



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009121272/22, 04.06.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.06.2009

(45) Опубликовано: 27.09.2010 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

248000, г.Калуга, ул. Луначарского, 11/1,  
ЗАО НПФ "СИГМА", научному директору  
В.Д. Комарову

(72) Автор(ы):

Костылев Валентин Алексеевич (RU),  
Комаров Валентин Данилович (RU),  
Гусаков Анатолий Григорьевич (RU),  
Майоров Дмитрий Валентинович (RU),  
Мануйлов Александр Владимирович (RU),  
Комаров Петр Валентинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество "Научно-  
производственная фирма "Сигма" (RU)

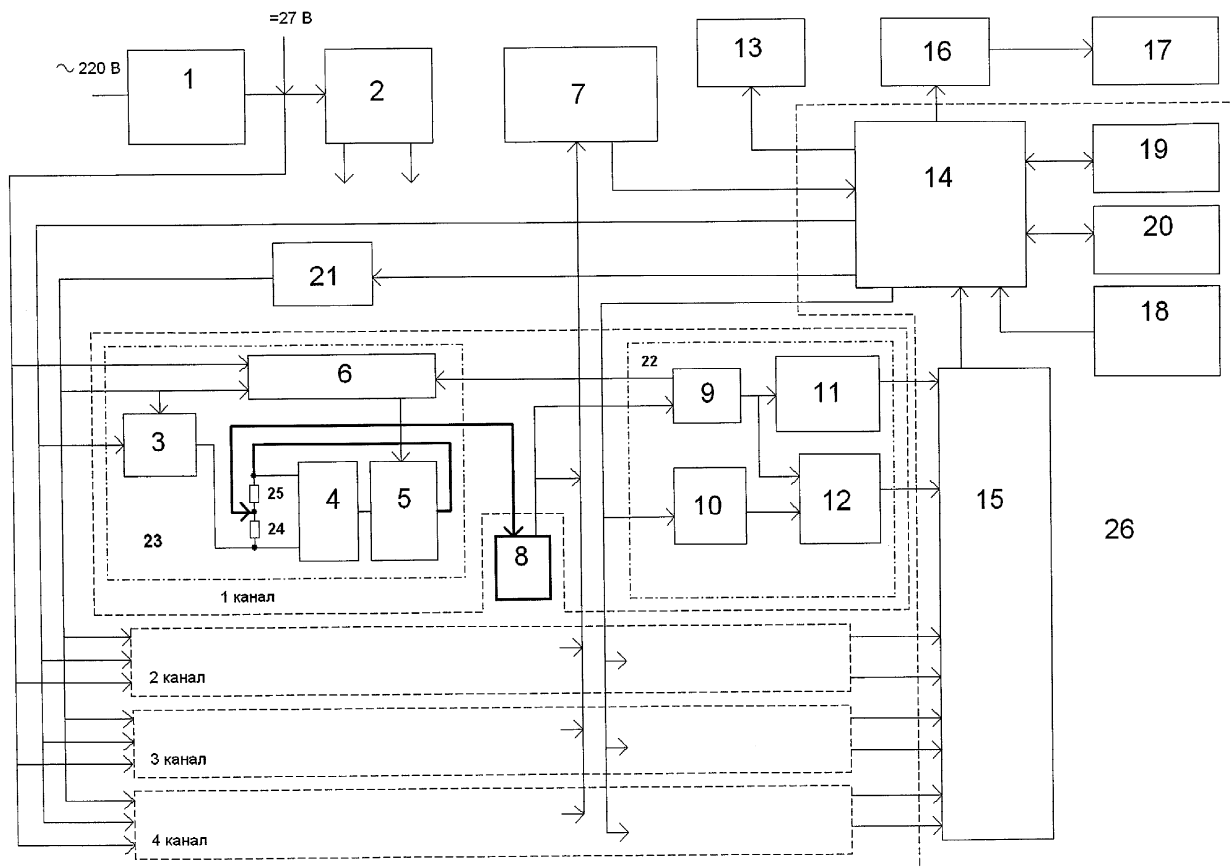
(54) СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Система автоматического контроля и заряда аккумуляторных батарей, содержащая блок питания, зарядно-разрядный блок аккумуляторной батареи, систему управления зарядом и разрядом аккумуляторной батареи, схему управления режимом работы, узел принятия решения, отличающаяся тем, что в зарядно-разрядный блок аккумуляторной батареи введены следящий стабилизатор напряжения, измерительный и опорный резисторы, двухтактный усилитель мощности, соединенный с дифференциальным усилителем и с цифровым аналоговым преобразователем через измерительный и опорный резисторы с одной стороны, а с другой с аккумуляторной батареей, при этом следящий стабилизатор напряжения подключен к нормирующему усилителю, присоединенному к блоку компараторов аварийного состояния, а блок сохранения режимов при попадании питания соединен с центральным процессором.

2. Система автоматического контроля и заряда аккумуляторных батарей по п.1, отличающаяся тем, что система управления зарядом-разрядом аккумуляторной батареи выполнена в виде блока контроля и управления, подключенного к центральному процессору, соединенного с блоком выбора режима работы, блоком памяти программ, блоком параметров аккумуляторной батареи.

RU 98071 U1



RU 98071 U1