



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109750859 A

(43)申请公布日 2019.05.14

(21)申请号 201711074640.7

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 江苏梦溪智能环境科技有限公司
地址 212009 江苏省镇江市新区丁卯智慧
大道468号双子楼A座708

(72)发明人 朱彩云 左为

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种多用途太阳能公交车站台

(57)摘要

本发明涉及一种多用途太阳能公交车站台，由站台顶的太阳能电池板吸收阳光转化为电能，通过充电板给蓄电池充电，即可将所蓄电能通过电路转换后给手机和电瓶车充电，还可以提供给广告牌光照。

1. 一种多用途太阳能公交车站台,包括太阳能电池板、充电宝、蓄电池,其主要特征在于所述的太阳能电池板吸收阳光转化为电能,通过充电板给蓄电池充电,即可将所蓄电能通过电路转换后给手机和电瓶车充电,还可以提供给广告牌光照。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途太阳能公交车站台,其特征在于将太阳能电池板、充电宝、蓄电池三者结合起来。

一种多用途太阳能公交车站台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳能应用装置,特别是一种多用途太阳能公交车站台。

背景技术

[0002] 为了在公交车站台设置可以为民众提供充电的设备,随时随地为等候在公交车站的民众们提供充电的设施,营造便利的生活方式。经过认真观察,研究和实验,我想设计一种多用途太阳能公交车站台,由太阳能安装在公交站顶上,产生的电能通过控制器(充电器)给聚合物锂电池充电,聚合物锂电池又通过降压模块降压为5V,由USB输出给手机充电。聚合物锂电池又可以通过升压模块升压为48v的电动车充电,同时还可以通过恒流模块是led灯发光,为广告牌提供光照。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于实现上述功能,设计出一种用途太阳能公交车站台。由太阳能供电,取消了复杂的底下布线,并能人体感应,有人在的情况下才会发光。一种多用途太阳能公交车站台,由站台顶的太阳能电池板吸收阳光转化为电能,通过充电板给蓄电池充电,即可将所蓄电能通过电路转换后给手机和电瓶车充电,还可以提供给广告牌光照。

附图说明

[0004] 如图1所示为一种用途太阳能公交车站台结构图。

具体实施方式

[0005] 如图所示的一种用途太阳能公交车站台结构图顶上放置一块太阳能电池板,太阳能电池板连接控制器,控制器给聚合物锂电池充电,聚合物锂电池给恒流模块、升压模块、降压模块供电,恒流模块输出恒流供led灯照明,然后升压模块升压到电动车需要的电压如48v、60v后可以给电动车充电,又通过降压模块降压5v后可以通过usb给手机充电。

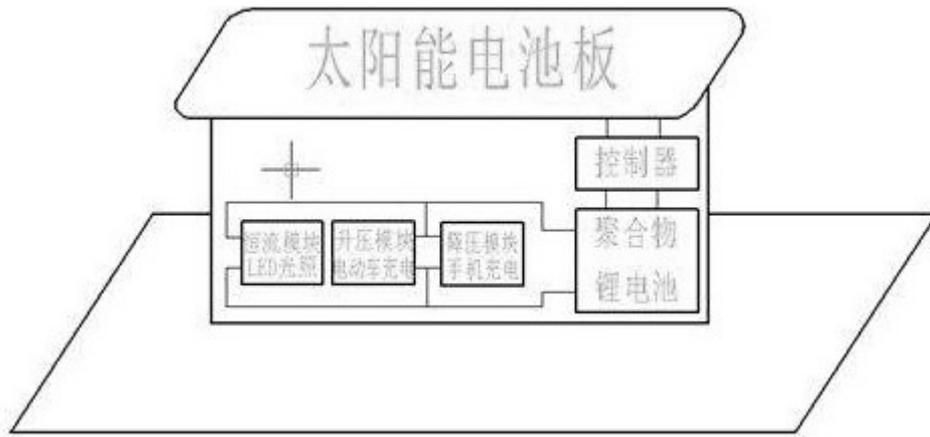


图1