы фаз обмоток которых выведены на переключатель нейтральной точки, первичная и вторичная обмотки соединены напрямую и в точке соединения имеют гальваническую связь, которая служит для подключения нагрузки. Технический результат, на достижение которого направлено настоящее изобретение, состоит в расширении функциональных возможностей трехфазного автотрансформатора и повышении эффективности работы заключающихся в использовании реактивной мощности сети и снижении потребления активной мощности сети потребителями с индуктивной нагрузкой.

A3

201700536

201700536

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201700536

Дата подачи: 27/11/2017

Дата испрашиваемого приоритета: 08/09/2017

Название изобретения: ТРЕХФАЗНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР

Заявитель: ДЕГТЯРЕВ ВИТАЛИЙ БОРИСОВИЧ

☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа).☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: *H01F 30/02 (01/01/2006)*
H01F 29/14 (01/01/2006)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

H01F 29/00-29/14, H01F 30/00-29/16

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU 136454 A1 (С. С. Окунь, Б. Н. Сергеев) 1961, с. 1-2, фиг. 1-2	1
A	SU 100431 A1 (В. Д. Астафьев) 1953, с. 1-2, фиг. 1	1
A	SU 116923 A1 (Г. А. Трифонов) 1958, с. 1-2, фиг. 1-2	1
A	SU 98531 A1 (И. А. Казаринов) 1954, с. 1-2, фиг. 1	1

☐ последующие документы указаны в продолжении графы В☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

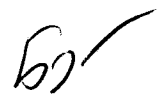
"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 20/03/2019

Уполномоченное лицо:

Ведущий эксперт
Отдела механики, физики и электротехники

 В.А. Бабиченко
 Телефон: +7(495)411-61-61*337