



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205489705 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620264064.7

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市江宁区弘景大道99号

(72)发明人 蒋艳丹 陈梦洁 刘梦园 王娜

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 蒋昱

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H02N 2/18(2006.01)

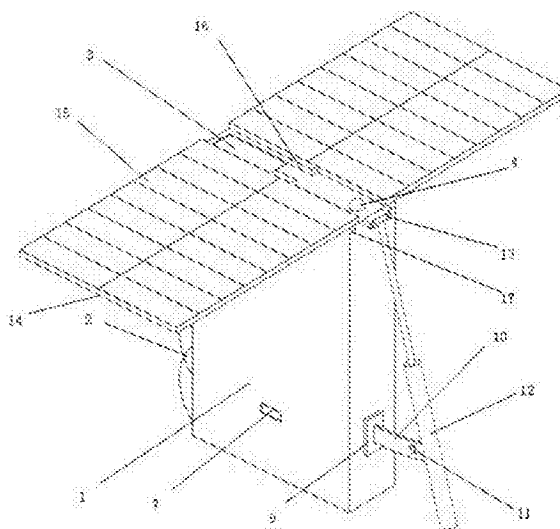
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可多功能充电的充电宝

(57)摘要

一种可多功能充电的充电宝,本申请充电宝主体上方有显示屏和信号灯,所述充电宝主体下方有USB接口和充电线接口,充电宝主体上端后侧有连接架,所述压柄上端通过轴固定在连接架内,所述压柄后端有弹性压杆,所述充电宝主体下方靠压柄一侧有压力发电装置,所述弹性压杆一端穿过压力发电装置,所述充电宝主体上端两侧通过转轴与活动板一侧下方支架相连,所述活动板上铺设太阳能电池板,所述活动板外侧下方有卡块,所述充电宝主体两侧有卡槽与卡块相对应,所述充电宝主体的壳体为金属壳体,所述充电宝主体内侧边有磁条。本实用新型不仅可以为小型家电进行及时充电,而且实现了机械能、太阳能、电能的结合作用,提高了蓄能失效,减少了电能的消耗。



1. 一种可多功能充电的充电宝,包括充电宝主体(1)、显示屏(3)、信号灯(4)、USB接口(5)、充电线接口(6)、压力发电装置(9)、弹性压杆(10)、压柄(12)、连接架(13)、活动板(14)和太阳能电池板(15),其特征在于:所述充电宝主体(1)上方有显示屏(3)和信号灯(4),所述充电宝主体(1)下方有USB接口(5)和充电线接口(6),所述充电宝主体(1)上端后侧有连接架(13),所述压柄(12)上端通过轴固定在连接架(13)内,所述压柄(12)后端有弹性压杆(10),所述充电宝主体(1)下方靠压柄(12)一侧有压力发电装置(9),所述弹性压杆(10)一端穿过压力发电装置(9),所述充电宝主体(1)上端两侧通过转轴(17)与活动板(14)一侧下方支架相连,所述活动板(14)上铺设太阳能电池板(15),所述活动板(14)外侧下方有卡块(8),所述充电宝主体(1)两侧有卡槽(7)与卡块(8)相对应,所述充电宝主体(1)的壳体为金属壳体,所述充电宝主体(1)内侧边有磁条(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多功能充电的充电宝,其特征在于:所述弹性压杆(10)上端两侧各有一个活动卡紧块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种可多功能充电的充电宝,其特征在于:所述充电宝主体(1)前端为波浪形抓握端(2)。

一种可多功能充电的充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电宝领域,特别是涉及一种可多功能充电的充电宝。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,社会生产力的水平在快速的发展,城市化的发展迅速。生活中,小型电器的使用越来越广泛,这些电器大都使用交流电作为动力电源,电源相对固定。充电宝是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电装置的电能存储器,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电。一般由聚合物锂离子电芯作为储电载体。其一般配备多种电源转接头,通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点,是可随时随地为普通功能手机、PDA和智能手机等多种数码产品供电或待机充电的功能产品。然而,目前使用的手机充电宝往往存在蓄电能力不强,充电时间有限等问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种可多功能充电的充电宝,其不仅可以为小型家电进行及时充电,而且实现了机械能、太阳能、电能的结合作用,提高了蓄能失效,减少了电能的消耗。在旅行、野外及一些特殊的不可抗力情况下,可以充分实现其价值,为达此目的,本实用新型提供一种可多功能充电的充电宝,包括充电宝主体、显示屏、信号灯、USB接口、充电线接口、压力发电装置、弹性压杆、压柄、连接架、活动板和太阳能电池板,所述充电宝主体上方有显示屏和信号灯,所述充电宝主体下方有USB接口和充电线接口,所述充电宝主体上端后侧有连接架,所述压柄上端通过轴固定在连接架内,所述压柄后端有弹性压杆,所述充电宝主体下方靠压柄一侧有压力发电装置,所述弹性压杆一端穿过压力发电装置,所述充电宝主体上端两侧通过转轴与活动板一侧下方支架相连,所述活动板上铺设太阳能电池板,所述活动板外侧下方有卡块,所述充电宝主体两侧有卡槽与卡块相对应,所述充电宝主体的壳体为金属壳体,所述充电宝主体内侧边有磁条。

[0004] 本实用新型的进一步改进,所述弹性压杆上端两侧各有一个活动卡紧块,设置活动卡紧块当压柄压下后可卡死不会活动以便于携带,需要发电时候拨动卡紧块就可以使得压柄回位。

[0005] 本实用新型的进一步改进,所述充电宝主体前端为波浪形抓握端,为了便于抓握发电可将充电宝主体前端设计为波浪形抓握端。

[0006] 本实用新型一种可多功能充电的充电宝,此款多功能充电宝由充电宝主体,两块可上翻的太阳能充电板,太阳能充电板收放装置,握力杆,握力杆收放装置,显示屏(显示时间、温度及电量),led小灯泡,直冲充电口,USB输出口以及电源开关按钮组成。当有条件使用电能充电时,即可使用直冲充电口直冲;当太阳能充足时,即可展开太阳能充电板给充电宝充电;当阴天或下雨天等太阳能缺失的情况下,便可采用握力杆发电,充电方式多种便捷,能充分发挥充电宝的使用价值。大大满足了人们出行等情况的需求。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种示意图；

[0008] 图2为本实用新型另一种示意图；

[0009] 图示说明：

[0010] 1、充电宝主体；2、波浪形抓握端；3、显示屏；4、信号灯；5、USB接口；6、充电线接口；7、卡槽；8、卡块；9、压力发电装置；10、弹性压杆；11、活动卡紧块；12、压柄；13、连接架；14、活动板；15、太阳能电池板；16、磁条；17、转轴。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0012] 本实用新型提供一种可多功能充电的充电宝，其不仅可以为小型家电进行及时充电，而且实现了机械能、太阳能、电能的结合作用，提高了蓄能失效，减少了电能的消耗。在旅行、野外及一些特殊的不可抗力情况下，可以充分实现其价值。

[0013] 作为本实用新型一种实施例，本实用新型提供一种可多功能充电的充电宝，包括充电宝主体1、显示屏3、信号灯4、USB接口5、充电线接口6、压力发电装置9、弹性压杆10、压柄12、连接架13、活动板14和太阳能电池板15，所述充电宝主体1上方有显示屏3和信号灯4，所述充电宝主体1下方有USB接口5和充电线接口6，所述充电宝主体1上端后侧有连接架13，所述压柄12上端通过轴固定在连接架13内，所述压柄12后端有弹性压杆10，所述充电宝主体1下方靠压柄12一侧有压力发电装置9，所述弹性压杆10一端穿过压力发电装置9，所述充电宝主体1上端两侧通过转轴17与活动板14一侧下方支架相连，所述活动板14上铺设太阳能电池板15，所述活动板14外侧下方有卡块8，所述充电宝主体1两侧有卡槽7与卡块8相对应，所述充电宝主体1的壳体为金属壳体，所述充电宝主体1内侧边有磁条16。

[0014] 作为本实用新型一种具体实施例，本实用新型提供如图1图2所示的一种可多功能充电的充电宝，包括充电宝主体1、显示屏3、信号灯4、USB接口5、充电线接口6、压力发电装置9、弹性压杆10、压柄12、连接架13、活动板14和太阳能电池板15，所述充电宝主体1上方有显示屏3和信号灯4，所述充电宝主体1下方有USB接口5和充电线接口6，所述充电宝主体1前端为波浪形抓握端，为了便于抓握发电可将充电宝主体前端设计为波浪形抓握端，所述充电宝主体1上端后侧有连接架13，所述压柄12上端通过轴固定在连接架13内，所述压柄12后端有弹性压杆10，所述充电宝主体1下方靠压柄12一侧有压力发电装置9，所述弹性压杆10一端穿过压力发电装置9，所述弹性压杆10上端两侧各有一个活动卡紧块11，设置活动卡紧块当压柄压下后可卡死不会活动以便于携带，需要发电时候拨动卡紧块就可以使得压柄回位，所述充电宝主体1上端两侧通过转轴17与活动板14一侧下方支架相连，所述活动板14上铺设太阳能电池板15，所述活动板14外侧下方有卡块8，所述充电宝主体1两侧有卡槽7与卡块8相对应，所述充电宝主体1的壳体为金属壳体，所述充电宝主体1内侧边有磁条16。

[0015] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作任何其他形式的限制，而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化，仍属于本实用新型所要求保护的范畴。

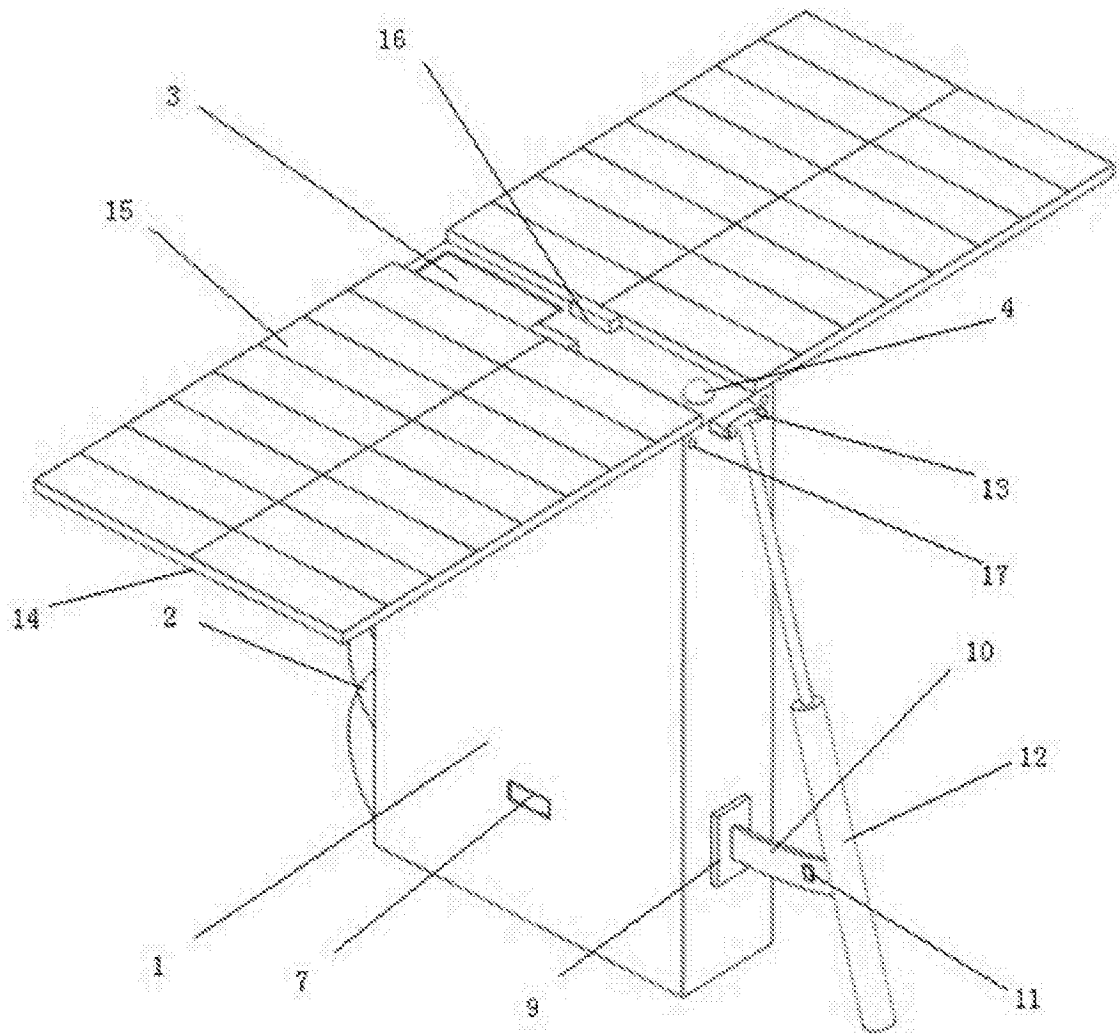


图1

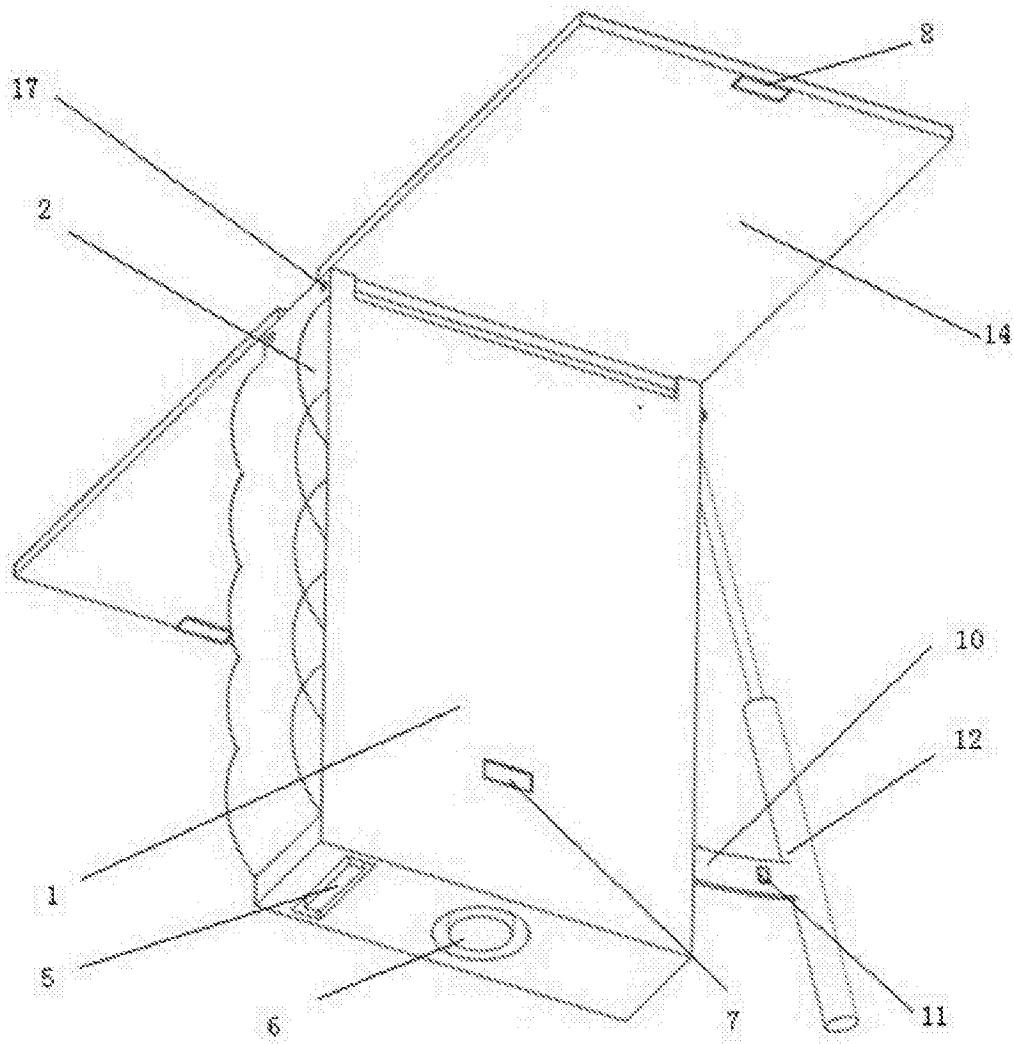


图2