

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 112797

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011132268

Приоритет полезной модели **01 августа 2011 г.**

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

Срок действия патента истекает **01 августа 2021 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Резников Станислав Борисович (RU), Бочаров
Владимир Владимирович (RU), Коняхин Сергей Федорович
(RU), Ермилов Юрий Владимирович (RU)*

эл
со
по
уст
уст
изм
изм
сигн
обра
соед
своб
перв
выво
устро
включ
вывод
соедин
команд
поочер
зависим
отлича
вторым
конденс



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011132268/07, 01.08.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.08.2011

(45) Опубликовано: 20.01.2012 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Резников Станислав Борисович (RU),
Бочаров Владимир Владимирович (RU),
Коняхин Сергей Федорович (RU),
Ермилов Юрий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)

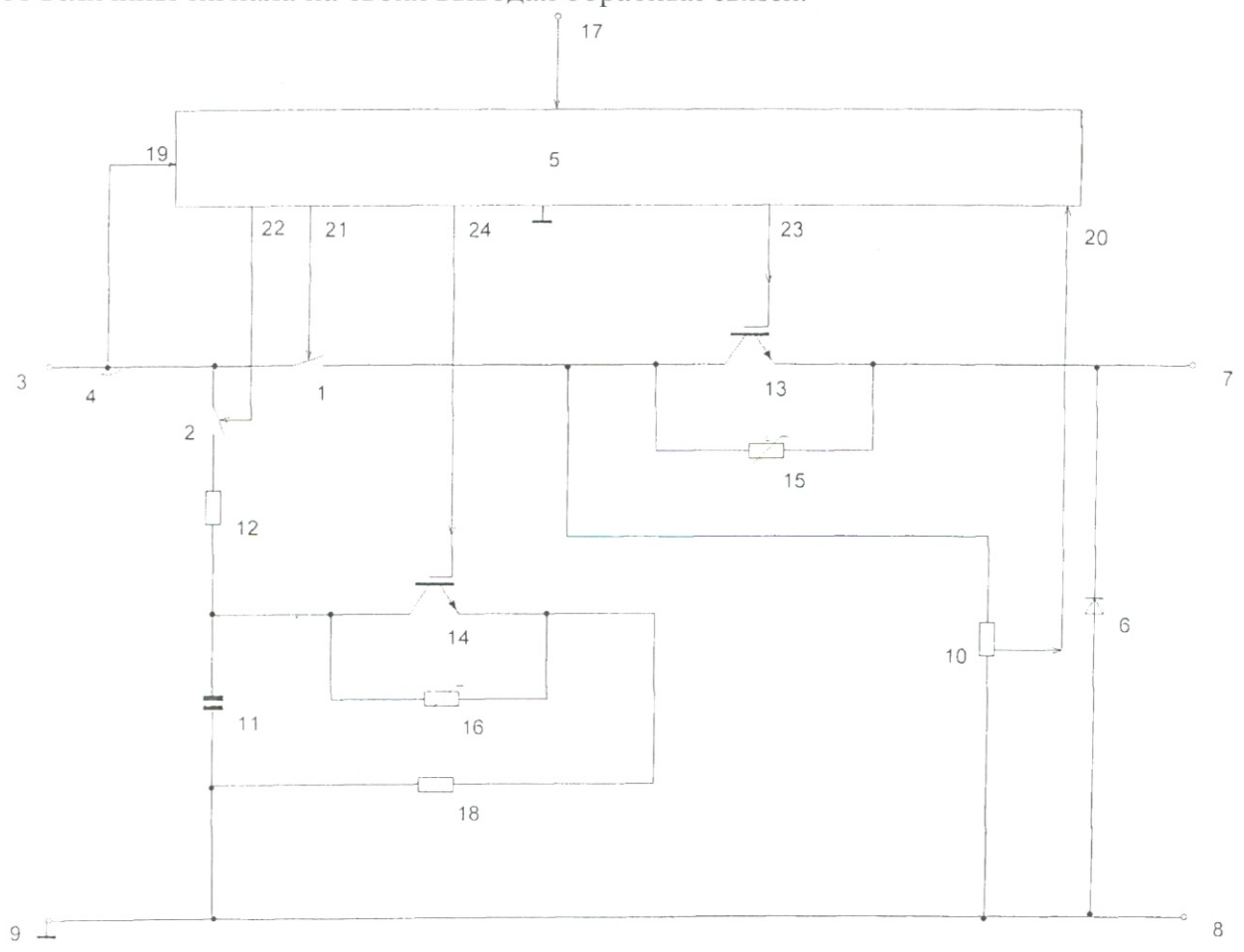
RU
112797
U1

(54) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

(57) Формула полезной модели

Выключатель постоянного тока, содержащий первый и второй электромеханические контакторы, первые силовые выводы которых объединены и соединены с первым выводом питания через датчик тока, а управляющие выводы подключены соответственно к первому и второму выходным выводам командного устройства, диод, подключенный в непроводящем направлении к выходным выводам устройства, второй из которых объединен со вторым выводом питания и с первым измерительным выводом датчика напряжения, подключенного вторым измерительным выводом ко второму силовому выводу первого контактора, а сигнальным выводом, вместе с сигнальным выводом датчика тока - к выводам обратных связей командного устройства, цепь из последовательно между собой соединенных конденсатора и разгрузочного резистора, соединенного своим свободным выводом со вторым силовым выводом второго контактора, а также первый и второй электронные ключи, подключенные своими управляющими выводами соответственно к третьему и четвертому выходным выводам командного устройства и зашунтированные нелинейными резисторами, первый электронный ключ включен между вторым силовым выводом первого контактора и первым выходным выводом устройства, а второй своим первым силовым выводом подключен к точке соединения первых выводов конденсатора и разгрузочного резистора, причем командное устройство имеет командный вывод и выполнено с возможностью поочередной подачи управляющих сигналов на своих выходных выводах в зависимости от сигналов на своих командном выводе и выводах обратных связей, отличающийся тем, что в него введен балластный резистор, включенный между вторым силовым выводом второго электронного ключа и вторым выводом конденсатора, соединенным с объединенными вторым выводом питания и вторым

выходным выводом устройства, а командное устройство выполнено с возможностью импульсной модуляции сигнала на своем четвертом выходном выводе в зависимости от величины сигнала на своих выводах обратных связей.



RU 112797 U1