

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202565008 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220250691. 7

(22) 申请日 2012. 05. 14

(73) 专利权人 慈溪市神之翼电器厂
地址 315317 浙江省慈溪市桥头镇五丰村全高北区 118 号

(72) 发明人 王惠力 蒋学锋

(51) Int. Cl.
H02J 7/02 (2006. 01)

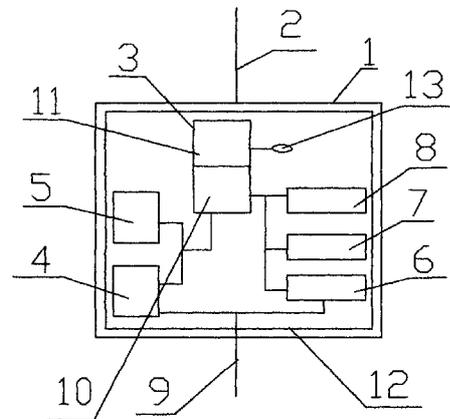
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种有智能保护的电动车充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种有智能保护的电动车充电器,包括壳体,及连接到壳体上的交流电源线,及设置在壳体内且与交流电源线的智能保护装置,及设置在壳体内的整流滤波器、高压开关器、电压交换器、恒压器和电控制器,所述整流滤波器和高压开关器与智能保护装置相连接,所述电压交换器、恒压器和电控制器经过智能保护装置连接到交流电源线,所述整流滤波器和电压交换器输出端连接有充电电源线;由于设置有智能保护装置,当电瓶充电充满以后,通过智能保护装置就能起到自动断电效果,避免对电瓶长时间充电,减少对电瓶使用寿命的影响。



1. 一种有智能保护的电动车充电器,其特征在于:包括壳体,及连接到壳体上的交流电源线,及设置在壳体内且与交流电源线的智能保护装置,及设置在壳体内的整流滤波器、高压开关器、电压交换器、恒压器和电控制器,所述整流滤波器和高压开关器与智能保护装置相连接,所述电压交换器、恒压器和电控制器经过智能保护装置连接到交流电源线,所述整流滤波器和电压交换器输出端连接有充电电源线。

2. 根据权利要求1所述的有智能保护的电动车充电器,其特征在于:所述智能保护装置有自动断电器和计时器,所述计时器与自动断电器相互连接。

3. 根据权利要求1所述的有智能保护的电动车充电器,其特征在于:所述壳体内部设置有绝缘保护装置。

4. 根据权利要求1所述的有智能保护的电动车充电器,其特征在于:所述智能保护装置连接有一指示灯。

一种有智能保护的电动车充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种有智能保护的电动车充电器。

背景技术

[0002] 现有的电动车充电器,使用寿命短,没有自动切断功能,长时间的充电,对电动车的电瓶使用寿命影响非常大。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种有智能保护装置,使用寿命高,对电瓶寿命影响小的有智能保护的电动车充电器。

[0004] 本实用新型要采用以下技术方案来实现的:包括壳体,及连接到壳体上的交流电源线,及设置在壳体内且与交流电源线的智能保护装置,及设置在壳体内的整流滤波器、高压开关器、电压交换器、恒压器和电控制器,所述整流滤波器和高压开关器与智能保护装置相连接,所述电压交换器、恒压器和电控制器经过智能保护装置连接到交流电源线,所述整流滤波器和电压交换器输出端连接有充电电源线。

[0005] 进一步地,所述智能保护装置有自动断电器和计时器,所述计时器与自动断电器相互连接。

[0006] 进一步地,所述壳体内部设置有绝缘保护装置。

[0007] 进一步地,所述智能保护装置连接有一指示灯。

[0008] 本实用新型有智能保护的电动车充电器的有益效果是:由于设置有智能保护装置,当电瓶充电充满以后,通过智能保护装置就能起到自动断电效果,避免对电瓶长时间充电,减少对电瓶使用寿命的影响。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型有智能保护的电动车充电器的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实施例中,参照图1所示,本实用新型有智能保护的电动车充电器,包括壳体1,及连接到壳体1上的交流电源线2,及设置在壳体1内且与交流电源线2的智能保护装置3,及设置在壳体1内的整流滤波器4、高压开关器5、电压交换器6、恒压器7和电控制器8,所述整流滤波器4和高压开关器5与智能保护装置3相连接,所述电压交换器6、恒压器7和电控制器8经过智能保护装置3连接到交流电源线2,所述整流滤波器4和电压交换器6输出端连接有充电电源线9。

[0011] 所述智能保护装置3有自动断电器10和计时器11,所述计时器11与自动断电器10相互连接;

[0012] 所述壳体1内部设置有绝缘保护装置12;

[0013] 所述智能保护装置 3 连接有一指示灯 13。

[0014] 本实用新型有智能保护的电动车充电器的有益效果是：由于设置有智能保护装置，当电瓶充电充满以后，通过智能保护装置就能起到自动断电效果，避免对电瓶长时间充电，减少对电瓶使用寿命的影响。

[0015] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若对本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

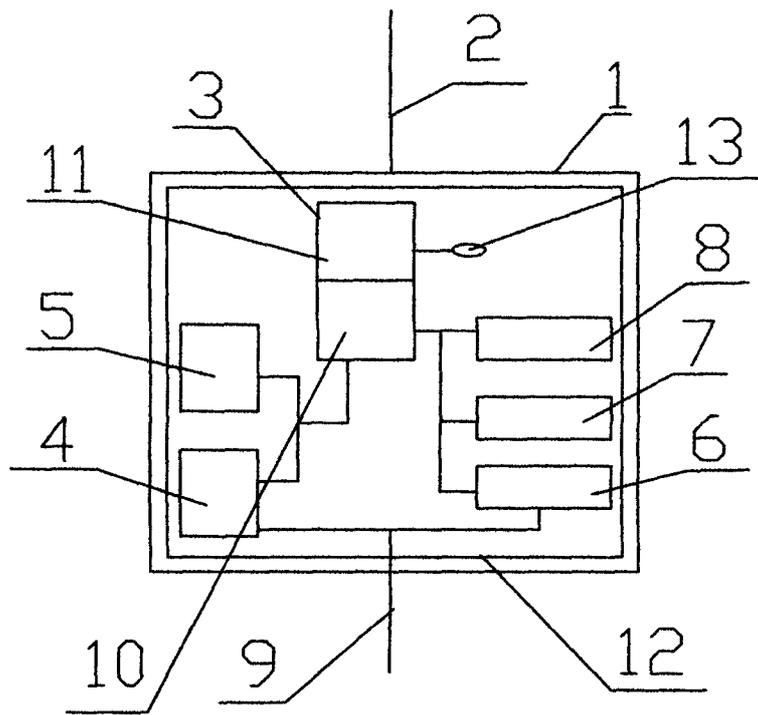


图 1