



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010128588/07, 25.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.06.2010

(45) Опубликовано: 27.11.2011 Бюл. № 33

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ЛЕВЧЕНКО И.И., ЗАСЫПКИН А.С. и др. Диагностика, реконструкция и эксплуатация воздушных линий электропередачи в гололедных районах. - М.: МЭИ, 2007, разд.5.4. RU 2101824 C1, 10.01.1998. RU 81404 U1, 10.03.2009. RU 2316867 C1, 10.02.2008. FR 2745430 A1, 29.08.1997.

Адрес для переписки:

194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 1,
лит.А, ОАО "НИИПТ", Научно-технический
отдел

(72) Автор(ы):

Гуревич Мария Копельевна (RU),
Решин Алексей Викторович (RU),
Шершнев Андрей Юрьевич (RU),
Шершнев Юрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

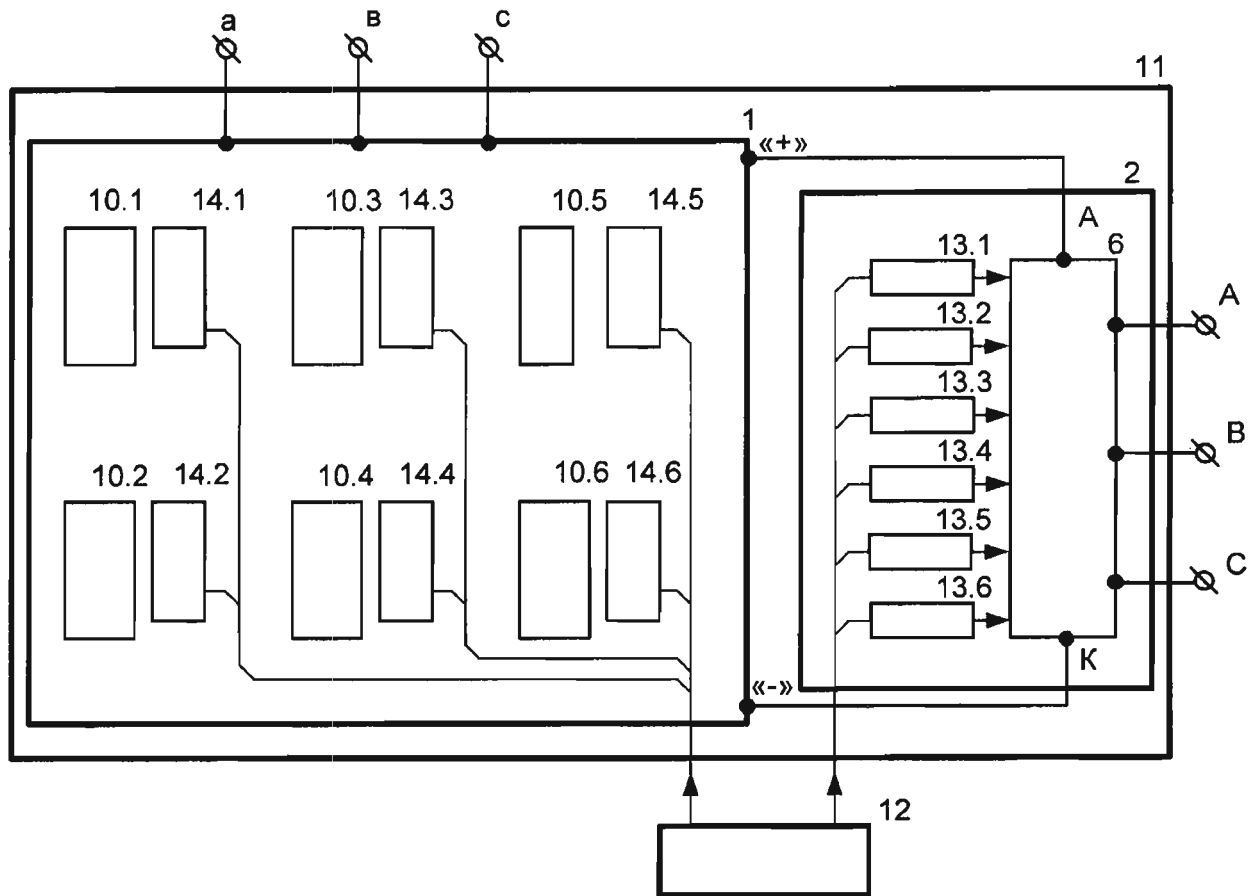
Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения" (ОАО "НИИПТ") (RU)

(54) СПОСОБ ПЛАВКИ ГОЛОЛЕДА НА ПРОВОДАХ ВЛ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Использование: в области электротехники. Технический результат: повышение быстродействия. Способ заключается в последовательном подключении выхода постоянного тока управляемого выпрямителя проводам ВЛ в соответствии со схемой плавки за счет включения соответствующих тиристорных коммутатора, импульсы управления на тиристоры коммутатора подаются как минимум на 20 мс раньше, чем на тиристоры управляемого выпрямителя, а снимаются импульсы управления тиристорных коммутатора как минимум на 20 мс позднее, чем с тиристорных выпрямителя. Устройство содержит управляемый выпрямитель, состоящий из шести идентичных

высоковольтных тиристорных модулей, коммутатор, подключенный параллельно выходу выпрямителя, и первичную систему управления, причем коммутатор выполнен в виде единого тиристорного стэка, собранного из шести тиристорных стэков, собранных так, что три тиристора имеют общий анод, а три других - общий катод, и каждый из шести тиристорных стэков имеет собственный формирователь импульсов управления, а каждый из высоковольтных тиристорных модулей выпрямителя имеет по одному формирователю импульсов управления на весь модуль, и входы всех формирователей импульсов управления соединены с выходом первичной системы управления. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг.2