



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105929675 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610496831.1

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 苏州天诚创达电子有限公司

地址 215105 江苏省苏州市吴中区临湖镇
浦庄浦沙路西侧平安路388号

(72)发明人 朱广林 杨坤林

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G04C 10/02(2006.01)

G04B 37/14(2006.01)

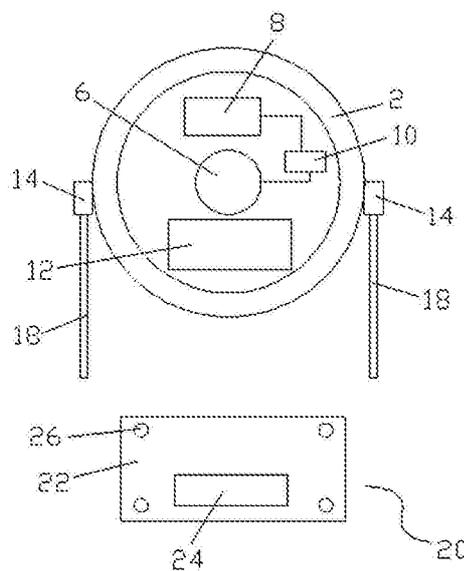
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

太阳能石英挂钟

(57)摘要

本发明涉及一种太阳能石英挂钟,包括外壳、设于所述外壳内的表盘、机芯以及给所述机芯供电的电源装置,所述电源装置包括太阳能板、与所述太阳能板连接的蓄电池,所述外壳内设置有铁片,所述外壳的两外侧均安装有支架组件,所述支架组件包括弧形块、设于所述弧形块内的支轴以及套设在所述支轴上的支杆,还包括安装座,所述安装座包括座体、设于所述座体内的磁铁。本发明结构简单、使用方便,支杆能够将外壳支撑住,便于太阳能板吸收光能,避免需要借助别的物件来撑住外壳,方便快捷,同时支杆的设置能够将外壳吸在处于较高位置的安装座上,铁片面积大,与磁铁配合使得外壳能够稳固在座体上,不需要对准,非常方便。



1. 一种太阳能石英挂钟,包括外壳、设于所述外壳内的表盘、机芯以及给所述机芯供电的电源装置,所述电源装置包括太阳能板、与所述太阳能板连接的蓄电池,其特征在于:所述外壳内设置有铁片,所述外壳的两外侧均安装有支架组件,所述支架组件包括弧形块、设于所述弧形块内的支轴以及套设在所述支轴上的支杆,还包括安装座,所述安装座包括座体、设于所述座体内的磁铁。

2. 根据权利要求1所述的太阳能石英挂钟,其特征在于:所述太阳能板位于所述铁片的上方。

3. 根据权利要求1所述的太阳能石英挂钟,其特征在于:所述座体上设置有安装孔。

太阳能石英挂钟

技术领域

[0001] 本发明涉及一种石英钟,尤其涉及一种太阳能石英挂钟。

背景技术

[0002] 石英钟因其价格便宜、外形美观,可广泛应用在公共场所、家庭、办公室、学校等场合,为了使得石英钟不会因电池电量不足而导致显示的时间不准确,一般采用太阳能电池供电。但是现有太阳能石英挂钟在悬挂时,是通过在墙壁上固定螺钉,再通过石英钟上设置的挂钩挂在螺钉上,在悬挂的时候对准比较困难,容易导致滑落,另外为了观看时间方便,需要将石英钟挂在稍微高处,需要借助凳子之类的进行悬挂,非常麻烦。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种结构简单的太阳能石英挂钟。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:一种太阳能石英挂钟,包括外壳、设于所述外壳内的表盘、机芯以及给所述机芯供电的电源装置,所述电源装置包括太阳能板、与所述太阳能板连接的蓄电池,所述外壳内设置有铁片,所述外壳的两外侧均安装有支架组件,所述支架组件包括弧形块、设于所述弧形块内的支轴以及套设在所述支轴上的支杆,还包括安装座,所述安装座包括座体、设于所述座体内的磁铁。

[0005] 本发明一个较佳实施例中,太阳能石英挂钟进一步包括所述太阳能板位于所述铁片的上方。

[0006] 本发明一个较佳实施例中,太阳能石英挂钟进一步包括所述座体上设置有安装孔。

[0007] 本发明解决了背景技术中存在的缺陷,本发明结构简单、使用方便,支杆能够将外壳支撑住,便于太阳能板吸收光能,避免需要借助别的物件来撑住外壳,方便快捷,同时支杆的设置能够将外壳吸在处于较高位置的安装座上,铁片面积大,与磁铁配合使得外壳能够稳固在座体上,不需要对准,非常方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是本发明的优选实施例的外壳的主视图;

图2是本发明的优选实施例的外壳与安装座的结构示意图;

图3是本发明的优选实施例的外壳的侧视图。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图和实施例对本发明作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0011] 如图1-图3所示,一种太阳能石英挂钟,包括外壳2、设于外壳2内的表盘4、机芯6以

及给机芯6供电的电源装置,电源装置包括太阳能板8、与太阳能板8连接的蓄电池10,太阳能板8给蓄电池10充电,使得电量充足,显示时间正确,外壳2内设置有铁片12,外壳2的两外侧均安装有支架组件,支架组件包括弧形块14、设于弧形块14内的支轴16以及套设在支轴16上的支杆18,弧形块14和支轴16均固定在外壳2上,支杆18能够绕支轴16旋转,弧形块14对支杆18起限位作用,使得支杆18旋转至一定角度,这样就能够将外壳2支撑住,便于太阳能板8吸收光能,避免需要借助别的物件来撑住外壳2,方便快捷,还包括安装座20,安装座20包括座体22、设于座体22内的磁铁24。支杆18的设置能够将外壳2吸在处于较高位置的安装座20上,优选铁片12呈长方形,面积大,与磁铁24配合使得外壳2能够稳固在座体22上,不需要对准,非常方便。

[0012] 本发明优选太阳能板8位于铁片12的上方,避免对太阳能板8的遮挡,使得太阳能板8能够充分利用光线。

[0013] 为了便于将座体22固定在墙壁上,本发明优选座体22上设置有安装孔26。

[0014] 本发明在使用时,通过螺钉穿过安装孔26将座体22固定在墙壁上,手拿支杆18将外壳2通过铁片12吸紧在座体22上。光线充足时,将外壳2拿到室外,通过旋转两个支杆18,与外壳2重力的配合作用下,外壳2被支撑住,实现太阳能板8吸收光能。

[0015] 以上依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

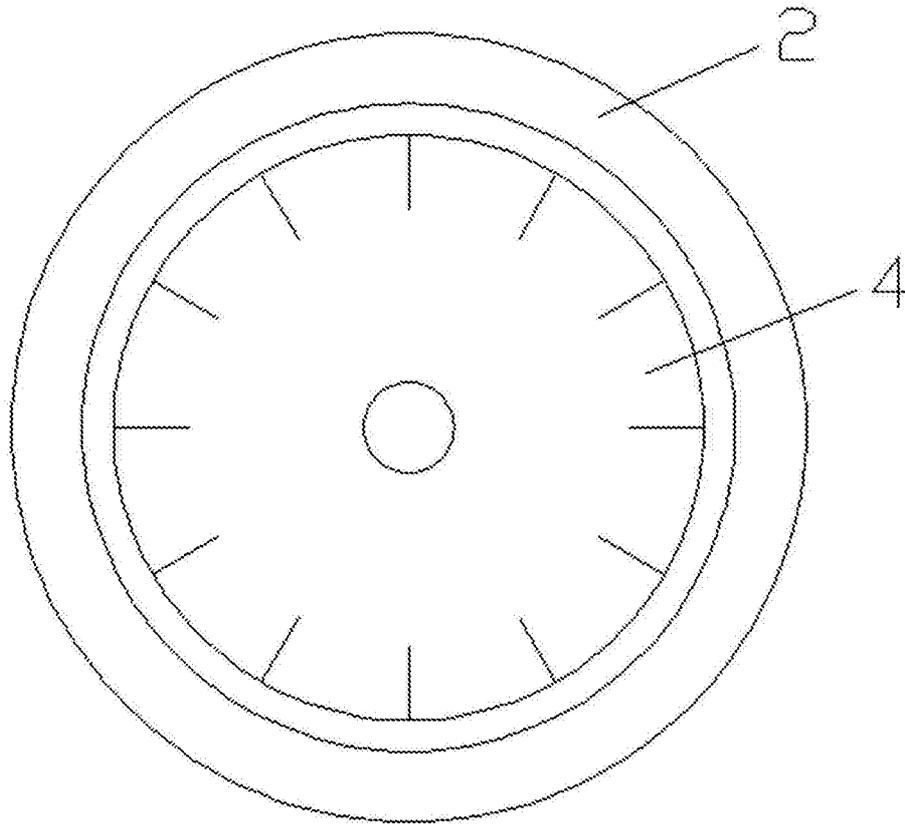


图1

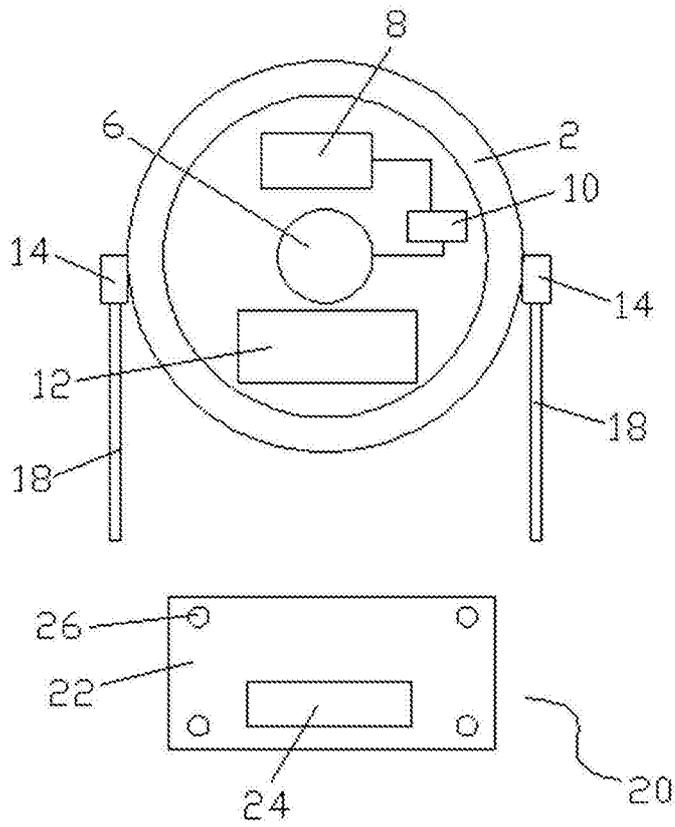


图2

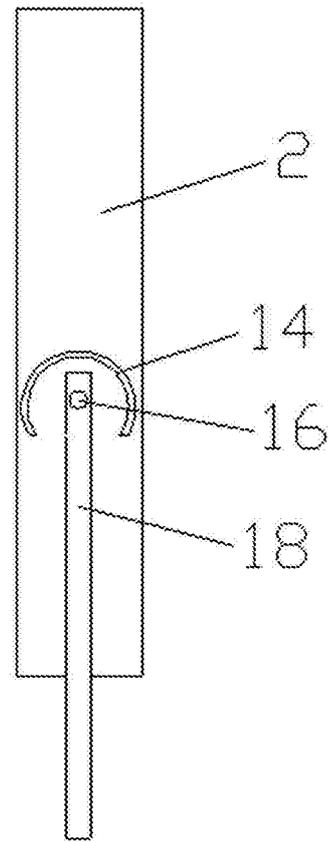


图3