



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014108779/07, 06.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.03.2014

(45) Опубликовано: 27.06.2015 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU2303851C1, 27.07.2007.
RU2489791C1, 10.08.2013. US5625545A1,
29.04.1997

Адрес для переписки:

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр.
И. Яковлева, 5, ООО "ЧЭАЗ-ЭЛПРИ",
Токмакову Д.А.

(72) Автор(ы):

Иванов Анатолий Леонидович (RU),
Шепелин Андрей Витальевич (RU),
Токмаков Дмитрий Анатольевич (RU),
Шепелин Александр Витальевич (RU),
Викторов Иван Владимирович (RU),
Григорьев Денис Юрьевич (RU),
Мочалов Дмитрий Олегович (RU),
Терентьев Егор Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"ЧЭАЗ-ЭЛПРИ" (RU)(54) **МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПИТАНИЯ
СИНХРОННЫХ И АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ИСТОЧНИКА ВЫСОКОГО
ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

Многоуровневый преобразователь электроэнергии для питания синхронных и асинхронных двигателей от источника высокого постоянного напряжения, включающий выходные инверторно-рекуперационные модули, каждый из которых содержит первый высокочастотный и второй мосты и конденсатор, при этом цепи постоянного тока первого и второго мостов подсоединены параллельно к конденсатору, цепь переменного тока второго моста соединена последовательно с цепями переменного тока вторых мостов других выходных инверторно-рекуперационных модулей таким образом, чтобы образовались группы, соединенные в звезду, а также первые и вторые высокочастотные трансформаторы и входные инверторно-рекуперационные модули, каждый из последних содержит высокочастотный мост и конденсатор, при этом цепи постоянного тока моста подсоединяют параллельно к конденсатору, причем цепи переменного тока мостов входных инверторно-рекуперационных модулей и первых мостов выходных инверторно-рекуперационных модулей соединяют между собой параллельно по переменному току через высокочастотные трансформаторы, отличающийся тем, что цепи постоянного тока мостов входных инверторно-рекуперационных модулей соединяют последовательно, а выводы полученной цепочки подключают к источнику высокого постоянного напряжения.