



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201533177 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920192096. 0

(22) 申请日 2009. 09. 01

(73) 专利权人 浙江比华丽电子科技有限公司

地址 314500 浙江省桐乡市经济开发区光明
路 1380 号

(72) 发明人 郭峰 付存谓

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

G04G 15/00 (2006. 01)

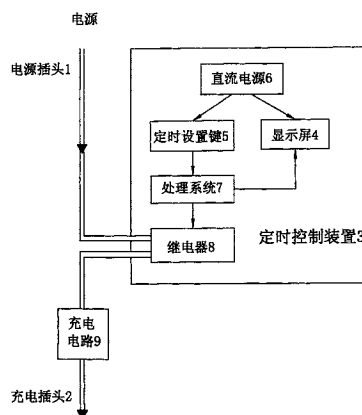
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带定时装置的电动车充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带定时装置的电动车充电器,包括电源插头(1)、充电插头(2)和充电电路(9),还包括定时控制装置(3),定时控制装置(3)与充电电路(9)相连,能够在设定的充电时刻使电源与充电电路(9)导通,并能在设定的断电时刻使电源与充电电路(9)断开。定时控制装置(3)包括显示屏(4)和定时设置键(5),显示屏(4)可以显示北京时间,定时设置键(5)可以设置北京时间,充电时刻和断电时刻。设置信息传输至处理系统(7)处理,处理系统(7)根据设置信息控制显示屏(4)的时间显示和控制继电器(8)的通断。直流电源(6)为定时控制装置(3)的工作提供电源,保证工作的顺利进行。



1. 一种带定时装置的电动车充电器,包括电源插头(1)、充电插头(2)和充电电路(9),其特征在于:还包括定时控制装置(3),定时控制装置(3)与充电电路(9)相连,定时控制装置(3)能够在设定的充电时刻使电源与充电电路(9)导通,并能在设定的断电时刻使电源与充电电路(9)断开。

2. 根据权利要求1所述的带定时装置的电动车充电器,其定时控制装置(3)包括显示屏(4)和定时设置键(5),其特征在于:显示屏(4)可以显示北京时间,定时设置键(5)可以设置北京时间,充电时刻和断电时刻。

3. 根据权利要求1所述的带定时装置的电动车充电器,其特征在于:所述的定时控制装置(3)包括直流电源(6),直流电源(6)连接定时设置键(5)和显示屏(4),定时设置键(5)连接处理系统(7),处理系统(7)连接显示屏(4)和继电器(8)。

带定时装置的电动车充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动车充电器,尤其涉及一种能设定充电和断电时刻的电动车充电器。

背景技术

[0002] 电动车作为一种日常交通工具,因其绿色无污染一直得到广大用户的青睐。电动车依靠蓄电池释放的电力驱动,因此蓄电池对电动车来说至关重要。电动车的充电需要借助充电器来完成,传统的电动车充电器并无定时通断电功能,容易造成电动车过充,使蓄电池变形损坏,降低电动车的使用寿命。对于分时电表用户,由于不能设置充电和断电时刻,充电时间段不能控制在谷电时间段内,致使不必要的电费支出。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种能够设置充电时刻、断电时刻和北京时间显示的电动车定时充电器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:带定时装置的电动车充电器,包括电源插头 1、充电插头 2 和充电电路 9,如上所述的充电器还包括定时控制装置 3,定时控制装置 3 与充电电路 9 相连,定时控制装置 3 能够在设定的充电时刻使电源与充电电路 9 导通,并能在设定的断电时刻使电源与充电电路 9 断开。

[0005] 定时控制装置 3 包括显示屏 4 和定时设置键 5,显示屏 4 可以显示北京时间,定时设置键 5 可以设置北京时间,充电时刻和断电时刻。定时控制装置 3 还包括直流电源 6,直流电源 6 连接定时设置键 5 和显示屏 4,定时设置键 5 连接处理系统 7,处理系统 7 连接显示屏 4 和继电器 8。

[0006] 本实用新型的电动车充电器可以根据电动车用户的实际需要设置充电时刻和断电时刻,对于分时电表用户,可以将充电时刻设置在谷电时段 22:00 之后,一般电动车一次充电只需 7-8 小时,故可将断电时刻设置在 8:00 之前。既能合理利用峰谷电价,减少不必要的电费支出,也能避免充电器过充现象,延长了蓄电池及电动车的使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 为所述电动车定时充电器的外形结构示意图;

[0008] 图 2 为所述电动车充电器的内部连接方框图。

实施方式

[0010] 如图所示:带定时装置的电动车充电器,包括电源插头 1、充电插头 2 和充电电路 9,如上所述的充电器还包括定时控制装置 3,定时控制装置 3 与充电电路 9 相连,定时控制装置 3 能够在设定的充电时刻使电源与充电电路 9 导通,并能在设定的断电时刻使电源与充电电路 9 断开。

[0011] 定时控制装置 3 包括显示屏 4 和定时设置键 5,显示屏 4 可以显示北京时间,定时

设置键 5 可以设置北京时间,充电时刻和断电时刻。定时控制装置 3 还包括直流电源 6,直流电源 6 连接定时设置键 5 和显示屏 4,定时设置键 5 连接处理系统 7,处理系统 7 连接显示屏 4 和继电器 8。

[0012] 定时控制装置的工作方式为:利用定时设置键 5 对充电器的北京时间、充电时刻、断电时刻进行设置,设置信息传输至处理系统 7 处理,处理系统 7 根据设置信息控制显示屏 4 的时间显示和控制继电器 8 的通断,实现定时通断电。直流电源 6 为定时控制装置 3 的工作提供电源,保证工作的顺利进行。

[0013] 本实用新型的充电器能够安排合理的充电时间,可以设置充电时刻和断电时刻,避免过充,延长蓄电池及电动车的使用寿命。

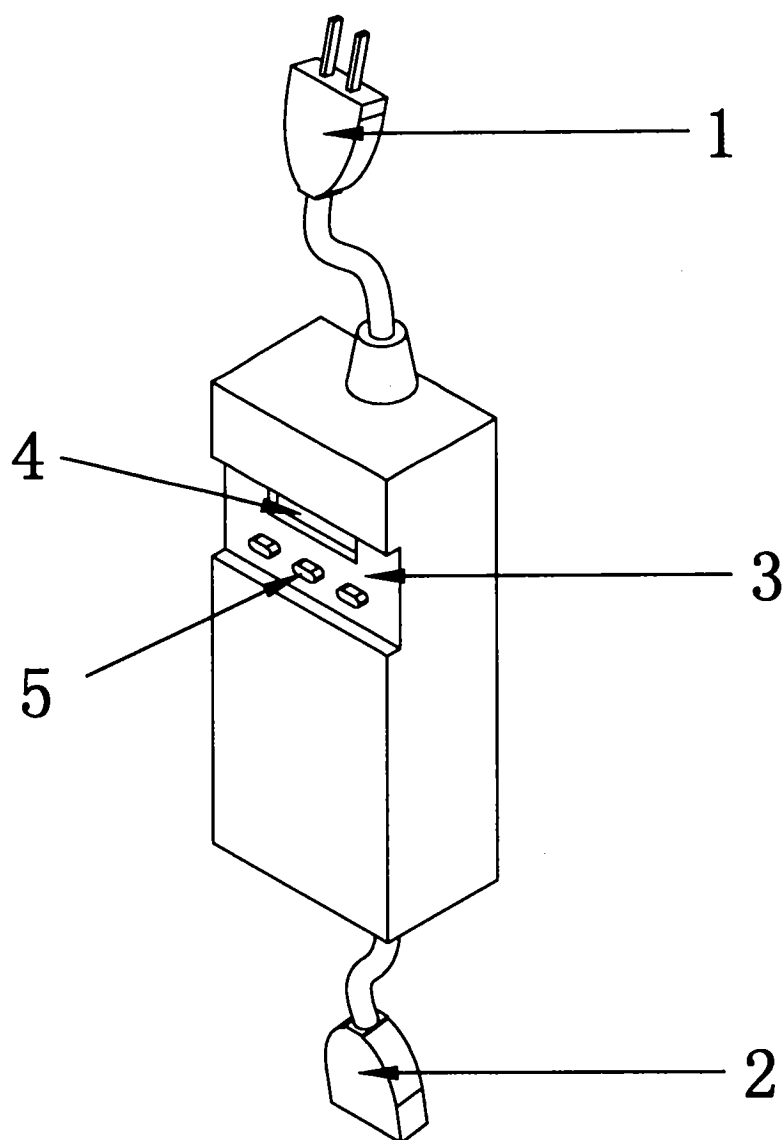


图 1

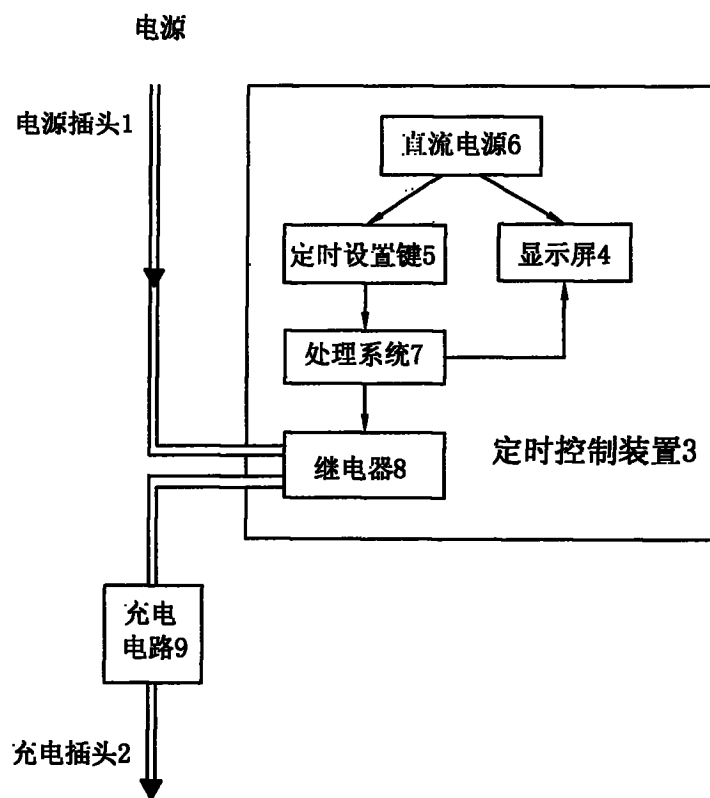


图 2