



(21) 申请号 202221740941.5

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 福建优你康光学有限公司

地址 350015 福建省福州市马尾区亭江镇
长洋路177号(自贸试验区内)

(72) 发明人 林芬 李明远 叶腾元 沈昊

(74) 专利代理机构 合肥律通专利代理事务所
(普通合伙) 34140

专利代理师 张晓芹

(51) Int. Cl.

G02C 13/00 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

H02J 7/35 (2006.01)

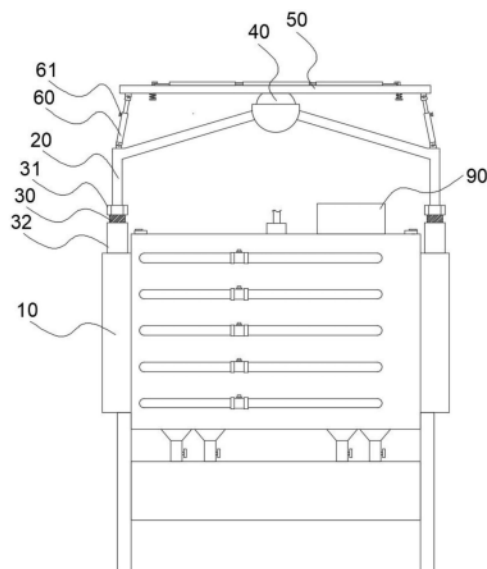
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型节能水化机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型节能水化机，涉及隐形眼镜清洁的技术领域，包括支撑架，为U型，且中间板体为倒“V”型，两个相对的侧壁分别与水化机本体可拆卸连接；万向球，设置于支撑架的中间板体的顶角处；定位板，固定连接于万向球的球体上；两个调节组件，分别设置于定位板的左、右两端并与支撑架连接；太阳能发电板，左、右两端壁分别设置有若干定位环；若干夹持组件，设置于定位板上对应每个定位环的位置，用于将定位环固定于定位板上；本实用新型具有使用方便、灵活度高、稳定性强、拆卸安装方便等优点。



1. 一种环保型节能水化机,其特征在于:包括
支撑架,为U型,且中间板体为倒“V”型,两个相对的侧壁分别与水化机本体可拆卸连接;
万向球,设置于支撑架的中间板体的顶角处;
定位板,固定连接于万向球的球体上;
两个调节组件,分别设置于定位板的左、右两端并与支撑架连接;
太阳能发电板,左、右两端壁分别设置有若干定位环;
若干夹持组件,设置于定位板上对应每个定位环的位置,用于将定位环固定于定位板上。
2. 根据权利要求1所述的一种环保型节能水化机,其特征在于,该水化机本体的外壳上设置有两个螺纹筒,该螺纹筒内通过螺纹连接有螺纹柱,该螺纹柱上固定连接有转盘,该支撑架的两个相对的侧壁分别与两个转盘转动连接。
3. 根据权利要求1所述的一种环保型节能水化机,其特征在于,该夹持组件包括挂钩、设置于定位板上表面的插孔、以及贯穿定位板的滑孔,该挂钩为U型,该挂钩的一端侧壁滑动贯穿该滑孔,该挂钩贯穿滑孔的一端连接有顶板,该顶板上设置有与定位板连接的弹簧,该弹簧滑动套设于挂钩上,该挂钩的另一端侧壁滑动贯穿定位环并伸入插孔内。
4. 根据权利要求1所述的一种环保型节能水化机,其特征在于,该调节组件包括转动设置于定位板上的伸缩杆,该伸缩杆远离定位板的一端与支撑架转动连接,该伸缩杆上设置有锁紧螺栓。
5. 根据权利要求1所述的一种环保型节能水化机,其特征在于,该水化机本体的外壳上设置有电控箱,该电控箱内设置有蓄电池,该蓄电池与太阳能发电板电性连接,用于给蓄电池充电。

一种环保型节能水化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隐形眼镜清洁的技术领域,特别涉及一种环保型节能水化机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,能源被消耗的越来越多,能源危机成为21世纪的全球麻烦,因此各行各业都在生产中进行节能操作,现有的节能操作中,较为成熟的方案,就是利用太阳能发电板,将太阳能转换成电能,供用电设备使用,能够有效的节约能源、降低成本,现有的隐形眼镜清洁用的水化机在使用时,接入的市电,成本高,水化机中的一些智能用电部件,使用频率不高,完全可以利用蓄电池储存的太阳能进行供电,并且将设备移动至靠近窗户的玻璃处,通过打开玻璃就能够获得太阳能,因此本申请设置了一种环保型节能水化机,通过在水化机的外壁安装太阳能发电板进行发电,以供应水化机内使用不频繁的智能用电部件使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种环保型节能水化机,以解决背景技术中描述的现有技术中水化机中使用不频繁的智能用电部件接入市电,用电成本高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种环保型节能水化机,包括
[0005] 支撑架,为U型,且中间板体为倒“V”型,两个相对的侧壁分别与水化机本体可拆卸连接;

[0006] 万向球,设置于支撑架的中间板体的顶角处;

[0007] 定位板,固定连接于万向球的球体上;

[0008] 两个调节组件,分别设置于定位板的左、右两端并与支撑架连接;

[0009] 太阳能发电板,左、右两端壁分别设置有若干定位环;

[0010] 若干夹持组件,设置于定位板上对应每个定位环的位置,用于将定位环固定于定位板上。

[0011] 优选的:该水化机本体的外壳上设置有两个螺纹筒,该螺纹筒内通过螺纹连接有螺纹柱,该螺纹柱上固定连接有转盘,该支撑架的两个相对的侧壁分别与两个转盘转动连接。

[0012] 优选的:该夹持组件包括挂钩、设置于定位板上表面的插孔、以及贯穿定位板的滑孔,该挂钩为U型,该挂钩的一端侧壁滑动贯穿该滑孔,该挂钩贯穿滑孔的一端连接有顶板,该顶板上设置有与定位板连接的弹簧,该弹簧滑动套设于挂钩上,该挂钩的另一端侧壁滑动贯穿定位环并伸入插孔内。

[0013] 优选的:该调节组件包括转动设置于定位板上的伸缩杆,该伸缩杆远离定位板的一端与支撑架转动连接,该伸缩杆上设置有锁紧螺栓。

[0014] 优选的:该水化机本体的外壳上设置有电控箱,该电控箱内设置有蓄电池,该蓄电池与太阳能发电板电性连接,用于给蓄电池充电。

[0015] 采用以上技术方案的有益效果是：

[0016] 本申请通过设置的支撑架与水化机本体的外壳连接,通过调节组件能够使得定位板发生倾斜,便于太阳能发电板吸收阳光,通过设置的夹持组件中的挂钩能够将太阳能发电板上的定位环固定于定位板上,实现对太阳能发电板的固定,便于拆卸、安装。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种环保型节能水化机的主视图。

[0018] 图2是本实用新型一种环保型节能水化机的结构示意图。

[0019] 其中:水化机本体10、支撑架20、螺纹柱30、转盘31、螺纹筒32、万向球40、定位板50、伸缩杆60、锁紧螺栓61、太阳能发电板70、定位环71、夹持组件80、挂钩81、滑孔82、插孔83、顶板84、弹簧85。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施方式。

[0021] 如图1-2,在本实施例一中,一种环保型节能水化机,包括

[0022] 支撑架20,为U型,且中间板体为倒“V”型,两个相对的侧壁分别与水化机本体10可拆卸连接;

[0023] 万向球40,设置于支撑架20的中间板体的顶角处;

[0024] 定位板50,固定连接于万向球40的球体上;

[0025] 两个调节组件,分别设置于定位板50的左、右两端并与支撑架20连接;

[0026] 太阳能发电板70,左、右两端壁分别设置有若干定位环71;

[0027] 若干夹持组件80,设置于定位板50上对应每个定位环71的位置,用于将定位环71固定于定位板50上。

[0028] 本实施例是这样实施的:

[0029] 本申请的水化机本体10为现有技术;

[0030] 本申请在使用时,将支撑架20连接于水化机本体10的外壳上,然后通过调节组件配合万向球40调节定位板50的倾斜角度,使得太阳能发电板70能够正对太阳,根据不同的光照方向进行调节,灵活度较高。

[0031] 实施例二

[0032] 作为实施例一的优化方案,该水化机本体10的外壳上设置有两个螺纹筒32,该螺纹筒32内通过螺纹连接有螺纹柱30,该螺纹柱30上固定连接有两个转盘31,该支撑架20的两个相对的侧壁分别与两个转盘31转动连接。

[0033] 本实施例是这样实施的,通过设置的螺纹柱30与螺纹筒32的螺纹,实现可拆卸连接,并且通过转盘31与支撑架20能够实现转盘31相对支撑架20转动,从而实现支撑架20与水化机本体10的外壳的拆卸连接。

[0034] 实施例三

[0035] 作为实施例一的优化方案,该夹持组件80包括挂钩81、设置于定位板50上表面的插孔83、以及贯穿定位板50的滑孔82,该挂钩81为U型,该挂钩81的一端侧壁滑动贯穿该滑孔82,该挂钩81贯穿滑孔82的一端连接有顶板84,该顶板84上设置有与定位板50连接的弹

簧85,该弹簧85滑动套设于挂钩81上,该挂钩81的另一端侧壁滑动贯穿定位环71并伸入插孔83内。

[0036] 本实施例是这样实施的,当需要定位太阳能发电板70时向上定顶板84,使得顶板84压缩弹簧85,进而使得顶板84带动挂钩81向上移动,使得挂钩81离开插孔83,然后将太阳能发电板70的定位环71对着插孔83,再释放顶板84,在弹簧85的作用下,挂钩81会穿过定位环71进入插孔83内。

[0037] 实施例四

[0038] 作为实施例一的优化方案,该调节组件包括转动设置于定位板50上的伸缩杆60,该伸缩杆60远离定位板50的一端与支撑架20转动连接,该伸缩杆60上设置有锁紧螺栓61。

[0039] 本实施例是这样实施的,通过设置的伸缩杆60配合锁紧螺栓61能够实现定位板50的倾斜,并实现对定位板50的定位。

[0040] 实施例五

[0041] 作为实施例一的优化方案,该水化机本体10的外壳上设置有电控箱90,该电控箱90内设置有蓄电池,该蓄电池与太阳能发电板70电性连接,用于给蓄电池充电。

[0042] 本实施例是这样实施的,通过设置的蓄电池将太阳能发电板70产生的电能进行存储。

[0043] 以上该的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

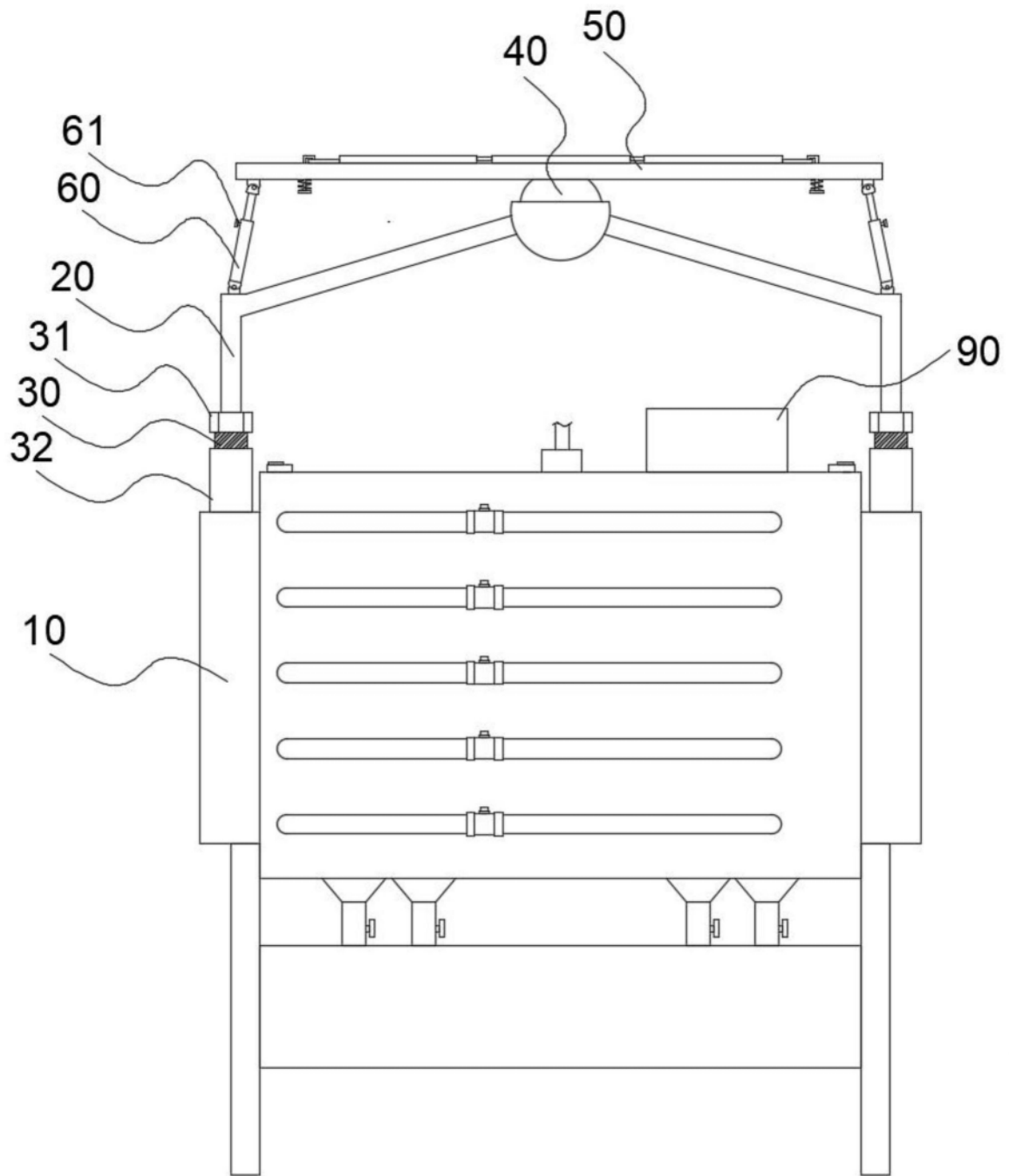


图1

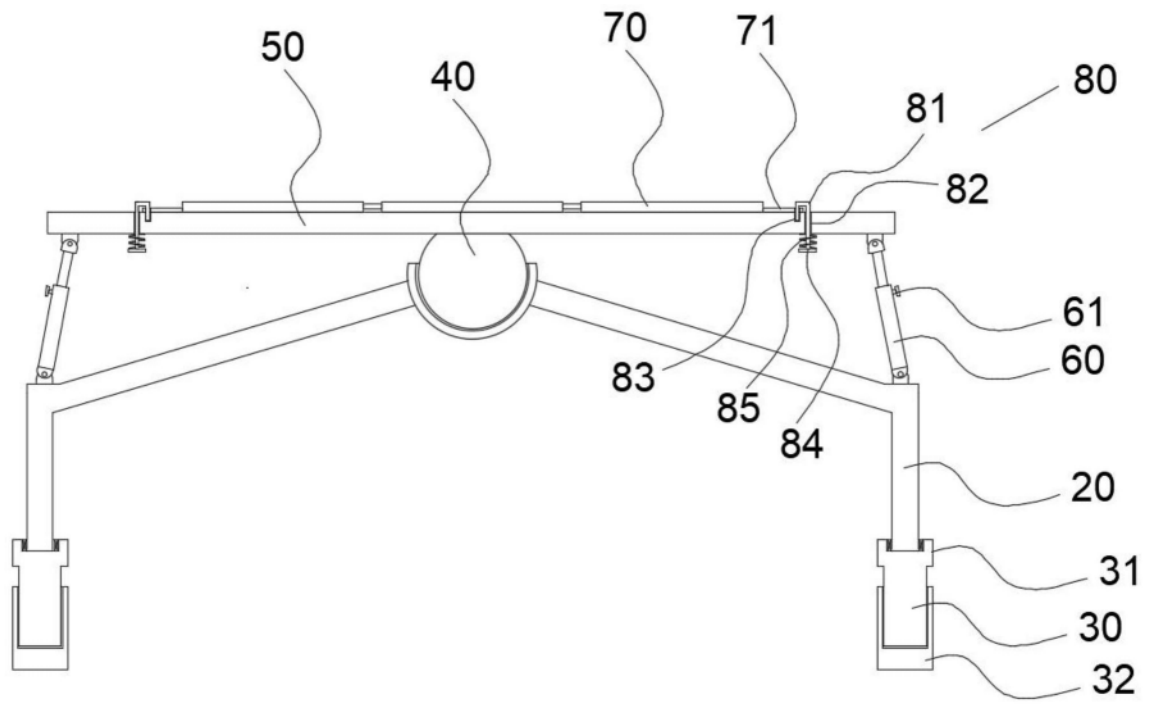


图2