



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215831592 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122204982.4

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 益阳职业技术学院

地址 410004 湖南省益阳市丰桥镇新塘村

(72) 发明人 石国强

(74) 专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务

所(普通合伙) 34166

代理人 张兰

(51) Int. Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

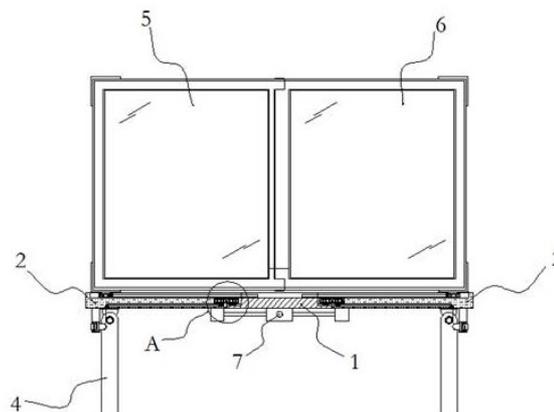
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,包括底座,底座的两侧均活动轴连接有承接架;第一显示板和第二显示板,其均轴承安装于活动块的上端,且活动块活动设置于承接架的内部;支脚,其活动轴安装于承接架的一侧底部;还包括有:螺杆,其轴承安装于底座的下端中部;固定杆,其与螺杆平行固定安装于底座的下端中部;连杆,其两端分别活动轴安装于调节块和承接架的侧部;从动齿轮,其轴承安装于承接架的内部。该用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,可以对该装置进行折叠,缩小该装置的所占面积,降低运输难度,同时可以避免出现左右反光导致显示内容不易查看的问题,提高使用感受。



1. 一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,包括底座,所述底座的两侧均活动轴连接有承接架;

第一显示板和第二显示板,其均轴承安装于活动块的上端,且活动块活动设置于承接架的内部;

支脚,其活动轴安装于承接架的一侧底部;

其特征在于,还包括有:

螺杆,其轴承安装于底座的下端中部;

固定杆,其与螺杆平行固定安装于底座的下端中部,且固定杆和螺杆共同套设有调节块;

连杆,其两端分别活动轴安装于调节块和承接架的侧部;

从动齿轮,其轴承安装于承接架的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述活动块分别与底座和承接架构成卡合滑动连接,且活动块的内部活动设置有定位块,并且定位块与活动块内壁之间焊接有压力弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述定位块的一端位于定位槽的内部,且定位槽等间距开设于承接架的内部,并且定位槽与定位块构成凹凸配合。

4. 根据权利要求1所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述支脚与从动齿轮之间缠绕连接有拉绳,且支脚与承接架之间焊接有可以对拉绳进行收卷的扭力弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述支脚的侧部开设有限位槽,且限位槽的内部设置有限位杆,并且限位槽呈一端为半球状的圆柱形设置,而且限位槽的内壁与限位杆的一端相互贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述从动齿轮的一侧啮合有驱动齿轮,且驱动齿轮轴承安装于承接架的内部,并且驱动齿轮的下端固定安装在底座的内部。

7. 根据权利要求5所述的一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,其特征在于:所述限位杆活动设置于承接架的内部,且限位杆的中部与承接架之间焊接有复位弹簧。

一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消费心理研究相关技术领域,具体为一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置。

背景技术

[0002] 为了更好地满足消费者日益增长的物质和精神文化需要,需要对消费者心理进行研究,在研究进行时,大多需要使用到对比显示装置,以探究消费者的心理变化。

[0003] 然而现有的用于消费心理研究的对比显示装置还存在以下问题:

[0004] 为了促使更大范围地展示消费者心理研究内容,需要不断将该对比显示装置的所在位置进行调换,然而现有的用于消费心理研究的对比显示装置由于体型较大,运输难度较大,搬运较为不便,另外当对人们进行解说时,显示板容易由于反光等原因导致显示内容不易被人们所观察,使用感不佳。

[0005] 所以我们提出了一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的用于消费心理研究的对比显示装置由于体型较大,运输难度较大,搬运较为不便,另外当对人们进行解说时,显示板容易由于反光等原因导致显示内容不易被人们所观察,使用感不佳的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,包括底座,底座的两侧均活动轴连接有承接架;

[0008] 第一显示板和第二显示板,其均轴承安装于活动块的上端,且活动块活动设置于承接架的内部;

[0009] 支脚,其活动轴安装于承接架的一侧底部;

[0010] 还包括有:

[0011] 螺杆,其轴承安装于底座的下端中部;

[0012] 固定杆,其与螺杆平行固定安装于底座的下端中部,且固定杆和螺杆共同套设有调节块;

[0013] 连杆,其两端分别活动轴安装于调节块和承接架的侧部;

[0014] 从动齿轮,其轴承安装于承接架的内部。

[0015] 优选的,所述活动块分别与底座和承接架构成卡合滑动连接,且活动块的内部活动设置有定位块,并且定位块与活动块内壁之间焊接有压力弹簧,使得当活动块可以分别带动第一显示板和第二显示板的一端在底座和承接架内部进行移动,实现角度调节。

[0016] 优选的,所述定位块的一端位于定位槽的内部,且定位槽等间距开设于承接架的内部,并且定位槽与定位块构成凹凸配合,使得可以通过定位块和定位槽之间的凹凸配合,

实现对移动后的活动块进行固定,并可固定不同角度的状态。

[0017] 优选的,所述支脚与从动齿轮之间缠绕连接有拉绳,且支脚与承接架之间焊接有可以对拉绳进行收卷的扭力弹簧,使得当从动齿轮转动后,可以利用拉绳带动支脚进行转动,进而可以在展开承接架的同时将支脚撑开。

[0018] 优选的,所述支脚的侧部开设有限位槽,且限位槽的内部设置有限位杆,并且限位槽呈一端为半球状的圆柱形设置,而且限位槽的内壁与限位杆的一端相互贴合,使得可以在特殊设置下的限位槽的作用下,将撑开后的支脚进行固定。

[0019] 优选的,所述从动齿轮的一侧啮合有驱动齿轮,且驱动齿轮轴承安装于承接架的内部,并且驱动齿轮的下端固定安装在底座的内部,使得当承接架和底座之间发生相对转动后,可以利用啮合关系带动从动齿轮进行转动。

[0020] 优选的,所述限位杆活动设置于承接架的内部,且限位杆的中部与承接架之间焊接有复位弹簧,使得当限位杆和限位槽相对时,可以利用复位弹簧带动限位杆伸入限位槽中。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于不同场合消费心理研究的对比显示装置;

[0022] 1、设置有连杆和驱动齿轮,使得当需要对该装置进行运输时,可以将第一显示板和第二显示板进行底座中心的转动交叠,直至两端均位于底座上,通过螺杆和连杆带动2个承接架向中心进行翻转,进而促使驱动齿轮和从动齿轮进行转动,并将限位杆从限位槽中拉出来,从而可以将2个支脚分别翻转至2个承接架的底部,进而完成对该装置的折叠,故而可以缩小该装置的所占面积,以便运输作业;

[0023] 2、设置有活动块和定位块,使得当需要将该装置进行显示时,可以利用活动块与承接架之间的贴合关系对第一显示板和第二显示板的一端进行移动,并利用定位块进行固定,由于第一显示板和第二显示板之间为活动轴连接,进而当第一显示板和第二显示板的另一端移动后,可以实现第一显示板和第二显示板的角度摆放调整,从而可以避免出现左右反光导致显示内容不易查看的问题,提高使用感受。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型底座俯剖结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型活动块正剖结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型限位槽侧剖结构示意图。

[0029] 图中:1、底座;2、承接架;3、活动块;301、定位块;302、压力弹簧;303、定位槽;4、支脚;5、第一显示板;6、第二显示板;7、螺杆;8、固定杆;9、调节块;10、连杆;11、驱动齿轮;12、从动齿轮;13、拉绳;14、扭力弹簧;15、限位槽;16、限位杆;17、复位弹簧。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于不同场合消费心理研究的对比显示装置,包括底座1,底座1的两侧活动均轴连接有承接架2;

[0032] 第一显示板5和第二显示板6,其均轴承安装于活动块3的上端,且活动块3活动设置于承接架2的内部;

[0033] 支脚4,其活动轴安装于承接架2的一侧底部;

[0034] 还包括有:

[0035] 螺杆7,其轴承安装于底座1的下端中部;

[0036] 固定杆8,其与螺杆7平行固定安装于底座1的下端中部,且固定杆8和螺杆7共同套设有调节块9;

[0037] 连杆10,其两端分别活动轴安装于调节块9和承接架2的侧部;

[0038] 从动齿轮12,其轴承安装于承接架2的内部;

[0039] 活动块3分别与底座1和承接架2构成卡合滑动连接,且活动块3的内部活动设置有定位块301,并且定位块301与活动块3内壁之间焊接有压力弹簧302;定位块301的一端位于定位槽303的内部,且定位槽303等间距开设于承接架2的内部,并且定位槽303与定位块301构成凹凸配合;

[0040] 结合图1-2和图4所示,使得当将第一显示板5和第二显示板6下端所安装的活动块3从底座1的内部分别移动至2个承接架2的上端内部后,第一显示板5和第二显示板6将发生相对转动,并逐渐将第一显示板5和第二显示板6所显示的内容展开,实现本身的展示功能,且此时活动块3可以利用定位块301和定位槽303之间的凹凸配合实现固定,而当第一显示板5和第二显示板6因反光问题导致所显示的内容不易查看时,可同上述操作,从定位槽303中拉出定位块301,进而可以反向移动活动块3,促使第一显示板5和第二显示板6进行向底座1中心的转动,从而可以避免出现反光的现象。

[0041] 支脚4与从动齿轮12之间缠绕连接有拉绳13,且支脚4与承接架2之间焊接有可以对拉绳13进行收卷的扭力弹簧14;支脚4的侧部开设有限位槽15,且限位槽15的内部设置有限位杆16,并且限位槽15呈一端为半球状的圆柱形设置,而且限位槽15的内壁与限位杆16的一端相互贴合;从动齿轮12的一侧啮合有驱动齿轮11,且驱动齿轮11轴承安装于承接架2的内部,并且驱动齿轮11的下端固定安装在底座1的内部;限位杆16活动设置于承接架2的内部,且限位杆16的中部与承接架2之间焊接有复位弹簧17;

[0042] 结合图1和图3-5所示,使得当需要对装置进行折叠时,首先将第一显示板5和第二显示板6一端所安装的活动块3移动至底座1的上端内部,随后将限位杆16从限位槽15中拉出,进而支脚4可以在扭力弹簧14的作用下转动至承接架2的底部,随后转动螺杆7,当螺杆7转动后,可以利用固定杆8的限位作用,带动调节块9进行移动,进而可以利用连杆10带动2个承接架2向螺杆7的方向进行转动,进而完成对装置的折叠工作,从而便于运输作业,以便用于不同场合下使用,而当进行使用时,同上述工作原理,转动螺杆7带动2个承接架2在底座1上进行转动复位,由于驱动齿轮11固定安装于底座1上,当承接架2发生转动后,驱动齿轮11相对于承接架2发生转动,进而可以利用与从动齿轮12之间的啮合作用以及拉绳13带动支脚4进行撑开,以便展示使用。

[0043] 工作原理：在使用该用于不同场合消费心理研究的对比显示装置时，如图1-5所示，首先将第一显示板5和第二显示板6下端所安装的活动块3从底座1的内部分别移动至2个承接架2的上端内部时，可以逐渐将第一显示板5和第二显示板6所显示的内容展开，实现本身的显示功能，而当第一显示板5和第二显示板6因反光问题导致所显示的内容不易查看时，通过调整活动块3的位置，带动第一显示板5和第二显示板6进行小幅度转动，从而可以避免出现反光的现象，当需要对装置进行折叠运输时，首先移动活动块3，将第一显示板5和第二显示板6进行对叠，再将支脚4回收至承接架2的底部，利用螺杆7带动2个承接架2向螺杆7的方向进行转动，进而完成对装置的折叠工作，以便运输作业，以适用于不同场合下进行使用。

[0044] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0045] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

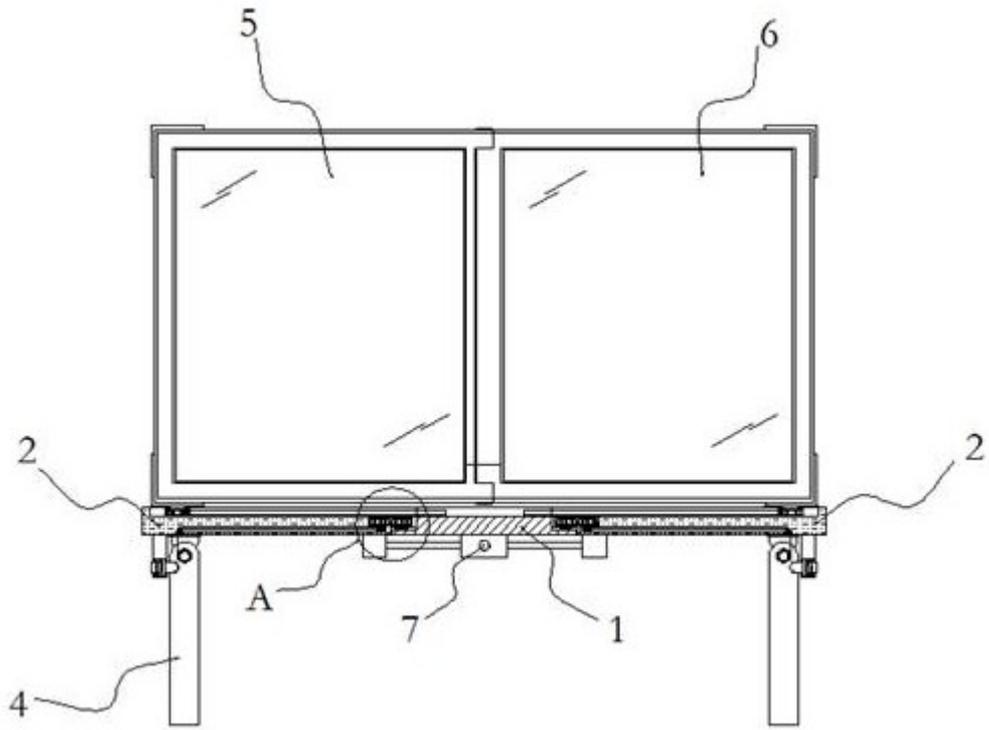


图1

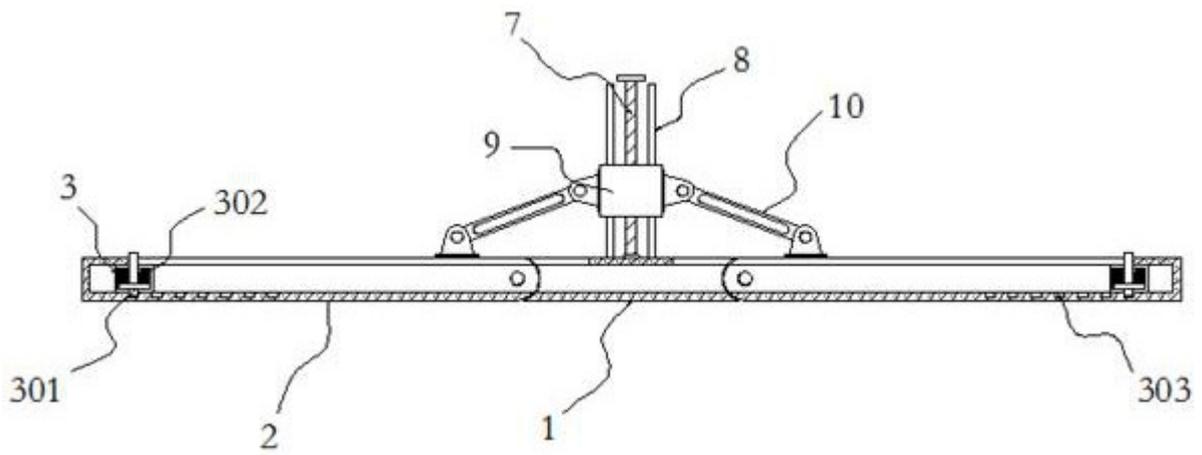


图2

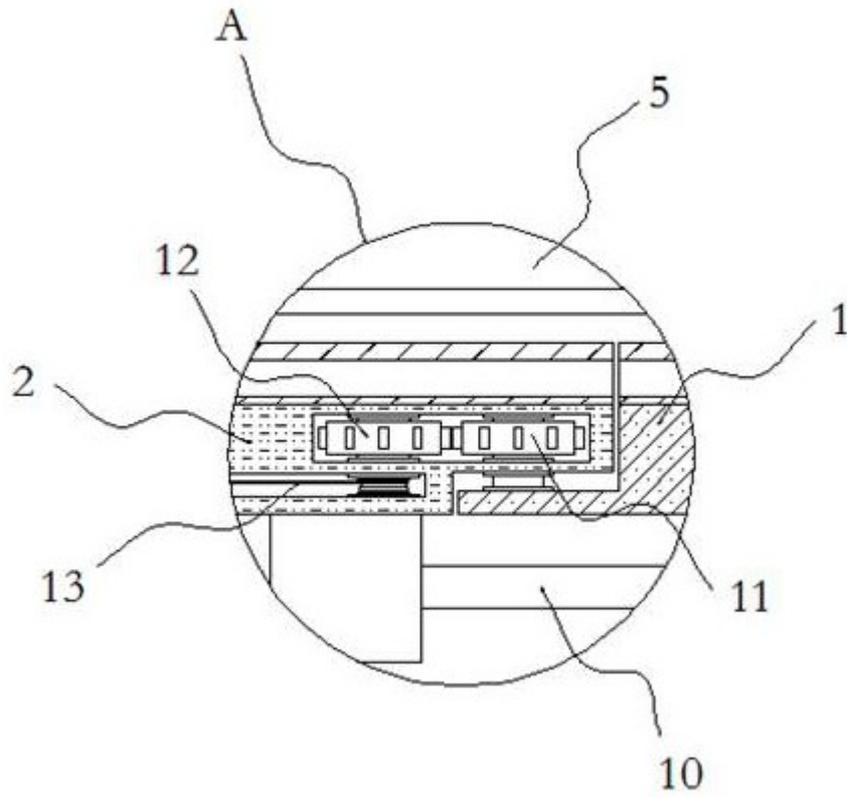


图3

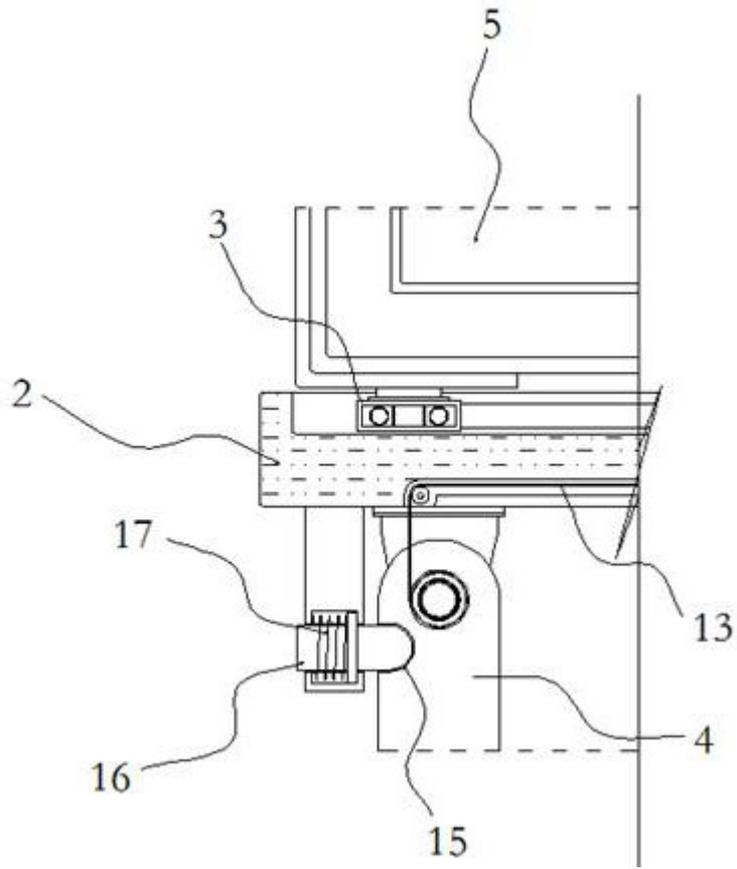


图4

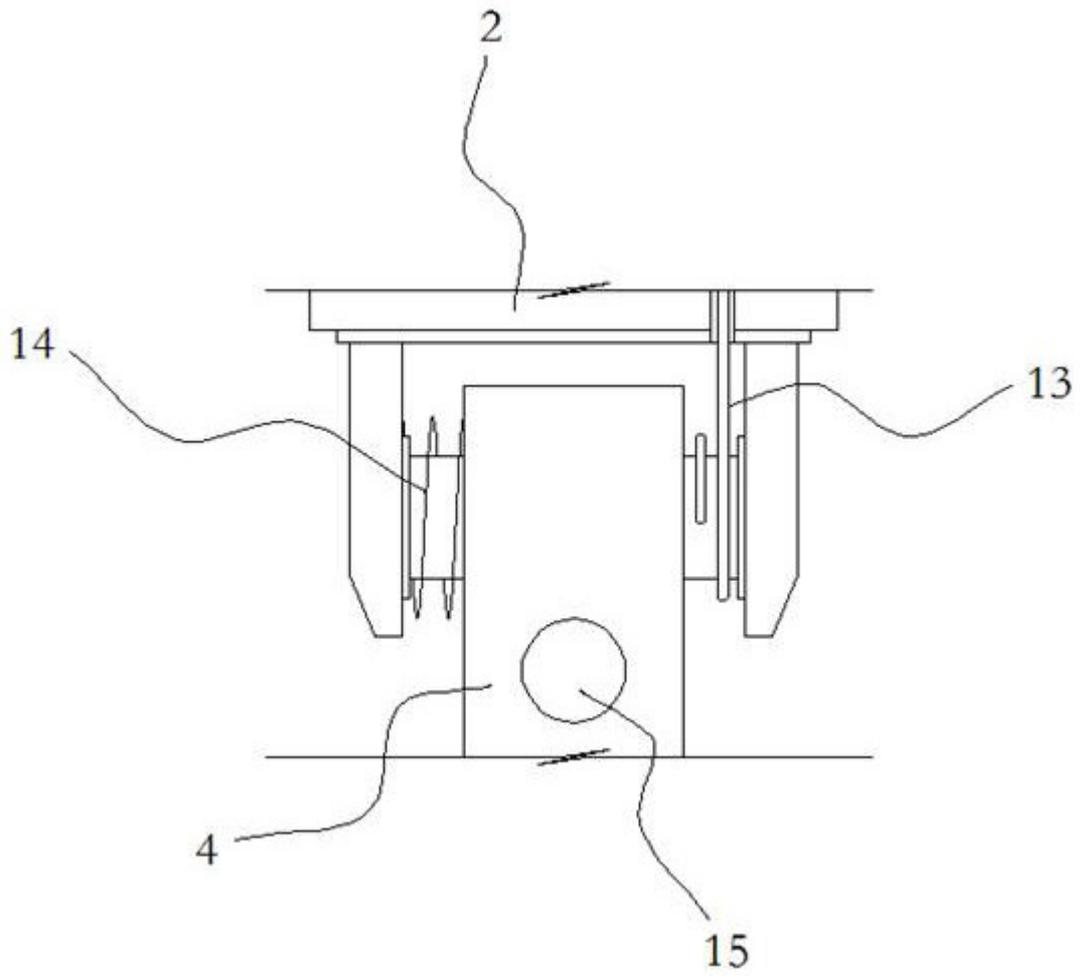


图5