РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 316 867** (13) **C1**

(51) МПК
H02G 7/16 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2006129260/09, 11.08.2006**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.08.2006

(45) Опубликовано: **10.02.2008 Бюл. № 4**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2235397 C2, 27.08.2004. RU 41201 U1, 10.10.2004. SU 1718328 A1, 07.03.1992. SU 598503 A1, 07.08.1991. FR 2745430, 29.08.1997.**

Адрес для переписки:
194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1, ОАО "НИИПТ", научно-технический отдел

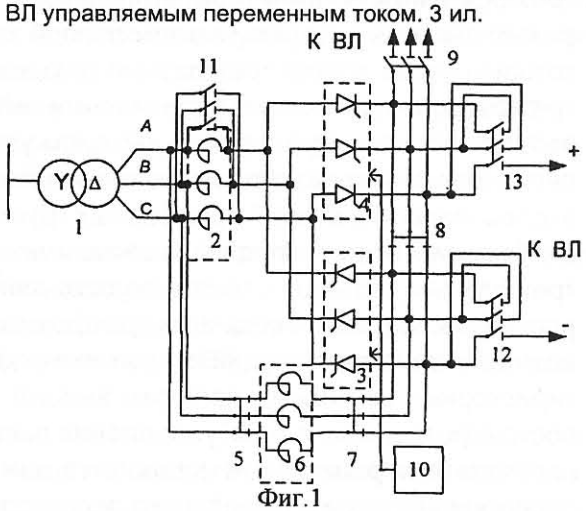
(72) Автор(ы):
Дайновский Рафаил Анатольевич (RU),
Лозинова Наталья Георгиевна (RU),
Мазуров Михаил Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Открытое акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ОАО "ФСК ЕЭС") (RU),
Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения" (ОАО "НИИПТ") (RU)

(54) КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАВКИ ГОЛОЛЕДА И КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области электротехники. Технический результат заключается в создании комбинированной установки для плавки гололеда и компенсации реактивной мощности, позволяющей более полно использовать оборудование установки в течение года, а именно большую часть времени года использовать его для компенсации реактивной мощности и кратковременно в период гололедообразования использовать это же оборудование для плавки гололеда на проводах и грозозащитных тросах, отходящих от подстанции ВЛ, что в результате дает экономию капитальных затрат за счет сокращения общего объема оборудования, устанавливаемого на подстанции. Использование общей вентильной части, разъединителей и реакторов позволяет использовать установку в трех схемных вариантах: в качестве регулируемой части статического компенсатора реактивной мощности с тиристорно-реакторной группой, соединенной в «треугольник» и двух схем для плавки гололеда, реализующих разный принцип регулирования тока. Первая схема плавки - это шестифазный мостовой тиристорный преобразователь с управляемым постоянным током. Вторая схема плавки реализует одновременную плавку гололеда на трех проводах ВЛ управляемым переменным током. 3 ил.



Фиг.1

RU 2316867 C1

RU 2316867 C1