



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010149149/07, 02.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.12.2010

(45) Опубликовано: 27.03.2011 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

462420, Оренбургская обл., г. Орск, ул.
Новосибирская, 12, кв.12, А.А. Степанову

(72) Автор(ы):

Степанов Аркадий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Степанов Аркадий Анатольевич (RU),

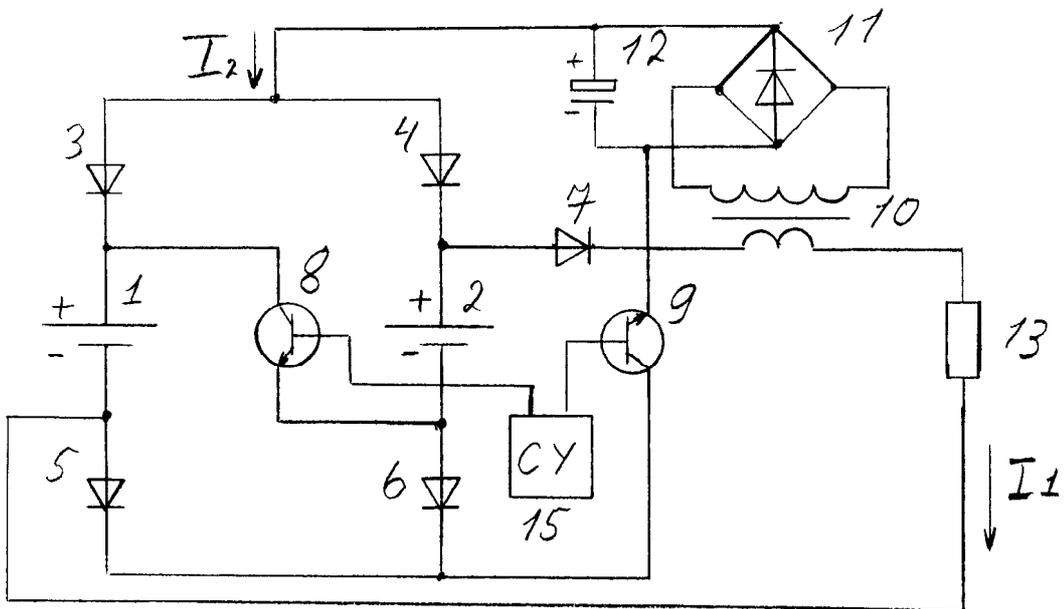
Хорьяков Владимир Владимирович (RU)

(54) АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ПОДЗАРЯДКИ С ПЕРЕМЕННОЙ СХЕМОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА

(57) Формула полезной модели

Автономный источник электропитания с функцией подзарядки с переменной схемой включения источников постоянного тока, содержащий источники постоянного тока, к которым через диод параллельно подключена активная нагрузка, отличающийся тем, что источник электропитания снабжен мостовым выпрямителем, согласующим трансформатором, двумя электронными транзисторными ключами с системой управления, диодами и конденсатором, причем вход мостового выпрямителя включен параллельно вторичной обмотке согласующего трансформатора, первичная обмотка которого включена последовательно источникам постоянного тока и нагрузке, вторичная обмотка согласующего трансформатора соединена параллельно входу мостового выпрямителя, выход которого соединен параллельно с конденсатором и через диодную группу и второй электронный транзисторный ключ параллельно источникам постоянного тока, первый электронный транзисторный ключ соединен с плюсом первого и минусом второго источников постоянного тока, диодная группа состоит из четырех диодов, аноды двух из них соединены между собой и плюсом конденсатора, а катоды соединены независимо с плюсами источников постоянного тока, два других диода соединены катодами между собой и через второй электронный ключ с минусом конденсатора, а аноды независимо соединены с минусами источниками постоянного тока, управляющие электроды транзисторных ключей соединены со схемой управления.

RU 103252 U1



RU 103252 U1