



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103378621 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201210122803. 5

(22) 申请日 2012. 04. 17

(71) 申请人 梁浩研

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街道
福源街横一巷 4 号

(72) 发明人 梁浩研

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

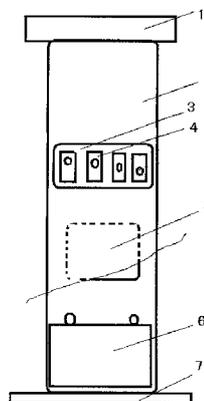
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

公共场所太阳能应急充电桩

(57) 摘要

本发明涉及一种公共场所太阳能应急充电桩,它由太阳能硅光电池板、充电桩壳体、充电插口、充电电路、控制电路板、蓄电池、底座等组成。其特征是该太阳能硅光电池板设置在充电桩壳体上方,充电桩壳体固定在底座上,充电桩壳体内部设有控制电路板、充电电路、充电插口和蓄电池,控制电路板、充电电路、负载充电口和蓄电池之间电连接。本发明结构简单,造价不高,即环保、又节能,适合人们在公共场所临时应急快速充电,以解燃眉之急,特别适合在车站、码头、机场、大超市、商业繁华区、广场、公园等地方使用。



1. 一种公共场所太阳能应急充电桩,它由太阳能硅光电池板、充电桩壳体、充电插口、充电电路、控制电路板、蓄电池、底座等组成,其特征是该太阳能硅光电池板设置在充电桩壳体上方,充电桩壳体固定在底座上,充电桩壳体内部设有控制电路板、充电电路、充电插口和蓄电池,控制电路板、充电电路、负载充电口和蓄电池之间电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的公共场所太阳能应急充电桩,其特征在于充电桩壳体内底部安装有蓄电池,其中部设置有充电插口。

3. 根据权利要求 1 所述的公共场所太阳能应急充电桩,其特征在于充电插口按电压和电流不同分成手机、MP3、MP4、PSP、数码相机、平板电脑等多个充电插口,每个充电插口又设有多种插口。

公共场所太阳能应急充电桩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种利用太阳能充电的设备,具体是一种公共场所太阳能应急充电桩。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,便携式通讯数码设备发展很快,型号、种类也非常繁多,人们常使用的特别是手机、MP3、MP4、PSP、数码相机、平板电脑等携带方便,使用频率高。但人们在移动使用时,如果突然电池用完了,无法使用,尤其是手机如果没电,就会误事。

发明内容

[0003] 为了解决人们出行时,出现手机、MP3、MP4、PSP、数码相机等没有电的尴尬情况,因此设计了一款公共场所太阳能应急充电桩。它由太阳能硅光电池板、充电桩壳体、充电插口、充电电路、控制电路板、蓄电池、底座等组成。

[0004] 该太阳能硅光电池板设置在充电桩壳体上方,充电桩壳体固定在底座上,充电桩壳体内部设有控制电路板、充电电路、充电插口和蓄电池,控制电路板、充电电路、负载充电口和蓄电池之间电连接,充电桩壳体内底部安装有蓄电池,其中部设置有充电插口,充电插口按电压和电流不同分成手机、MP3、MP4、PSP、数码相机、平板电脑等多个充电插口,每个充电插口又设有多种插口。

[0005] 本发明的有益效果:这种公共场所太阳能应急充电桩,利用太阳能进行充电,结构简单,造价不高,即环保、又节能,适合人们在公共场所临时应急快速充电,以解燃眉之急。特别适合在车站、码头、机场、大超市、商业繁华区、广场、公园等地方使用。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意主视图。

[0007] 图2为本发明的结构示意左视图。

[0008] 图3为本发明的电路连接示意图。

[0009] 图4为本发明的充电电路原理图。

具体实施方式

[0010] 参照图1-4,一种公共场所太阳能应急充电桩,它由太阳能硅光电池板1、充电桩壳体2、充电插口3、充电电路4、控制电路板5、蓄电池6、底座7组成。

[0011] 该太阳能硅光电池板1设置在充电桩壳体2的上方,充电桩壳体2固定在底座7上,充电桩壳体2内部设有控制电路板5,蓄电池6安装在充电桩壳体2内底部、充电桩壳体2中部设置有充电插口3和充电电路4,充电插口3、充电电路4、控制电路板5和蓄电池6之间电连接。

[0012] 充电插口3按电压和电流大小分成手机、MP3、MP4、PSP、数码相机、平板电脑等多

个充电插口 3, 充电插口 3 为多种插口, 负载 8 连接充电插口 3 充电。

[0013] 人们在公园等休闲地方可为自己的手机等随身携带的 MP3、MP4、PSP、数码相机等物品临时应急充电。该发明充分利用太阳能进行充电, 结构简单, 造价不高, 即环保、又节能, 适合人们在车站、码头、公园等公共场所临时应急快速充电, 以解燃眉之急。

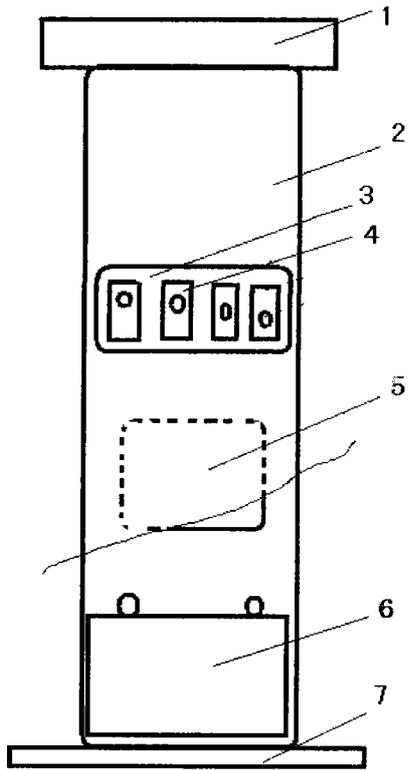


图 1

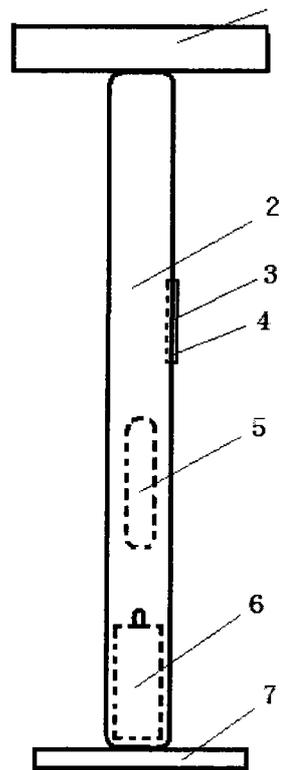


图 2

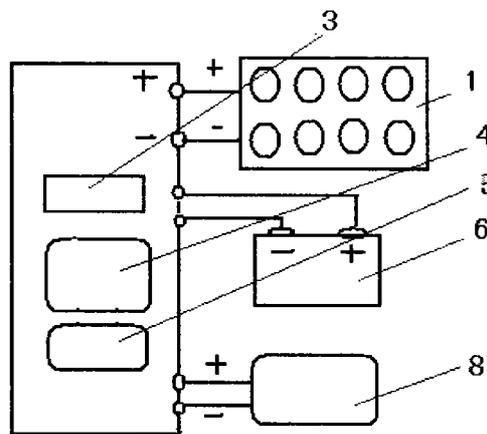


图 3

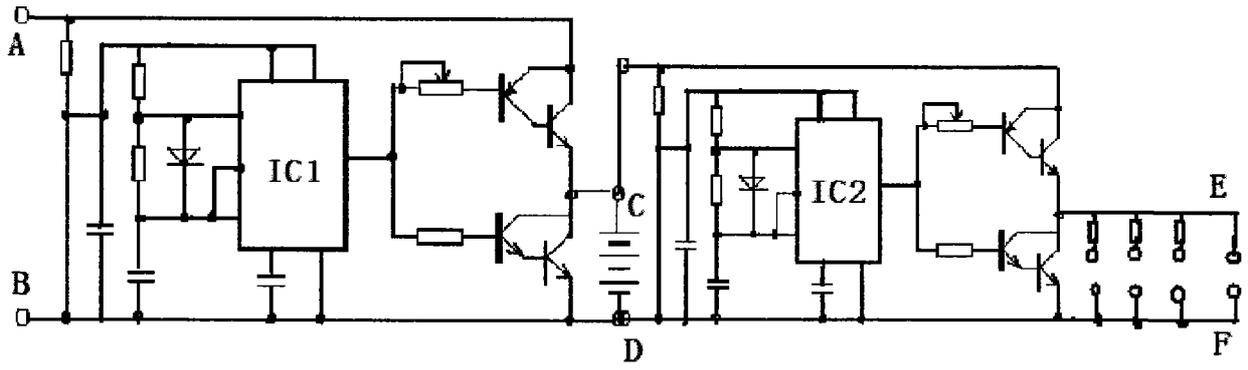


图 4