



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11) 2242079 (13) C2
(51) 7 H 02 M 7/19

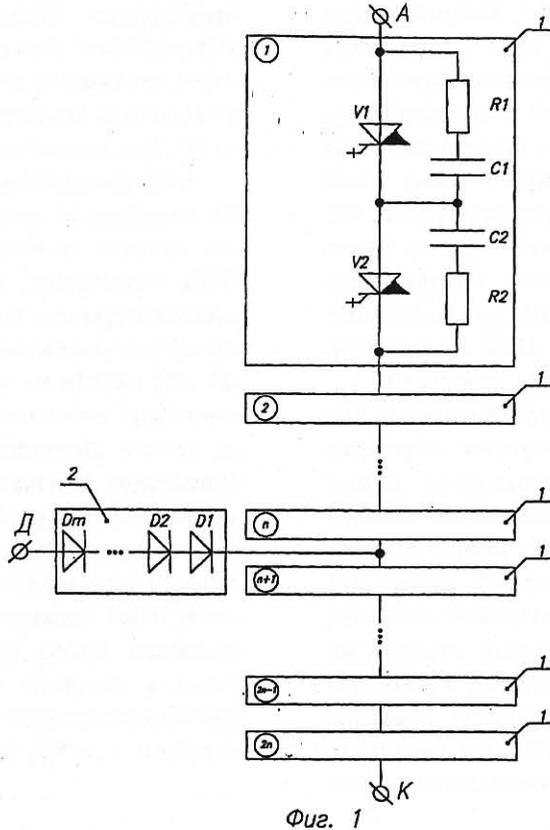
(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**
к патенту Российской Федерации

1

2

(21) 2002125121/09 (22) 19.09.2002
(24) 19.09.2002
(45) 10.12.2004 Бюл. № 34
(72) Галанов В.И. (RU), Гуревич М.К. (RU),
Шершнев Ю.А. (RU), Локотков Г.И. (RU),
Мордовченко Д.Д. (RU), Спиринов В.В. (RU)
(73) Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения" (RU), Открытое акционерное общество "Новая Эра" (RU)
(56) ТАРАТУТА И.П. и др. Схемотехнические и конструктивные решения преобразователей частоты для регулируемого электропривода. // Электротехника №9, 2001, с.62-65, 1, 2.

SU 513463 А, 24.05.1976. US 005870300 А, 09.02.1999.
Адрес для переписки: 194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1, ОАО "НИИПТ", научно-технический отдел
(54) **ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ВЕНТИЛЬ**
(57) Использование: энергетика, электротехническая и электроэнергетическая промышленность, электротранспорт, электропривод, в том числе и высоковольтный. Сущность изобретения: управляемые СПП включены последовательно, СПП с относящимися к ним резисторами и конденсаторами образуют ячейки, попарно объединенные в 2n конструктивно тождествен-



RU
2242079
C2

RU
2242079
C2

ных модуля так, что внутри каждого модуля первый СПП электрически соединен с резистором анодом, а второй СПП - катодом, между модулями в единый столб включены изоляционные прокладки с контактными площадками, одинаковыми по конфигурации и равными по площади контактными площадкам остальных элементов столба, причем катод второго СПП любого модуля электрически соединен с анодом первого СПП следующего за ним модуля короткой внешней гибкой токоведущей шиной, а болтовые соединения выводов конденсаторов крепятся непосредственно к внешним шинам ячейки; дополнительно в середину столба между n -м

и $(n+1)$ -м модулем введены две изоляционные прокладки, между которыми расположена диодная сборка из одного или более диодов табличной конструкции так, что один конец диодной сборки через короткую гибкую токоведущую шину соединен с катодом второго СПП n -го модуля, другой конец электрически свободен. В целях дальнейшего снижения индуктивности высота конденсаторов демпфирующих цепей выбирается равной высоте единичной полупроводниковой ячейки столба. Технический результат - устранение перенапряжений. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.