



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205667467 U

(45)授权公告日 2016.11.02

(21)申请号 201620388083.0

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 黑龙江省计量检定测试院

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区司
徒街99号

(72)发明人 周彤 张蕊 张薇薇 李冰
何建华 杨琳 张永臣 王立斌

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 胡树发

(51)Int.Cl.

A47C 1/00(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A47C 7/74(2006.01)

A47C 7/66(2006.01)

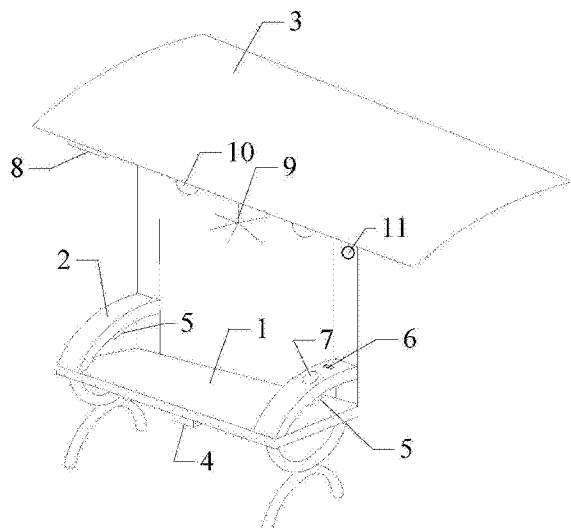
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于太阳能供电的多功能休息座椅

(57)摘要

一种基于太阳能供电的多功能休息座椅，涉及一种座椅，具体涉及基于太阳能供电的座椅。为了解决现有座椅功能单一的问题。顶盖采用光伏发电板实现，光伏发电板连接储能电池的电能输入端，储能电池为供电装置，多个USB充电插口的输入端均通过充电开关连接储能电池的电能输出端，显示屏显示储能电池的剩余电量，音乐播放装置用于播放所存储的音乐，风扇设置于座椅的正上方且固定于顶盖上，LED灯固定于顶盖朝下的一面，WIFI热点装置设有公共WIFI接入点。本实用新型能满足人们的休息需求，还能照明及休闲娱乐，节能环保，适用于公园及家庭庭院。



1. 一种基于太阳能供电的多功能休息座椅,包括座椅本体(1)和顶盖(3),顶盖(3)设置在座椅本体(1)上方;

其特征在于,它还包括储能电池(4)、多个USB充电插口(5)、充电开关(6)、显示屏(7)、音乐播放装置(8)、风扇(9)、LED灯(10)和WIFI热点装置(11);

顶盖(3)采用光伏发电板实现,光伏发电板连接储能电池(4)的电能输入端,储能电池(4)为供电装置,用于为显示屏(7)、音乐播放装置(8)、风扇(9)、LED灯(10)和WIFI热点装置(11)提供工作电源,多个USB充电插口(5)的输入端均通过充电开关(6)连接储能电池(4)的电能输出端,显示屏(7)显示储能电池(4)的剩余电量,音乐播放装置(8)用于播放所存储的音乐,风扇(9)设置于座椅的正上方且固定于顶盖(3)上,LED灯(10)固定于顶盖(3)朝下的一面,WIFI热点装置(11)设有公共WIFI接入点。

2. 根据权利要求1所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅,其特征在于,LED灯(10)为红外感应LED灯。

3. 根据权利要求1或2所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅,其特征在于,储能电池(4)为铅酸电池。

4. 根据权利要求1或2所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅,其特征在于,座椅本体(1)的扶手(2)上设有防雨盖。

一种基于太阳能供电的多功能休息座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座椅，具体涉及基于太阳能供电的座椅。

背景技术

[0002] 现有户外的座椅功能单一，只是供使用者休息，座椅上很少设置顶盖，无法遮风挡雨；人们在户外时，电子设备突然没电，即使携带有充电装置，也很难找到电源接口；人们茶余饭后休闲娱乐时，为了播放音乐需要外接很长的导线来连接电源，使用不便；夜晚为了照明需要打开很多路灯，资源浪费严重；夏季人们纳凉时，空气闷热，没有风吹，无法为人们提供舒适的环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有座椅功能单一的问题，从而提供一种基于太阳能供电的多功能休息座椅。

[0004] 本实用新型所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅，包括座椅本体和顶盖，顶盖设置在座椅本体上方；它还包括储能电池、多个USB充电插口、充电开关、显示屏、音乐播放装置、风扇、LED灯和WIFI热点装置；

[0005] 顶盖采用光伏发电板实现，光伏发电板连接储能电池的电能输入端，储能电池为供电装置，用于为显示屏、音乐播放装置、风扇、LED灯和WIFI热点装置提供工作电源，多个USB充电插口的输入端均通过充电开关连接储能电池的电能输出端，显示屏显示储能电池的剩余电量，音乐播放装置用于播放所存储的音乐，风扇设置于座椅的正上方且固定于顶盖上，LED灯固定于顶盖朝下的一面，WIFI热点装置设有公共WIFI接入点，WIFI热点装置使座椅周围覆盖有WIFI信号。

[0006] 本实用新型所述的多功能休息座椅，采用太阳能作为能源供应，清洁环保，光伏发电板既能发电，又能起到遮阳挡雨的作用，通过USB充电插口可以为手机、平板电脑等电子设备进行充电，在户外休息时也可以进行充电，解决了人们在户外无法充电的难题，音乐播放装置位于座椅的上方，用于播放所存储的曲目，丰富了娱乐生活，座椅还设有风扇，可以提供舒适宜人的环境，夜晚LED灯可以照明，从而可减少路灯的数量，节省资源，WIFI热点装置内设有公共WIFI接入点并使座椅周围覆盖有WIFI信号从而可提供WIFI功能的无线AP，从而可在大范围内提供高效的WIFI，有效提高城市WIFI的覆盖率，人们通过手机或平板电脑等搜索无线网络信号并连接即可上网，满足人们上网的需求。

[0007] 本实用新型能满足人们的休息需求，还能照明及休闲娱乐，节能环保，适用于公园及家庭庭院。

附图说明

[0008] 图1是具体实施方式一所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 具体实施方式一：参照图1具体说明本实施方式，本实施方式所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅，包括座椅本体1和顶盖3，顶盖3设置在座椅本体1上方；它还包括储能电池4、多个USB充电插口5、充电开关6、显示屏7、音乐播放装置8、风扇9、LED灯10和WIFI热点装置11；

[0010] 顶盖3采用光伏发电板实现，光伏发电板连接储能电池4的电能输入端，储能电池4为供电装置，用于为显示屏7、音乐播放装置8、风扇9、LED灯10和WIFI热点装置11提供工作电源，多个USB充电插口5的输入端均通过充电开关6连接储能电池4的电能输出端，显示屏7显示储能电池4的剩余电量，音乐播放装置8用于播放所存储的音乐，风扇9设置于座椅的正上方且固定于顶盖3上，LED灯10固定于顶盖3朝下的一面，WIFI热点装置11设有公共WIFI接入点，WIFI热点装置11使座椅周围覆盖有WIFI信号。

[0011] 储能电池4及其附件均位于座椅下方，多个USB充电插口5位于座椅两侧的扶手的下方，音乐播放装置8所包括的音箱固定于顶盖3朝下的一面，WIFI热点装置11固定于支柱的上方，夜晚LED灯10可以作为路灯使用，风扇9可以在炎热的夏季为人们吹风。顶盖3通过两根支柱固定在座椅本体1上，支柱为空心结构，连接线放置于支柱中，该座椅为双人座椅。

[0012] 具体实施方式二：本实施方式是对具体实施方式一所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅作进一步说明，本实施方式中，LED灯10为红外感应LED灯。

[0013] 采用红外感应LED灯，既满足照明需求又避免资源浪费。

[0014] 具体实施方式三：本实施方式是对具体实施方式一或二所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅作进一步说明，本实施方式中，储能电池4为铅酸电池。

[0015] 铅酸电池的价格低廉、性能可靠、容易回收。

[0016] 具体实施方式四：本实施方式是对具体实施方式一或二所述的一种基于太阳能供电的多功能休息座椅作进一步说明，本实施方式中，座椅本体1的扶手2上设有防雨盖。

[0017] 防雨盖防止雨天淋湿电路板。

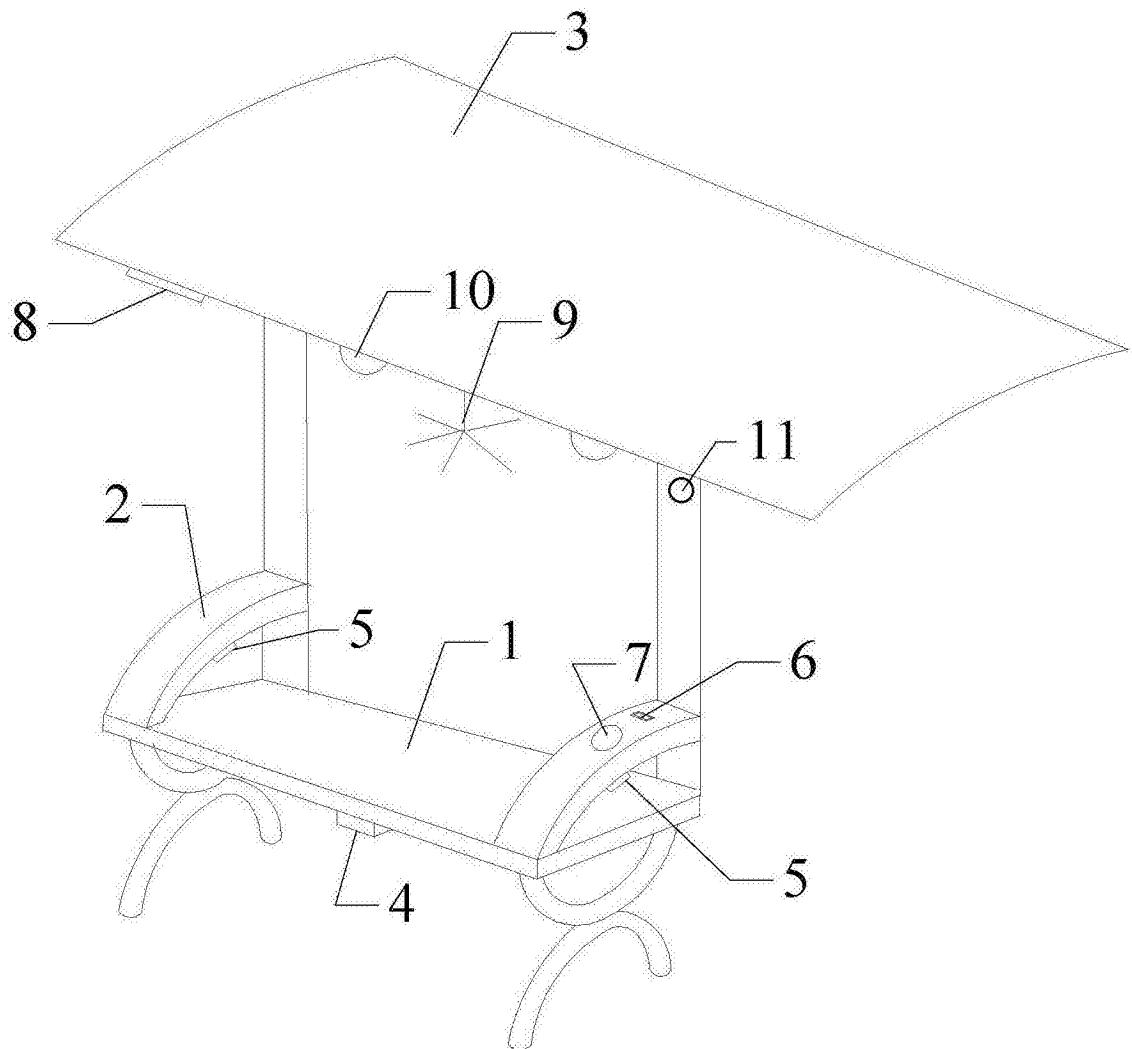


图1