



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215445807 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121787117.0

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 黄思源

地址 510000 广东省广州市增城区广深大道西228号2栋706房

(72) 发明人 黄思源

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

G09G 3/36 (2006.01)

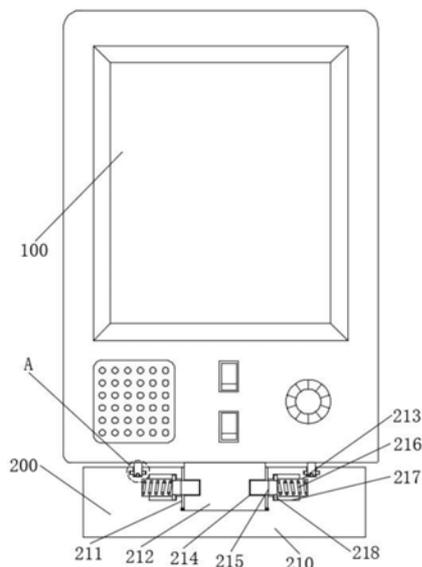
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有调节结构的显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种具有调节结构的显示屏,包括显示屏主体,所述显示屏主体的底端设置有调节机构,所述调节机构包括底座,所述显示屏主体的底端设置有底座,所述底座的顶端开设有第一转槽,所述第一转槽的内壁均匀开设有弹槽,所述连接转杆的表面均匀开设有抵槽,所述调节机构的后端设置有收集机构。本实用新型避免用户不方便对显示屏主体的角度进行调节,本装置方便用户对显示屏主体的角度进行调节,使得用户在使用时十分的方便,为用户的使用提高了大大的便利性,具有很强的实用性,防止用户在移动显示屏主体时,发生牵绊用户的情况,本装置方便用户对显示屏主体线束的收集。



1. 一种具有调节结构的显示屏,包括显示屏主体(100),其特征在于:所述显示屏主体(100)的底端设置有调节机构(200),所述调节机构(200)包括底座(210),所述显示屏主体(100)的底端设置有底座(210),所述底座(210)的顶端开设有第一转槽(211),所述显示屏主体(100)的底端固定连接连接有连接转杆(212),且连接转杆(212)的底端延伸至第一转槽(211)的内部并通过内嵌轴承与第一转槽(211)相连接,所述第一转槽(211)的内壁均匀开设有弹槽(213),所述连接转杆(212)的表面均匀开设有抵槽(214),所述弹槽(213)相互靠近的一端皆插设有双斜面抵块(215),所述双斜面抵块(215)相互靠近远离的一端皆固定连接连接有弹簧(216),且弹簧(216)相互远离的一端皆与弹槽(213)的内壁固定连接,所述底座(210)的顶端开设有第二转槽(219),所述第二转槽(219)的内壁对称开设有固定槽(221),所述显示屏主体(100)的底端固定连接连接有转块(220),且转块(220)的底端延伸至第二转槽(219)的内部,所述转块(220)的表面对称固定连接连接有固定块(222),且固定块(222)相互远离的一端皆延伸至固定槽(221)的内部,所述调节机构(200)的后端设置有收集机构(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节结构的显示屏,其特征在于:所述弹槽(213)的内壁皆对称开设有滑槽(217),所述双斜面抵块(215)的表面皆对称固定连接连接有滑块(218)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节结构的显示屏,其特征在于:所述转块(220)的底端对称开设有滚槽(223),所述滚槽(223)的内部皆设置有滚珠(224)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节结构的显示屏,其特征在于:所述收集机构(300)包括线箱(310),所述底座(210)的后端开设有线箱(310),所述线箱(310)的内部固定连接有两组线板(311),所述底座(210)的后端开设有两组卡槽(312),所述底座(210)的后端设置有盖板(313),所述盖板(313)前端的左右两侧皆固定连接连接有抵杆(314),且抵杆(314)的前端皆延伸至卡槽(312),所述盖板(313)的后端固定连接连接有把手(316),所述线箱(310)的顶端贯穿开设有线槽(317)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有调节结构的显示屏,其特征在于:所述卡槽(312)的内壁皆对称固定连接连接有弹性片(315),且弹性片(315)相互靠近的一端皆与抵杆(314)的表面相贴合。

6. 根据权利要求4所述的一种具有调节结构的显示屏,其特征在于:所述把手(316)的表面胶合有橡胶套,且橡胶套的厚度为三毫米。

一种具有调节结构的显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种具有调节结构的显示屏。

背景技术

[0002] 显示屏分为很多种,其中LED显示屏和液晶显示屏最为常见,液晶显示器是一种借助于薄膜晶体管驱动的有源矩阵液晶显示器,它主要是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面;

[0003] 目前市面上现有的部分液晶显示屏并不能够根据用户的需求来调节显示屏的转角,使得用户需要调整角度时,需要转动整个设备才行,使得用户使用十分的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有调节结构的显示屏,以解决上述背景技术中提出的目前市面上现有的部分液晶显示屏并不能够根据用户的需求来调节显示屏的转角的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有调节结构的显示屏,包括显示屏主体,所述显示屏主体的底端设置有调节机构,所述调节机构包括底座,所述显示屏主体的底端设置有底座,所述底座的顶端开设有第一转槽,所述显示屏主体的底端固定连接连接有连接转杆,且连接转杆的底端延伸至第一转槽的内部并通过内嵌轴承与第一转槽相连接,所述第一转槽的内壁均匀开设有弹槽,所述连接转杆的表面均匀开设有抵槽,所述弹槽相互靠近的一端皆插设有双斜面抵块,所述双斜面抵块相互靠近远离的一端皆固定连接连接有弹簧,且弹簧相互远离的一端皆与弹槽的内壁固定连接,所述底座的顶端开设有第二转槽,所述第二转槽的内壁对称开设有固定槽,所述显示屏主体的底端固定连接连接有转块,且转块的底端延伸至第二转槽的内部,所述转块的表面对称固定连接连接有固定块,且固定块相互远离的一端皆延伸至固定槽的内部,所述调节机构的后端设置有收集机构。

[0006] 优选的,所述弹槽的内壁皆对称开设有滑槽,所述双斜面抵块的表面皆对称固定连接连接有滑块。

[0007] 优选的,所述转块的底端对称开设有滚槽,所述滚槽的内部皆设置有滚珠。

[0008] 优选的,所述收集机构包括线箱,所述底座的后端开设有线箱,所述线箱的内部固定连接有两组线板,所述底座的后端开设有两组卡槽,所述底座的后端设置有盖板,所述盖板前端的左右两侧皆固定连接连接有抵杆,且抵杆的前端皆延伸至卡槽,所述盖板的后端固定连接连接有把手,所述线箱的顶端贯穿开设有线槽。

[0009] 优选的,所述卡槽的内壁皆对称固定连接连接有弹性片,且弹性片相互靠近的一端皆与抵杆的表面相贴合。

[0010] 优选的,所述把手的表面胶合有橡胶套,且橡胶套的厚度为三毫米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型避免用户不方便对显示屏主体的角度进行调节,本装置方便用户对显示屏主体的角度进行调节,使得用户在使用

时十分的方便,为用户的使用提高了大大的便利性,具有很强的实用性,防止用户在移动显示屏主体时,发生牵绊用户的情况,本装置方便用户对显示屏主体线束的收集;

[0012] 1、通过设置有调节机构,当用户在使用显示屏主体时,用户可转动显示屏主体,转动的显示屏主体通过底座内部的抵槽和双斜面抵块便可实现转角调节,方便用户对显示屏主体的角度进行调节,避免用户不方便对显示屏主体的角度进行调节,从而使得用户在使用时较为的麻烦,本装置方便用户对显示屏主体的角度进行调节,使得用户在使用时十分的方便,为用户的使用提高了大大的便利性,具有很强的实用性;

[0013] 2、通过设置有收集机构,当用户不需要时显示屏主体时,用户将本装置复位后,用户可将显示屏主体的电源线束缠绕在线箱内部的线板表面,然后盖上盖板,便可将显示屏主体的电源线束进行保存,避免用户不方便对显示屏主体的线束进行收集,防止用户在移动显示屏主体时,发生牵绊用户的情况,本装置方便用户对显示屏主体线束的收集。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型中图1中A处的局部放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型中调节机构和收集机构的结构俯视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型中底座和固定块的结构俯视剖面示意图;

[0018] 图5为本实用新型中收集机构的结构背视剖面示意图。

[0019] 图中:100、显示屏主体;200、调节机构;210、底座;211、第一转槽;212、连接转杆;213、弹槽;214、抵槽;215、双斜面抵块;216、弹簧;217、滑槽;218、滑块;219、第二转槽;220、转块;221、固定槽;222、固定块;223、滚槽;224、滚珠;300、收集机构;310、线箱;311、线板;312、卡槽;313、盖板;314、抵杆;315、弹性片;316、把手;317、线槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0022] 一种具有调节结构的显示屏,包括显示屏主体100,显示屏主体 100的底端设置有调节机构200,调节机构200包括底座210,显示屏主体100的底端设置有底座210,底座210的顶端开设有第一转槽 211,显示屏主体100的底端固定连接连接有连接转杆212,且连接转杆212的底端延伸至第一转槽211的内部并通过内嵌轴承与第一转槽 211相连接,第一转槽211的内壁均匀开设有弹槽213,连接转杆212 的表面均匀开设有抵槽214,弹槽213相互靠近的一端皆插设有双斜面抵块215,双斜面抵块215相互靠近远离的一端皆固定连接连接有弹簧 216,且弹簧216相互远离的一端皆与弹槽213的内壁固定连接,底座210的顶端开设有第二转槽 219,第二转槽219的内壁对称开设有固定槽221,显示屏主体100的底端固定连接连接有转块 220,且转块220 的底端延伸至第二转槽219的内部,转块220的表面对称固定连接连接有固定块 222,且固定块222相互远离的一端皆延伸至固定槽221 的内部,调节机构200的后端设置有

收集机构300;

[0023] 进一步的,弹槽213的内壁皆对称开设有滑槽217,双斜面抵块 215的表面皆对称固定连接滑块218,双斜面抵块215带动滑块218 在滑槽217的内部进行移动,保证了双斜面抵块215的移动状态;

[0024] 进一步的,转块220的底端对称开设有滚槽223,滚槽223的内部皆设置有滚珠224,转块220带动固定块222在固定槽221的内部进行转动,方便用户转动转块220;

[0025] 进一步的,收集机构300包括线箱310,底座210的后端开设有线箱310,线箱310的内部固定连接有两组线板311,底座210的后端开设有两组卡槽312,底座210的后端设置有盖板313,盖板313 前端的左右两侧皆固定连接有抵杆314,且抵杆314的前端皆延伸至卡槽312,盖板313的后端固定连接把手316,线箱310的顶端贯穿开设有线槽317,方便用户对显示屏主体100的电源线束进行收集;

[0026] 进一步的,卡槽312的内壁皆对称固定连接弹性片315,且弹性片315相互靠近的一端皆与抵杆314的表面相贴合,当抵杆314 与弹性片315相互抵触后,使得弹性片315发生形变,此时弹性片 315不在抵挡抵杆314的移动,当用户将抵杆314如卡槽312的最内部后,弹性片315在自身回弹力的作用下进行复位;

[0027] 进一步的,把手316的表面胶合有橡胶套,且橡胶套的厚度为三毫米,橡胶套可增大用户手与把手316之间的摩擦力,方便用户握住把手316。

[0028] 工作原理:首先,用户将显示屏主体100移动至合适的位置后,用户握住把手316,向后拉动把手316,把手316带盖板313移动,盖板313带动抵杆314移动,移动的抵杆314与弹性片315相互抵触,使得弹性片315发生形变,此时弹性片315不在抵触抵杆314 的移动,用户便可将盖板313取下,此时弹性片315在自身回弹力的作用下进行复位,用户便可将缠绕在线板311表面的电源线束拆下使用,用户在将抵杆314插入卡槽312的内部,当抵杆314与弹性片315相互抵触后,使得弹性片315发生形变,此时弹性片315 不在抵挡抵杆314的移动,当用户将抵杆314如卡槽312的最内部后,弹性片315在自身回弹力的作用下进行复位,此时用户将盖板 313固定在底座210的后端,当用户不需要使用显示屏主体100时,用户反之上述的操作便可将显示屏主体100的电源线束进行收集保存;

[0029] 然后,用户需要调节角度时,用户转动显示屏主体100,显示屏主体100带动连接转杆212进行转动,当抵槽214的内壁与双斜面抵块215的斜面相互抵触后,使得双斜面抵块215向弹簧216的内部进行移动,双斜面抵块215带动滑块218在滑槽217的内部进行移动,移动的双斜面抵块215并对弹簧216进行压缩,当另一组抵槽214移动至双斜面抵块215的位置后,双斜面抵块215和滑块218 在弹簧216自身回弹力的作用下进行复位,此时完成固定,与此同时,显示屏主体100带动转块220在第二转槽219的内部进行转动,转块220带动固定块222在固定槽221的内部进行转动,移动的转块220带动滚珠224在滚槽223的内部进行转动,用户调整显示屏主体100的角度即可。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

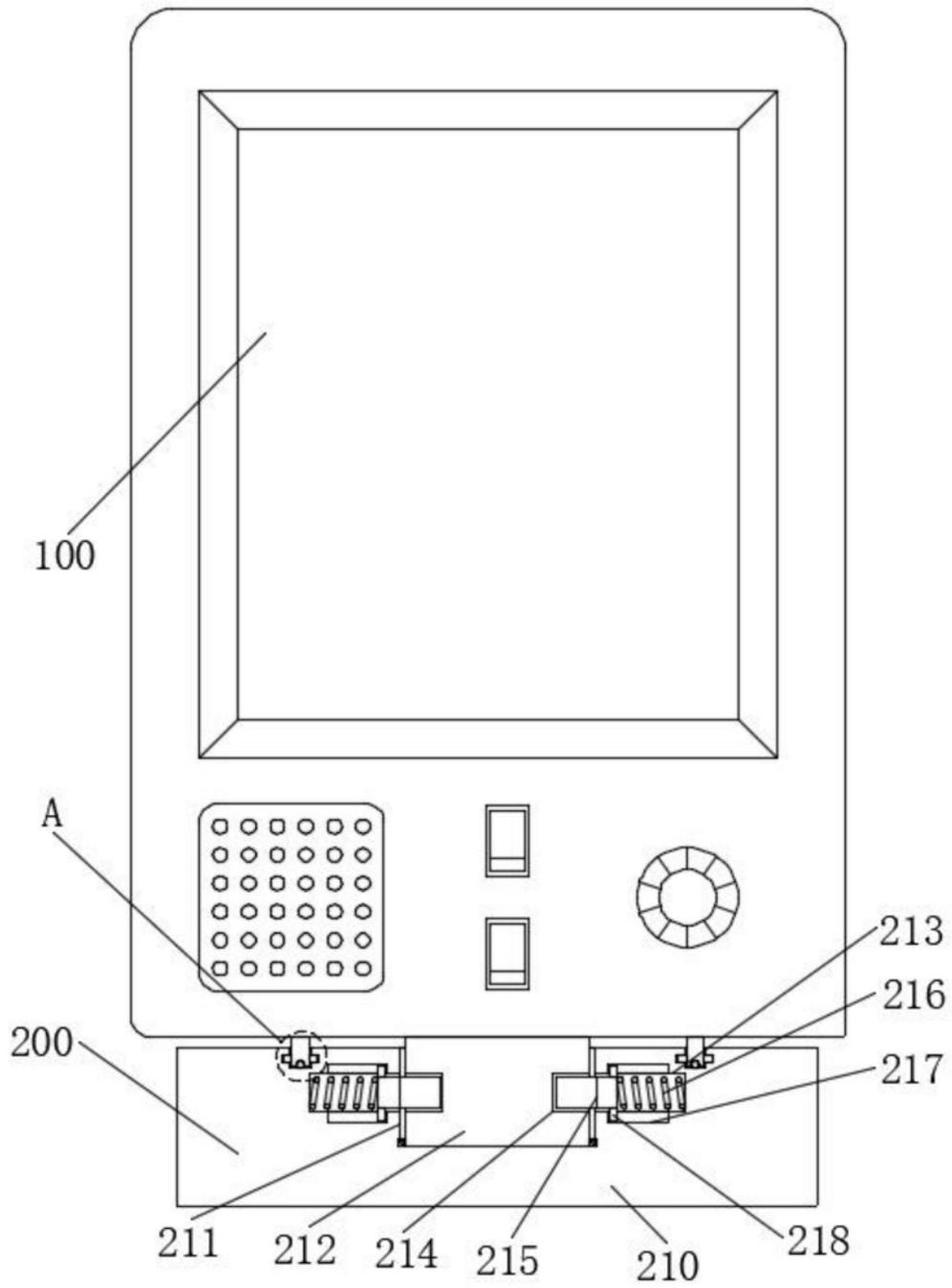


图1

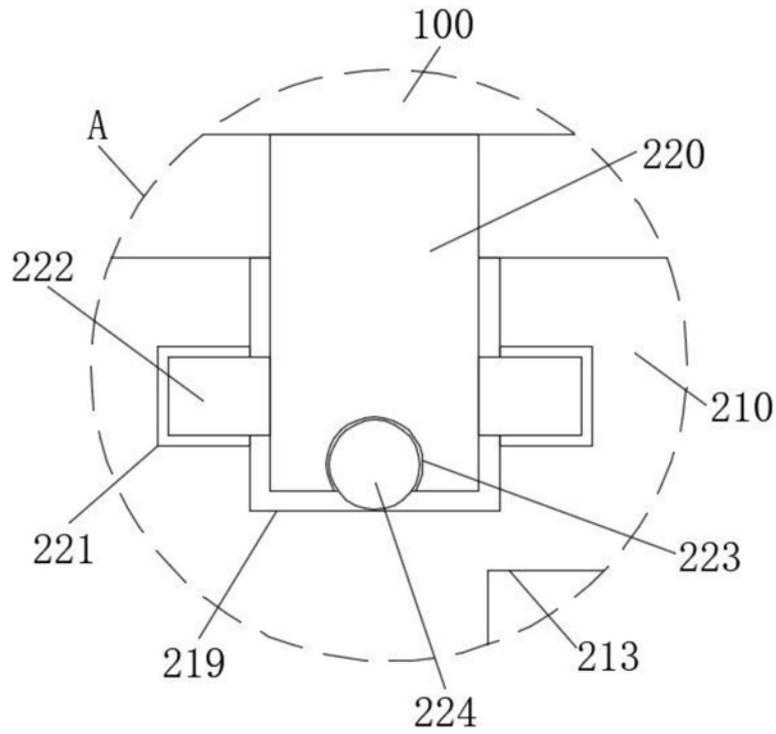


图2

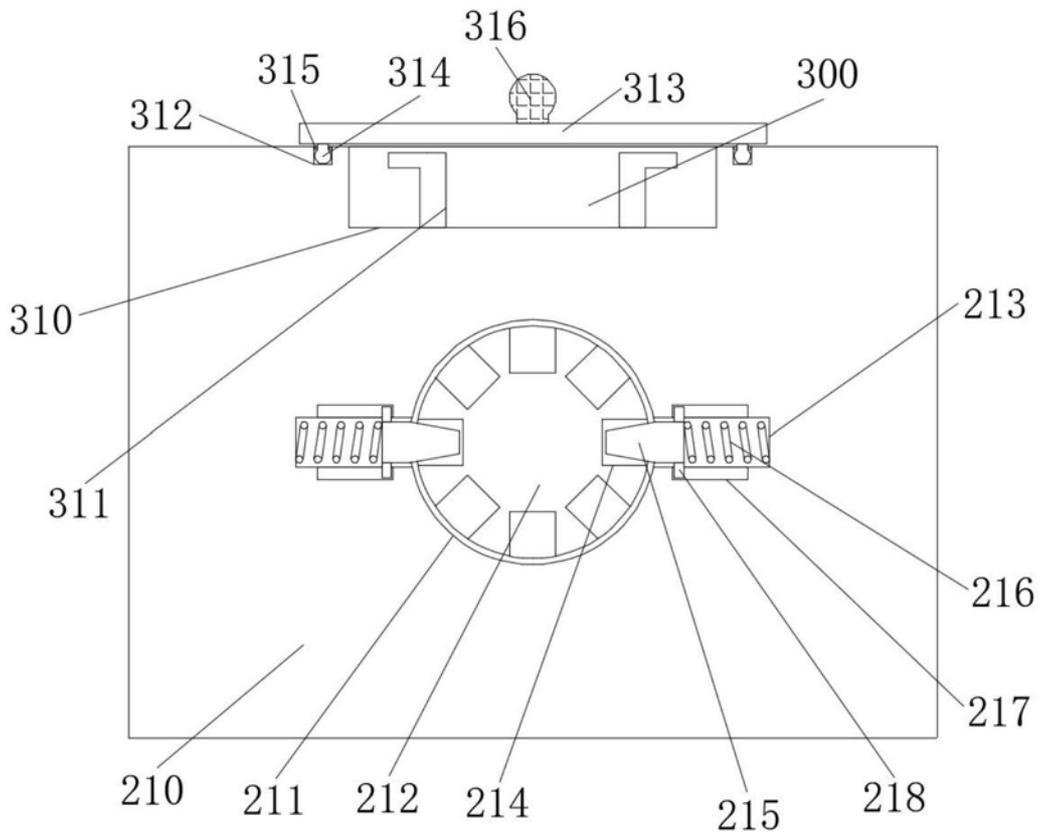


图3

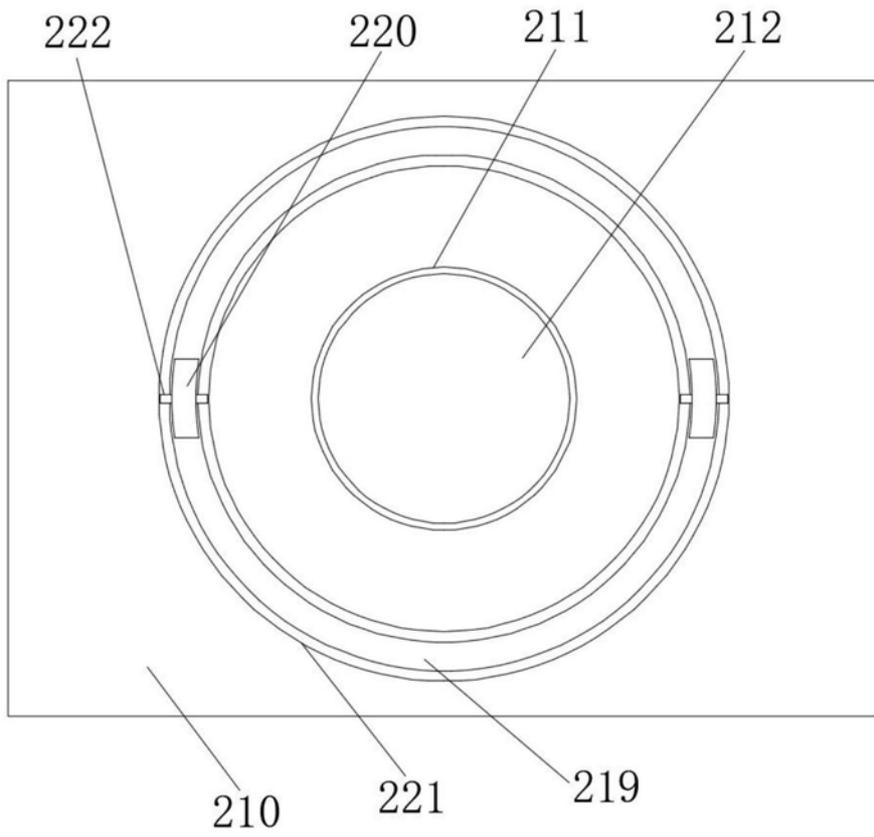


图4

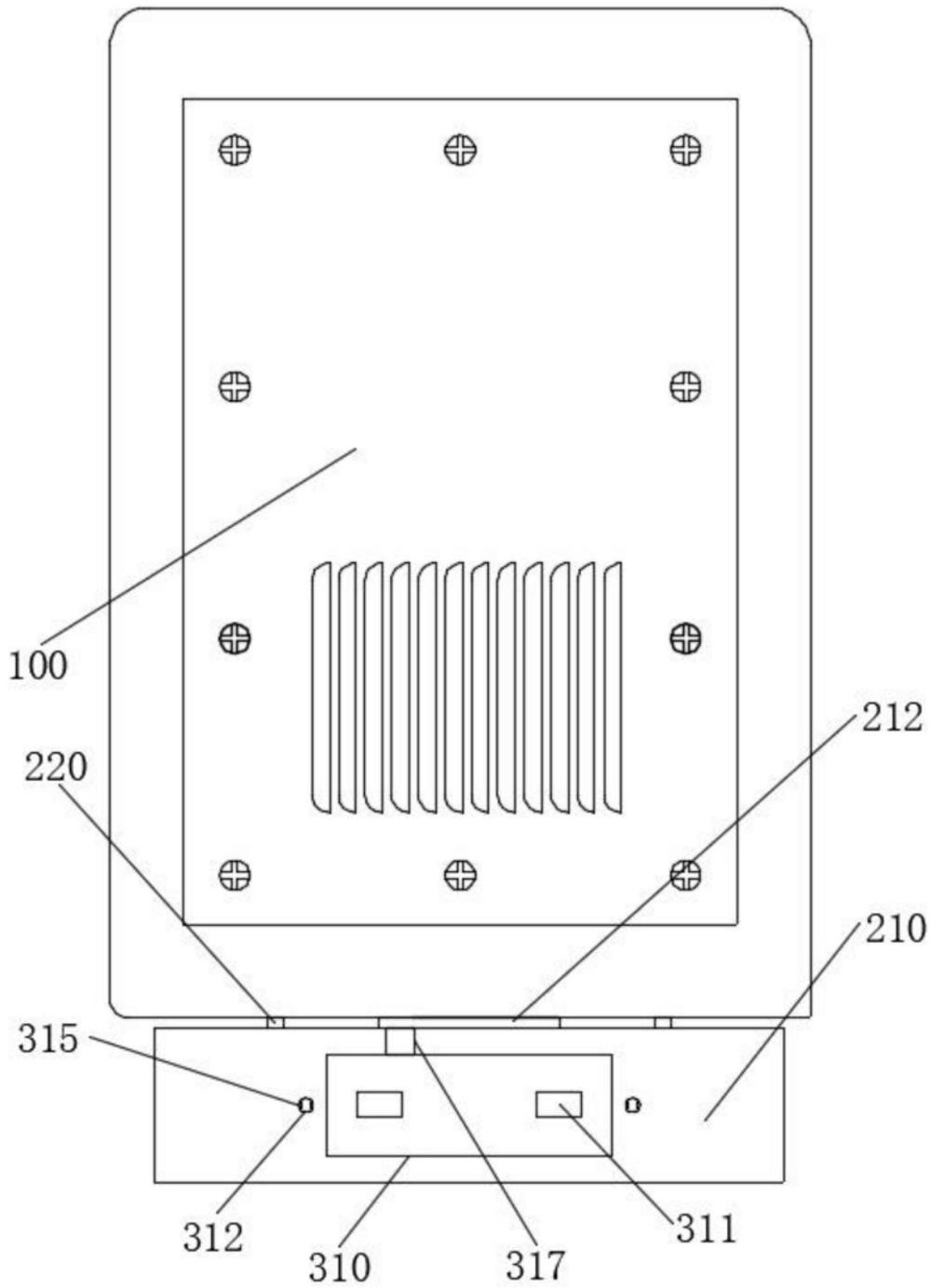


图5