



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213150158 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202022626792.7

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 梅莹

地址 551400 贵州省贵阳市清镇市职教城
东区将军石路1号贵州装备制造职业
学院

(72) 发明人 梅莹

(51) Int.Cl.

G09F 5/00 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

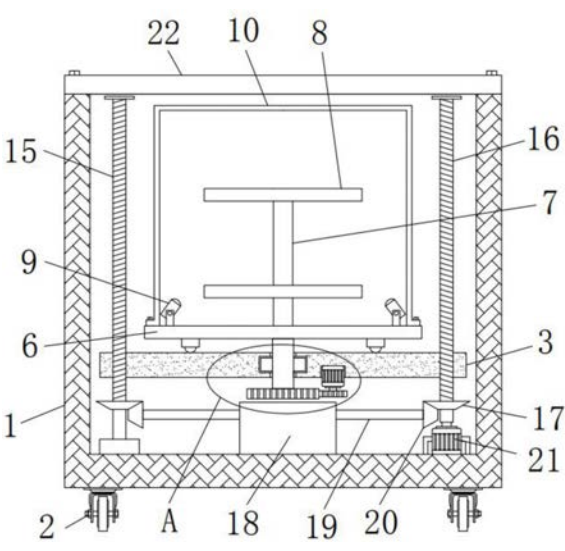
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于电子商务的样品展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电子商务的样品展示装置,包括箱体,所述箱体的顶部为开口构造,箱体的底部固定安装有四个自锁万向轮,四个自锁万向轮呈两两对称设置,箱体内设有支撑板,支撑板的顶部开设有安装孔,安装孔内转动安装有转轴,转轴的两端均延伸至安装孔外,转轴的顶端固定安装有圆板,圆板的顶部固定安装有支撑柱,支撑柱上固定套设有两个展示座,圆板的顶部固定安装有两个照射灯。本实用新型设计合理,实用性好,便于把两个展示座上的样品升高至箱体外进行展示,并且能够控制样品进行水平转动,方便人们全方位观看样品,提高了对样品的展示效果,而且便于把样品收纳至箱体



CN 213150158 U

1. 一种用于电子商务的样品展示装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部为开口构造,箱体(1)的底部固定安装有四个自锁万向轮(2),四个自锁万向轮(2)呈两两对称设置,箱体(1)内设有支撑板(3),支撑板(3)的顶部开设有安装孔(4),安装孔(4)内转动安装有转轴(5),转轴(5)的两端均延伸至安装孔(4)外,转轴(5)的顶端固定安装有圆板(6),圆板(6)的顶部固定安装有支撑柱(7),支撑柱(7)上固定套设有两个展示座(8),圆板(6)的顶部固定安装有两个照射灯(9),两个照射灯(9)对称设置在支撑柱(7)的两侧,圆板(6)的顶部通过螺栓固定安装有玻璃罩(10),支撑柱(7)、两个展示座(8)和两个照射灯(9)均位于玻璃罩(10)内,转轴(5)的底端固定安装有第一齿轮(11),支撑板(3)的底部开设有凹槽(12),凹槽(12)内固定安装有第一电机(13),第一电机(13)的输出轴端延伸至凹槽(12)外并固定安装有第二齿轮(14),第二齿轮(14)与第一齿轮(11)相啮合,支撑板(3)的顶部开设有第一螺纹孔和第二螺纹孔,第一螺纹孔和第二螺纹孔对称设置在圆板(6)的两侧,第一螺纹孔内螺纹安装有第一丝杆(15),第一丝杆(15)的两端均延伸至第一螺纹孔外,第二螺纹孔内螺纹安装有第二丝杆(16),第二丝杆(16)的两端均延伸至第二螺纹孔外,第一丝杆(15)和第二丝杆(16)上均固定套设有位于支撑板(3)下方的第一伞齿轮(17),箱体(1)的底部内壁上固定安装有定位座(18),定位座(18)内转动安装有横轴(19),横轴(19)的两端均延伸至定位座(18)外,横轴(19)的两端均固定安装有第二伞齿轮(20),两个第二伞齿轮(20)分别与相对应的第一伞齿轮(17)相啮合,箱体(1)的底部内壁上固定安装有第二电机(21),第二电机(21)的输出轴端与第二丝杆(16)的底端固定连接,箱体(1)的顶部通过螺栓固定安装有箱盖(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电子商务的样品展示装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定安装有显示器(23)和多控开关(24),多控开关(24)上安装有多个按钮。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电子商务的样品展示装置,其特征在于:所述安装孔(4)的内壁上开设有环形槽,转轴(5)上固定套设有环形座,环形座转动安装在环形槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电子商务的样品展示装置,其特征在于:所述圆板(6)的底部固定安装有四个固定柱,四个固定柱呈两两对称设置,四个固定柱的底端均嵌套有滚珠,四个滚珠均与圆板(6)的底部滚动接触。

5. 根据权利要求1所述的一种用于电子商务的样品展示装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部内壁上固定安装有轴承座,第一丝杆(15)的底端转动安装在轴承座上,第一丝杆(15)和第二丝杆(16)的螺纹旋向相反设置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于电子商务的样品展示装置,其特征在于:所述第一丝杆(15)和第二丝杆(16)的顶端均固定安装有限位挡板。

一种用于电子商务的样品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及样品展示设备技术领域,具体为一种用于电子商务的样品展示装置。

背景技术

[0002] 电子商务是指以信息技术为手段,以商品交换为中心的商务活动;也可理解为在互联网、企业内部网和增值网上以电子交易方式进行交易活动和相关服务的活动,是传统商业活动各环节的电子化、网络化、信息化;以互联网为媒介的商业行为均属于电子商务的范畴,在线下电子商务公司运营过程中,通常需要将研发的电子商务样品放置在展厅等公共场所进行展示,以便于客户、参观者现场观看产品,在对电子商务样品进行展示过程中,通常会使用到样品展示设备。

[0003] 但是,现有技术中,常用的电子商务的样品展示设备结构简单,功能单一,在对样品展示过程中多为静态展示方式,只能观看到样品的一面,不能够使展示的样品进行360度转动,从而不能充分展示商品的细节和特点,对样品的展示效果不理想,而且当不需要对样品展示时,不能够对样品进行收纳防护,为此,我们提出一种用于电子商务的样品展示装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于电子商务的样品展示装置,解决了现有的电子商务的样品展示设备结构简单,功能单一,在对样品展示过程中多为静态展示方式,只能观看到样品的一面,不能够使展示的样品进行360度转动,从而不能充分展示商品的细节和特点,对样品的展示效果不理想,而且当不需要对样品展示时,不能够对样品进行收纳防护的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于电子商务的样品展示装置,包括箱体,所述箱体的顶部为开口构造,箱体的底部固定安装有四个自锁万向轮,四个自锁万向轮呈两两对称设置,箱体内设有支撑板,支撑板的顶部开设有安装孔,安装孔内转动安装有转轴,转轴的两端均延伸至安装孔外,转轴的顶端固定安装有圆板,圆板的顶部固定安装有支撑柱,支撑柱上固定套设有两个展示座,圆板的顶部固定安装有两个照射灯,两个照射灯对称设置在支撑柱的两侧,圆板的顶部通过螺栓固定安装有玻璃罩,支撑柱、两个展示座和两个照射灯均位于玻璃罩内,转轴的底端固定安装有第一齿轮,支撑板的底部开设有凹槽,凹槽内固定安装有第一电机,第一电机的输出轴端延伸至凹槽外并固定安装有第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮相啮合,支撑板的顶部开设有第一螺纹孔和第二螺纹孔,第一螺纹孔和第二螺纹孔对称设置在圆板的两侧,第一螺纹孔内螺纹安装有第一丝杆,第一丝杆的两端均延伸至第一螺纹孔外,第二螺纹孔内螺纹安装有第二丝杆,第二丝杆的两

端均延伸至第二螺纹孔外,第一丝杆和第二丝杆上均固定套设有位于支撑板下方的第一伞齿轮,箱体的底部内壁上固定安装有定位座,定位座内转动安装有横轴,横轴的两端均延伸至定位座外,横轴的两端均固定安装有第二伞齿轮,两个第二伞齿轮分别与相对应的第一伞齿轮相啮合,箱体的底部内壁上固定安装有第二电机,第二电机的输出轴端与第二丝杆的底端固定连接,箱体的顶部通过螺栓固定安装有箱盖。

[0008] 优选的,所述箱体的一侧固定安装有显示器和多控开关,多控开关上安装有多个按钮。

[0009] 优选的,所述安装孔的内壁上开设有环形槽,转轴上固定套设有环形座,环形座转动安装在环形槽内。

[0010] 优选的,所述圆板的底部固定安装有四个固定柱,四个固定柱呈两两对称设置,四个固定柱的底端均嵌套有滚珠,四个滚珠均与圆板的底部滚动接触。

[0011] 优选的,所述箱体的底部内壁上固定安装有轴承座,第一丝杆的底端转动安装在轴承座上,第一丝杆和第二丝杆的螺纹旋向相反设置。

[0012] 优选的,所述第一丝杆和第二丝杆的顶端均固定安装有限位挡板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于电子商务的样品展示装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该一种用于电子商务的样品展示装置,通过设置四个自锁万向轮,便于把箱体移动至合适位置,通过设置两个展示座,可在两个展示座上放置不同的样品进行展示,通过设置玻璃罩,起到对展示的样品进行隔离防尘保护的作用。

[0016] (2)、该一种用于电子商务的样品展示装置,通过拆卸下箱盖,启动第二电机正转,第二电机带动第二丝杆和相对应的第一伞齿轮转动,在两个第二伞齿轮和两个第一伞齿轮的传动作用下,使得支撑板带动转轴、圆板、支撑柱、两个展示座、两个照射灯和玻璃罩升高,支撑板升高至最高处位置时,圆板、支撑柱、两个展示座、两个照射灯和玻璃罩均位于箱体外,便可对两个展示座上的样品进行展示。

[0017] (3)、该一种用于电子商务的样品展示装置,通过启动第一电机工作,第一电机带动第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮、转轴、圆板、支撑柱和两个展示座低速转动,从而方便人们全方位观看展示的样品,不需来回走动,提高了对样品的展示效果,通过开启两个照射灯,能够提供充足的光线,使得对样品的展示更清晰,通过开启显示器,方便人们观看样品的视频或者文字介绍,使得对样品的了解更加全面。

[0018] (4)、该一种用于电子商务的样品展示装置,通过启动第二电机反转,第二电机带动第二丝杆和相对应的第一伞齿轮反方向转动,在两个第二伞齿轮和两个第一伞齿轮的传动作用下,使得支撑板带动转轴、圆板、支撑柱、两个展示座、两个照射灯和玻璃罩下降,当玻璃罩全部下降至箱体内部时,此时,圆板、支撑柱、两个展示座、两个照射灯和玻璃罩均位于箱体内,然后把箱盖装回箱体的顶部,从而便于把两个展示座上的样品收纳至箱体内进行存放,便于对两个展示座上的样品进行收纳防护。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主视的剖视结构示意图;

[0020] 图2为图1中A部分的放大示意图;

[0021] 图3为支撑柱和展示座的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型主视结构示意图。

[0023] 图中：1、箱体；2、自锁万向轮；3、支撑板；4、安装孔；5、转轴；6、圆板；7、支撑柱；8、展示座；9、照射灯；10、玻璃罩；11、第一齿轮；12、凹槽；13、第一电机；14、第二齿轮；15、第一丝杆；16、第二丝杆；17、第一伞齿轮；18、定位座；19、横轴；20、第二伞齿轮；21、第二电机；22、箱盖；23、显示器；24、多控开关。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种用于电子商务的样品展示装置，包括箱体1，箱体1的顶部为开口构造，箱体1的底部固定安装有四个自锁万向轮2，四个自锁万向轮2呈两两对称设置，箱体1内设有支撑板3，支撑板3的顶部开设有安装孔4，安装孔4内转动安装有转轴5，转轴5的两端均延伸至安装孔4外，转轴5的顶端固定安装有圆板6，圆板6的顶部固定安装有支撑柱7，支撑柱7上固定套设有两个展示座8，圆板6的顶部固定安装有两个照射灯9，两个照射灯9对称设置在支撑柱7的两侧，圆板6的顶部通过螺栓固定安装有玻璃罩10，支撑柱7、两个展示座8和两个照射灯9均位于玻璃罩10内，转轴5的底端固定安装有第一齿轮11，支撑板3的底部开设有凹槽12，凹槽12内固定安装有第一电机13，第一电机13的输出轴端延伸至凹槽12外并固定安装有第二齿轮14，第二齿轮14与第一齿轮11相啮合，支撑板3的顶部开设有第一螺纹孔和第二螺纹孔，第一螺纹孔和第二螺纹孔对称设置在圆板6的两侧，第一螺纹孔内螺纹安装有第一丝杆15，第一丝杆15的两端均延伸至第一螺纹孔外，第二螺纹孔内螺纹安装有第二丝杆16，第二丝杆16的两端均延伸至第二螺纹孔外，第一丝杆15和第二丝杆16上均固定套设有位于支撑板3下方的第一伞齿轮17，箱体1的底部内壁上固定安装有定位座18，定位座18内转动安装有横轴19，横轴19的两端均延伸至定位座18外，横轴19的两端均固定安装有第二伞齿轮20，两个第二伞齿轮20分别与相对应的第一伞齿轮17相啮合，箱体1的底部内壁上固定安装有第二电机21，第二电机21的输出轴端与第二丝杆16的底端固定连接，箱体1的顶部通过螺栓固定安装有箱盖22。

[0026] 箱体1的一侧固定安装有显示器23和多控开关24，多控开关24上安装有多个按钮，安装孔4的内壁上开设有环形槽，转轴5上固定套设有环形座，环形座转动安装在环形槽内，圆板6的底部固定安装有四个固定柱，四个固定柱呈两两对称设置，四个固定柱的底端均嵌套有滚珠，四个滚珠均与圆板6的底部滚动接触，箱体1的底部内壁上固定安装有轴承座，第一丝杆15的底端转动安装在轴承座上，第一丝杆15和第二丝杆16的螺纹旋向相反设置，第一丝杆15和第二丝杆16的顶端均固定安装有限位挡板。

[0027] 使用时，箱体1上安装有外接电源线，第一电机13为低速电机，第二电机21为可正反转的低速电机，两个照射灯9、第一电机13、第二电机21、显示器23、多控开关24和外接电源线依次通过导线电性连接构成回路，多控开关24上的多个按钮可分别控制两个照射灯9和显示器23的开启关闭，可控制第一电机13的启停工作，还可控制第二电机21的启停和正

反转工作,显示器23内存储有与所展示的样品相匹配的视频或者文字介绍,通过设置四个自锁万向轮2,便于把箱体1移动至合适位置,通过设置两个展示座8,可在两个展示座8上放置不同的样品进行展示,通过设置玻璃罩10,起到对展示的样品进行隔离防尘保护的作用,把箱体1移动至合适位置后,接通电源,拆卸下箱盖22,启动第二电机21正转,第二电机21带动第二丝杆16和相对应的第一伞齿轮17转动,在两个第二伞齿轮20和两个第一伞齿轮17的传动作用下,使得第二丝杆16和第一丝杆15进行同步反向转动,由于第二丝杆16和第一丝杆15的螺纹旋向相反设置,使得支撑板3带动转轴5、圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10升高,在两个限位挡板的限位作用下,使得支撑板3升高至最高处位置时,停止第二电机21工作,此时,圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10均位于箱体1外,便可对两个展示座8上的样品进行展示,通过启动第一电机13工作,第一电机13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮11、转轴5、圆板6、支撑柱7和两个展示座8进行低速转动,圆板6带动四个固定柱转动,四个固定柱带动相对应的滚珠在支撑板3的顶部进行滚动,从而方便人们全方位观看展示的样品,不需来回走动,提高了对样品的展示效果,通过开启两个照射灯9,使得光线照射在样品上,从而能够提供充足的光线,使得对样品的展示更清晰,通过开启显示器23,方便人们观看样品的视频或者文字介绍,使得对样品的了解更加全面,不需要对样品进行展示时,关闭两个照射灯9、第一电机13和显示器23工作,然后启动第二电机21反转,第二电机21带动第二丝杆16和相对应的第一伞齿轮17反方向转动,在两个第二伞齿轮20和两个第一伞齿轮17的传动作用下,使得第二丝杆16和第一丝杆15进行同步反向转动,使得支撑板3带动转轴5、圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10下降,当玻璃罩10全部下降至箱体1内部时,停止第二电机21工作,此时,圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10均位于箱体1内,然后把箱盖22装回箱体1的顶部,从而便于把两个展示座8上的样品收纳至箱体1内进行存放,便于对两个展示座8上的样品进行收纳防护,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 综上所述,该一种用于电子商务的样品展示装置,通过设置四个自锁万向轮2,便于把箱体1移动至合适位置,通过设置两个展示座8,可在两个展示座8上放置不同的样品进行展示,通过设置玻璃罩10,起到对展示的样品进行隔离防尘保护的作用,通过拆卸下箱盖22,启动第二电机21正转,第二电机21带动第二丝杆16和相对应的第一伞齿轮17转动,在两个第二伞齿轮20和两个第一伞齿轮17的传动作用下,使得支撑板3带动转轴5、圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10升高,支撑板3升高至最高处位置时,圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10均位于箱体1外,便可对两个展示座8上的样品进行展示,通过启动第一电机13工作,第一电机13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮11、转轴5、圆板6、支撑柱7和两个展示座8低速转动,从而方便人们全方位观看展示的样品,不需来回走动,提高了对样品的展示效果,通过开启两个照射灯9,能够提供充足的光线,使得对样品的展示更清晰,通过开启显示器23,方便人们观看样品的视频或者文字介绍,使得对样品的了解更加全面,通过启动第二电机21反转,第二电机21带动第二丝杆16和相对应的第一伞齿轮17反方向转动,在两个第二伞齿轮20和两个第一伞齿轮17的传动作用下,使得支撑板3带动转轴5、圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9和玻璃罩10下降,当玻璃罩10全部下降至箱体1内部时,此时,圆板6、支撑柱7、两个展示座8、两个照射灯9

和玻璃罩10均位于箱体1内,然后把箱盖22装回箱体1的顶部,从而便于把两个展示座8上的样品收纳至箱体1内进行存放,便于对两个展示座8上的样品进行收纳防护,本实用新型设计合理,实用性好,便于把两个展示座8上的样品升高至箱体1外进行展示,并且能够控制样品进行水平转动,方便人们全方位观看样品,提高了对样品的展示效果,而且便于把样品收纳至箱体1内进行存放,便于对样品进行收纳防护。

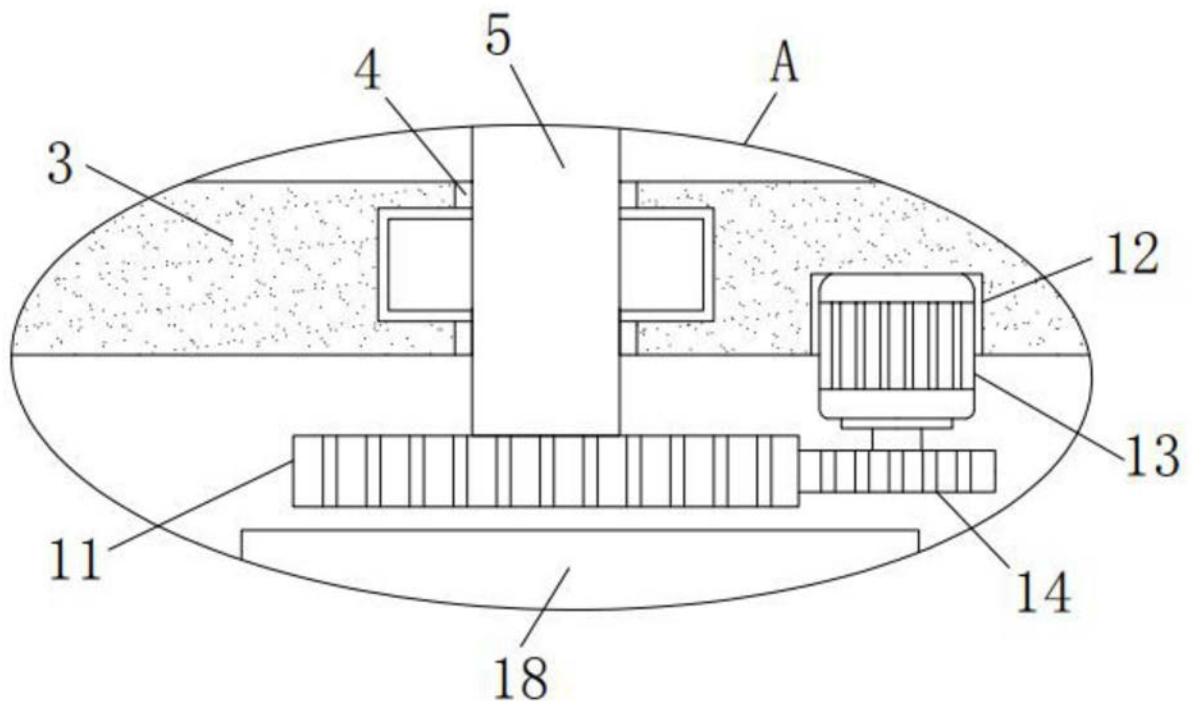


图2

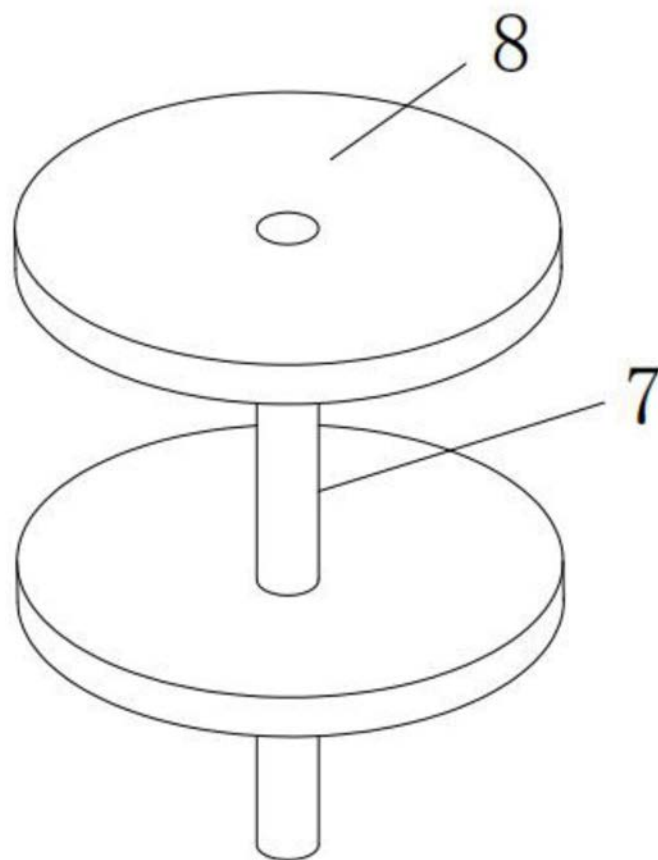


图3

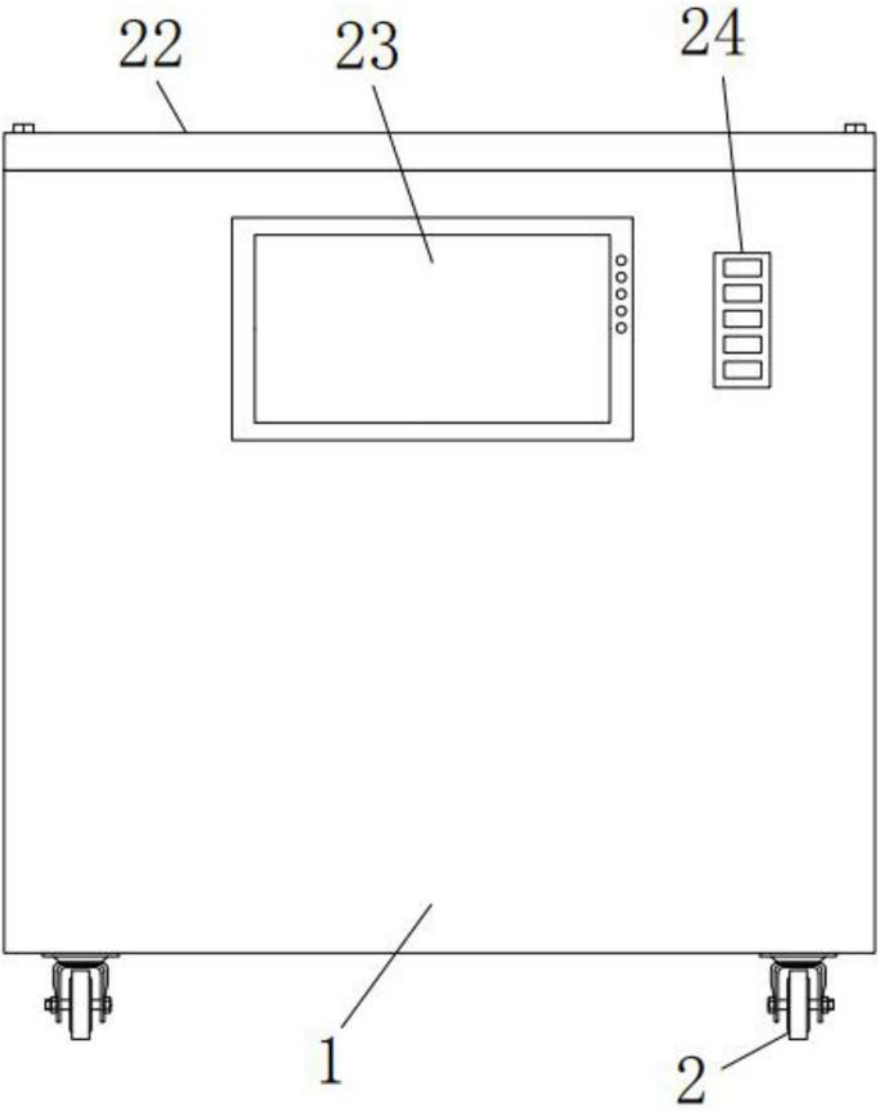


图4