



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107294193 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710517467.7

(22)申请日 2017.06.29

(71)申请人 张晓宇

地址 225321 江苏省泰州市高港区口岸镇  
吴楼村27号

(72)发明人 张晓宇

(51) Int. Cl.

H02J 7/35(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

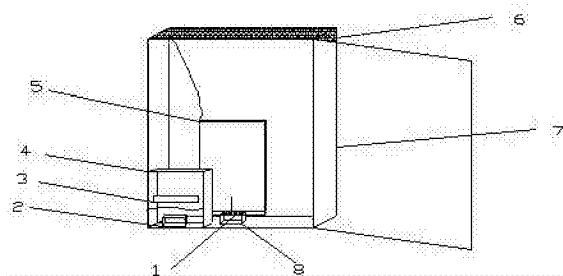
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

利用太阳能充电的环保充电宝

## (57)摘要

本发明是利用太阳能充电的环保充电宝,是由输出接口、太阳能板、智能控制装置和储电池组成,输出接口上设置有端子,智能控制装置由控制器、显示屏、智能触点开关和数字调节键组成,太阳能板设置在充电宝主体上,太阳能板与储电池线性连接,储电池与输出接口通过端子活动连接,端子上设有温度传感器,温度传感器与显示屏连接,在输出接口连接电压转换器,电压转换器与储电池线性连接,电压转换器与智能触点开关相连,智能触点开关上有控制器和数字调节键,控制器与电压转换器线性连接。通过上述技术方案后的有益效果是适配性广,可集通用手机和闪充手机充电于一体,采用太阳能储电还解决以传统充电的方式导致触电问题。



1. 利用太阳能充电的环保充电宝,是由充电宝主体7、输出接口、太阳能板、智能控制装置、储电池和吸盘组成,其特征在于:所述的输出接口设置在充电宝主体上,输出接口上设置有端子,智能控制装置由控制器、显示屏、智能触点开关和数字调节键组成,太阳能板设置在充电宝主体上,太阳能板与储电池线性连接,储电池与输出接口通过端子活动连接,端子上设有温度传感器,温度传感器与显示屏连接,在输出接口连接电压转换器,电压转换器与储电池线性连接,电压转换器与智能触点开关相连,智能触点开关上设有控制器和数字调节键,控制器与电压转换器线性连接。

2. 在充电宝主体上设置有吸盘,吸盘吸附在手机背部。

3. 根据权利要求1所述的利用太阳能充电的环保充电宝,其特征在于:所述的充电宝主体是一种超轻复合材料。

4. 根据权利要求1所述的利用太阳能充电的环保充电宝,其特征在于:所述的端子有四个。

5. 根据权利要求1所述的利用太阳能充电的环保充电宝,其特征在于:所述的储电池是一种太阳能蓄电池。

## 利用太阳能充电的环保充电宝

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品领域,具体涉及利用太阳能充电的环保充电宝。

### 背景技术

[0002] 充电宝是指可以直接给移动设备充电且自身具有储电单元的装置,随着科技的发展和人们生活水平的提高,目前市场上的充电宝品种繁多,满足“拇指族”随时充电的需求。现有充电宝结构固定,功能单一,而且存电量有限,不能满足使用者用电需求,现有技术的充电宝在没电的情况下只能通过外接电源进行充电,充电方式单一,不能满足长时间户外使用,而且随着科技的发展出现了具有闪充功能的手机,这种手机需要的电压比普通手机大,这样就给使用者带来不便,需要更换充电宝增加开支。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供利用太阳能充电的环保充电宝,以解决现有技术中充电方式单一和不同手机充电电压无法适配的问题,采用太阳能充电和电压转换器的方案就可以解决上述问题。

[0004] 本发明采用的技术方案为:利用太阳能充电的环保充电宝,是由充电宝主体、输出接口、太阳能板、智能控制装置、储电池和吸盘,所述的输出接口设置在充电宝主体上,输出接口上设置有端子,智能控制装置由控制器、显示屏、智能触点开关和数字调节键组成,太阳能板设置在充电宝主体上,太阳能板与储电池线性连接,储电池与输出接口通过端子活动连接,端子上设有温度传感器,温度传感器与显示屏连接,在输出接口连接电压转换器,电压转换器与储电池线性连接,电压转换器与智能触点开关相连,智能触点开关上设有控制器和数字调节键,控制器与电压转换器线性连接。在充电宝主体上设置有吸盘,吸盘吸附在手机背部。

[0005] 所述的充电宝主体是一种超轻复合材料。

[0006] 所述的端子有四个。

[0007] 所述的储电池是一种太阳能蓄电池。

[0008] 本发明的有益效果是:利用太阳能充电的环保充电宝,用太阳能充电和电压转换器的方案就可以解决解决现有技术中充电方式单一和不同手机充电电压无法适配的问题,正阳在户外的时候也不用担心手机没电无法使用,很方便实用。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

1-端子;2-电压转换器;3-智能触点开关;4-智能控制装置;5-储电池;6-太阳能板;7-充电宝主体。

### 具体实施方案

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明。

[0011] 如图1所示,本发明利用太阳能充电的环保充电宝,是由充电宝主体7、输出接口8、太阳能板6、智能控制装置4、储电池5和吸盘,所述的输出接口8设置在充电宝主体7上,输出接口8上设置有端子1,智能控制装置4由控制器、显示屏、智能触点开关3和数字调节键组成,太阳能板6设置在充电宝主体7上,太阳能板6与储电池5线性连接,储电池5与输出接口8通过端子1活动连接,端子上设有温度传感器,温度传感器与显示屏连接,在输出接口8连接电压转换器2,电压转换器2与储电池5线性连接,电压转换器2与智能触点开关3相连,智能触点开关3上设有控制器和数字调节键,控制器与电压转换器2线性连接。在充电宝主体7上设置有吸盘,吸盘吸附在手机背部。电压转换器2上的智能触点开关3设有控制器和数字调节键,数字调节键可以调节所需的电压,由控制器把指令传递到电压转换器2上,转换成所需要的电压。

[0012] 当然,上述技术方案只是对本发明的最佳实施方式,在不离开本发明的精神背景下所作的任何改进,均落在本发明的保护范围之内。

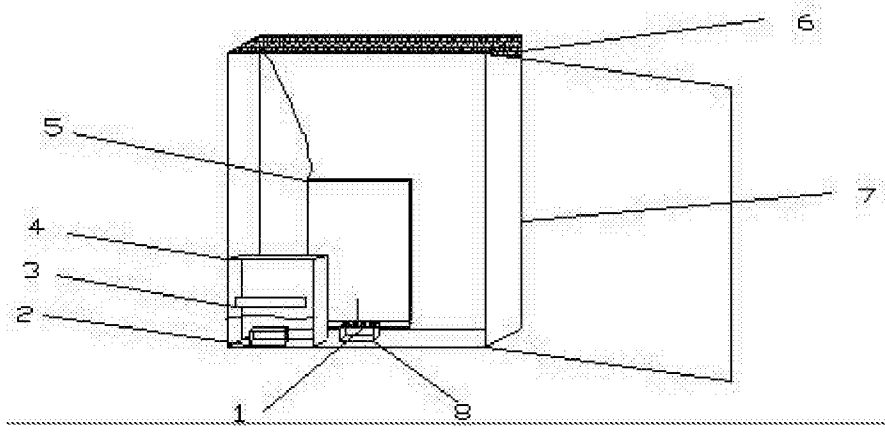


图1