

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 116275

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ТОКА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ БАТАРЕЙ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011149584

Приоритет полезной модели **07 декабря 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 мая 2012 г.**

Срок действия патента истекает **07 декабря 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Огорокова Надежда Сергеевна (RU), Пушкин
Константин Валерьевич (RU), Севрук Станислав
Доминикович (RU), Фармаковская Ариадна Алексеевна (RU)*



П
(
(
А

(5
Б

ВК
ХИ
СО
ЭЛ
ВО
ГИ,
ПО
ВО,
ПО.
ТО
ОД
ИСТ
ПРИ
ТОК
КОН
ПОЛ
упр
втор
КОН
ТОК
стаб



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2011149584/07, 07.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.12.2011

(45) Опубликовано: 20.05.2012 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Огорокова Надежда Сергеевна (RU),
Пушкин Константин Валерьевич (RU),
Севрук Станислав Доминикович (RU),
Фармаковская Ариадна Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

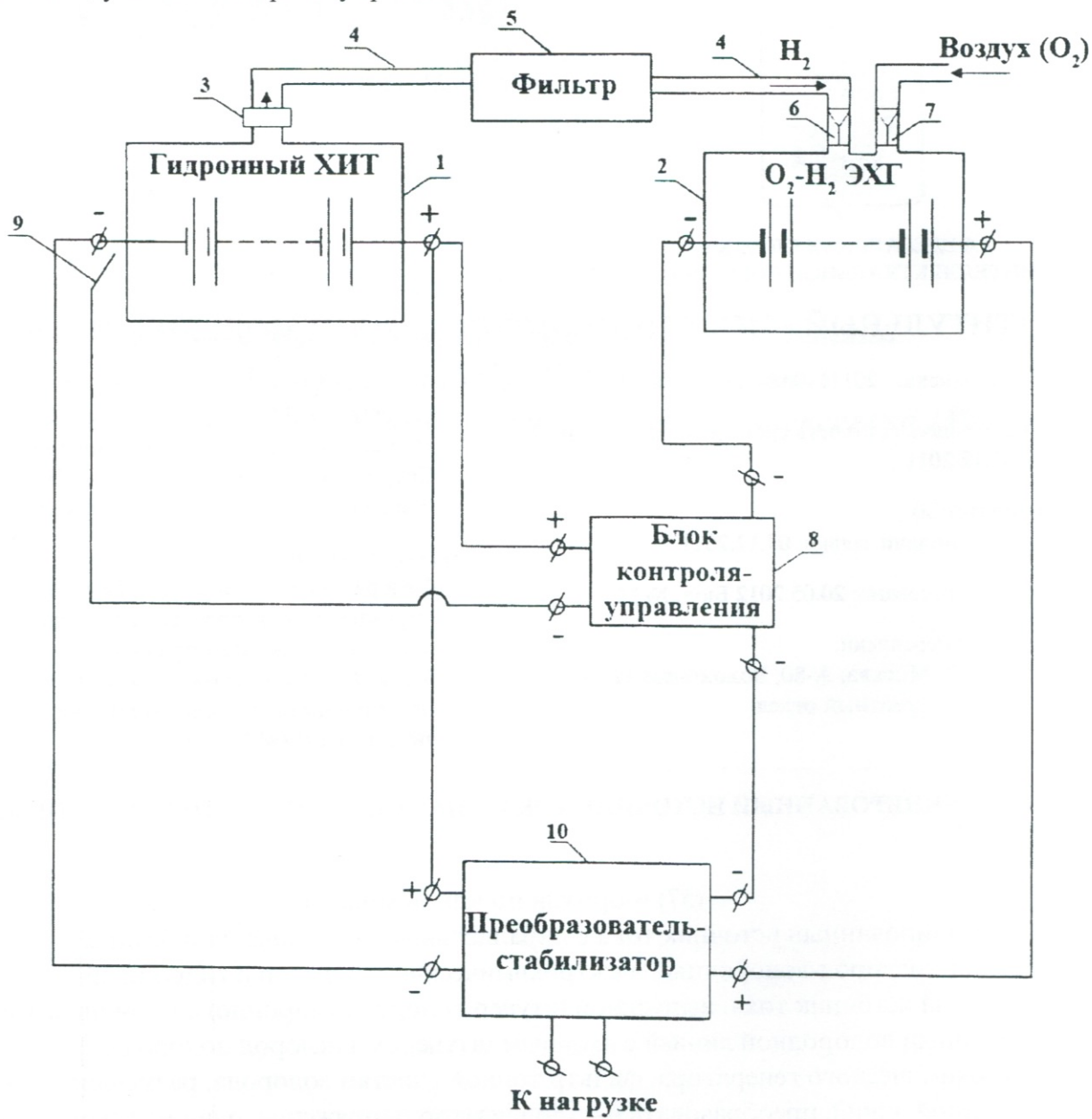
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет) (МАИ) (RU)

(54) **КОМБИНИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ТОКА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ БАТАРЕЙ**

(57) Формула полезной модели

Комбинированный источник тока с параллельным подключением батарей включает кислород-водородный электрохимический генератор и гидронный химический источник тока, выпускной штуцер водорода гидронного источника тока, соединенный водородной линией с входным штуцером кислород-водородного электрохимического генератора, фильтр тонкой очистки водорода, размещенный на водородной линии, преобразователь-стабилизатор напряжения, один из токовыводов гидронного химического источника тока соединен с токовыводом одноименной полярности преобразователя-стабилизатора, один из токовыводов кислород-водородного электрохимического генератора соединен с токовыводом одноименной полярности преобразователя-стабилизатора, отличающийся тем, что второй из токовыводов гидронного химического источника тока соединен с токовыводом одноименной полярности преобразователя-стабилизатора, в комбинированный источник тока дополнительно введен блок контроля-управления режимов работы, при этом токовывод отрицательной полярности гидронного химического источника тока соединен с управляющим токовыводом отрицательной полярности блока контроля-управления при помощи коммутационного контакта, токовывод положительной полярности гидронного химического источника тока соединен с управляющим токовыводом положительной полярности блока контроля-управления, второй токовывод кислород-водородного электрохимического генератора соединен с контролирующим токовыводом блока контроля-управления, а контролирующий токовывод блока контроля-управления соединен с токовыводом преобразователя-стабилизатора такой же полярности, как и полярность токовывода кислород-

водородного электрохимического генератора, подсоединенного к контролируемому токовводу блока контроля-управления.



RU 116275 U1