



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216020050 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122571538.6

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 厦门顾信家居有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区同集北路150号2#厂房一楼

(72) 发明人 黄地龙

(51) Int. Cl.

A47B 96/07 (2006.01)

A47B 57/48 (2006.01)

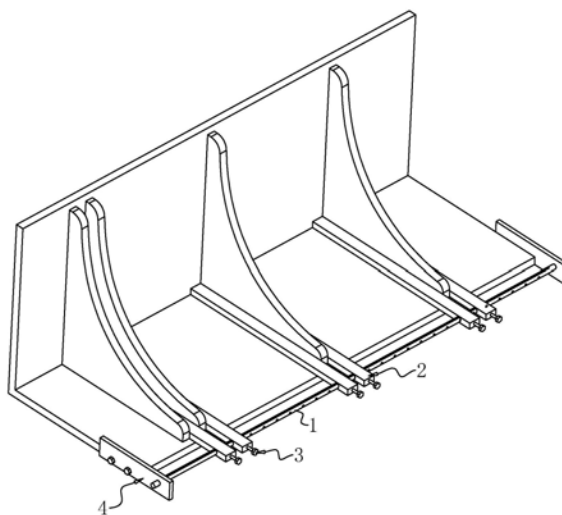
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种板材安装辅助装置

(57) 摘要

本申请涉及家具安装的领域,尤其是涉及一种板材安装辅助装置,包括导向杆和若干个滑移连接于导向杆上的抵接组件,所述抵接组件能够沿导向杆的长度方向往复移动;所述导向杆上设置有限位组件,所述限位组件用于限制抵接组件与导向杆的固定位置。本申请具有提高同批次内储物柜的储物空间呈相同规格设置的稳定性的效果。



1. 一种板材安装辅助装置,其特征在于:包括导向杆(1)和若干个滑移连接于导向杆(1)上的抵接组件(2),所述抵接组件(2)能够沿导向杆(1)的长度方向往复移动;所述导向杆(1)上设置有限位组件(3),所述限位组件(3)用于限制抵接组件(2)与导向杆(1)的固定位置。

2. 根据权利要求1所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述抵接组件(2)包括两根呈平行设置的抵接板(21),所述抵接板(21)一端的端部贯穿开设有可供导向杆(1)的中段穿设的通孔(23),另一端的侧壁可供隔板(51)的侧壁抵接,相邻的两个抵接板(21)侧壁之间形成可供隔板(51)扣入的夹持空间(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述限位组件(3)包括若干个限位螺栓(31),所述抵接板(21)远离夹持空间(22)的一端端面开设有可供限位螺栓(31)的底端穿过的螺孔(32),所述导向杆(1)的周壁上内凹设置有多个可供限位螺栓(31)的底端端部螺纹连接的避让孔(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述导向杆(1)的周壁上内凹设置有安装槽(12),所述安装槽(12)的延伸方向和导向杆(1)的长度方向呈同向设置;所述安装槽(12)内设置有刻度尺(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述刻度尺(13)远离安装槽(12)底部内壁的一侧与通孔(23)的内壁之间具有间隙。

6. 根据权利要求1所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述导向杆(1)的两端设置有固定组件(4),所述两个固定组件(4)用于辅助导向杆(1)安装于柜体(5)长度方向的侧板上。

7. 根据权利要求6所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述固定组件(4)包括设置于导向杆(1)端部的螺纹杆(41)和螺纹连接于螺纹杆(41)周壁的夹持座(42),所述夹持座(42)上螺纹连接有夹持螺栓(43),所述夹持螺栓(43)的底端能够旋入柜体(5)侧板的侧壁。

8. 根据权利要求6所述的一种板材安装辅助装置,其特征在于:所述固定组件(4)包括设置于导向杆(1)两端的延长杆(44)和设置于延长杆(44)上的卡接座(45),所述卡接座(45)的外缘侧上内凹设置有可供柜体(5)侧板扣入的对接槽(46);所述导向杆(1)的周壁和柜体(5)侧板的侧壁之间具有间隙。

一种板材安装辅助装置

技术领域

[0001] 本申请涉及家具安装的领域,尤其是涉及一种板材安装辅助装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,如图1所示,储物柜包括柜体5和水平安装与柜体5内的多个隔板51,隔板51通常采用板材制成;其中多个隔板51之间的间距根据用户需求分别设置,相邻的隔板51之间形成大小不一且可供用户放置不同高度物体的储物空间。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为,由于隔板在安装时,均为工人手动安装与柜体内部,在生产储物空间大小不一的储物柜时,若由工人手动操作隔板的安装,工人高强度的工作后会存在一定的疲劳度,无法完全保证同一批次的储物柜内的储物空间呈相同规格设置。

实用新型内容

[0004] 为了提高同批次内储物柜的储物空间呈相同规格设置的稳定性,本申请提供了一种板材安装辅助装置。

[0005] 本申请提供了一种板材安装辅助装置采用如下的技术方案:

[0006] 一种板材安装辅助装置,包括导向杆和若干个滑移连接于导向杆上的抵接组件,所述抵接组件能够沿导向杆的长度方向往复移动;所述导向杆上设置有限位组件,所述限位组件用于限制抵接组件与导向杆的固定位置。

[0007] 通过采用上述技术方案,当需安装隔板时,将导向杆对接于柜体开口的一侧,根据所需安装相邻隔板之间的间距调节相邻抵接组件之间的间距,间距调节完成后由限位组件固定抵接组件在导向杆上的固定位置,从而便于安装隔板时,抵接组件可供隔板的侧壁抵接安装,后期同批次的储物柜的隔板均可使用当前已完成间距调节的辅助装置进行隔板的辅助安装,从而提高同批次内储物柜的储物空间呈相同规格设置的稳定性。

[0008] 可选的,所述抵接组件包括两根呈平行设置的抵接板,所述抵接板一端的端部贯穿开设有可供导向杆的中段穿设的通孔,另一端的侧壁可供隔板的侧壁抵接,相邻的两个抵接板侧壁之间形成可供隔板扣入的夹持空间。

[0009] 通过采用上述技术方案,安装隔板时将隔板扣入夹持空间内,从而迫使两个抵接板对安装的隔板具有夹持趋势,从而在具有定位作用的同时还具有对隔板夹持的作用,提高安装隔板时的工作效率。

[0010] 可选的,所述限位组件包括若干个限位螺栓,所述抵接板远离夹持空间的一端端面开设有可供限位螺栓的底端穿过的螺孔,所述导向杆的周壁上内凹设置有多组可供限位螺栓的底端端部螺纹连接的避让孔。

[0011] 通过采用上述技术方案,当相邻的两个抵接板根据相邻隔板之间的间距移动至一定位置后,再根据隔板的厚度调整夹持空间的间距,最后将限位螺栓旋入螺孔内,并旋入避让孔内,从而完成对抵接板的移动位置固定。

[0012] 可选的,述导向杆的周壁上内凹设置有安装槽,所述安装槽的延伸方向和导向杆的长度方向呈同向设置;所述安装槽内设置有刻度尺。

[0013] 通过采用上述技术方案,设置刻度尺更利于抵接杆在导向杆上移动时对准刻度移动,从而提高调节相邻抵接组件之间的间距以及夹持空间间距的精度,从而进一步提高同批次内储物柜的储物空间呈相同规格设置的稳定性。

[0014] 可选的,所述刻度尺远离安装槽底部内壁的一侧与通孔的内壁之间具有间隙。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于多个抵接杆在调节相邻隔板之间的间距时,通孔的内壁需要在导向杆的周壁上往复摩擦,将刻度尺远离安装槽底部内壁的一侧与通孔的内壁之间具有间隙,避免通孔的内壁将刻度尺上的刻度摩擦损耗,从而提高刻度尺的使用时限。

[0016] 可选的,所述导向杆的两端设置有固定组件,所述两个固定组件用于辅助导向杆安装于柜体长度方向的侧板上。

[0017] 通过采用上述技术方案,在安装隔板时,通过固定组件将导向杆安装与柜体的侧板上,一方面可以保证导向杆轴线的水平度,另一方面可以提高工作人员调节相邻抵接板之间间距时的便捷性。

[0018] 可选的,所述固定组件包括设置于导向杆端部的螺纹杆和螺纹连接于螺纹杆周壁的夹持座,所述夹持座上螺纹连接有夹持螺栓,所述夹持螺栓的底端能够旋入柜体侧板的侧壁。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过夹持座和螺纹杆的螺纹转动,实现夹持座在导向杆的长度方向上往复移动,从而便于固定组件对于不同长度的侧板进行夹持;当两端的夹持座移动至适宜位置后,将夹持螺栓的底端穿过夹持座后旋入侧板的外缘侧,从而实现对侧板长度方向上侧边的夹持,从而完成对导向杆的固定。

[0020] 可选的,所述固定组件包括设置于导向杆两端的延长杆和设置于延长杆上的卡接座,所述卡接座的外缘侧上内凹设置有可供柜体侧板扣入的对接槽;所述导向杆的周壁和柜体侧板的侧壁之间具有间隙。

[0021] 通过采用上述技术方案,当需安装隔板/调节相邻抵接板之间的间距时,将柜体侧板扣入对接槽内,即可完成对导向杆的固定,方法简单便捷,提高固定导向杆时的便捷性。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 根据所需安装相邻隔板之间的间距调节相邻抵接组件之间的间距,间距调节完成后由限位组件固定抵接组件在导向杆上的固定位置,从而便于安装隔板时,抵接组件可供隔板的侧壁抵接安装,后期同批次的储物柜的隔板均可使用当前已完成间距调节的辅助装置进行隔板的辅助安装;

[0024] 通过固定组件将导向杆安装与柜体的侧板上,一方面可以保证导向杆轴线的水平度,另一方面可以提高工作人员调节相邻抵接板之间间距时的便捷性。

附图说明

[0025] 图1是现有技术中储物柜的整体结构示意图;

[0026] 图2是本申请实施例1中辅助装置的整体结构示意图;

[0027] 图3是本申请实施例1中辅助装置的爆炸图;

[0028] 图4是本申请实施例2中辅助装置的整体结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、导向杆;11、避让孔;12、安装槽;13、刻度尺;2、抵接组件;21、抵接板;22、夹持空间;23、通孔;3、限位组件;31、限位螺栓;32、螺孔;4、固定组件;41、螺纹杆;42、夹持座;43、夹持螺栓;44、延长杆;45、卡接座;46、对接槽;5、柜体;51、隔板。

具体实施方式

[0030] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图2-4及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0031] 本申请实施例公开一种板材安装辅助装置。

[0032] 实施例1:

[0033] 参照图2和图3,一种板材安装辅助装置包括导向杆1、滑移连接于导向杆1中段周壁上的若干个抵接组件2以及固定连接于导向杆1两端端部上的固定组件4;抵接组件2上安装有限位组件3;若干个抵接组件2能够沿导向杆1的长度方向往复移动,抵接组件2用于隔板安装时抵接隔板的两侧,固定组件4用于将导向杆1固定于待安装隔板的柜体侧板的长度方向上。

[0034] 参照图2和图3,抵接组件2包括两根抵接板21,两根抵接板21之间形成可供隔板扣入的夹持空间22,其中两根抵接板21的一端端部沿水平方向贯穿开设有可供导向杆1的中段贯穿的通孔23;另一端的端部侧壁可供隔板的侧壁抵接。

[0035] 两根抵接板21通过通孔23在导向杆1的长度方向往复移动,当移动至适宜位置后由限位组件3限制抵接板21的持续移动;处于使用状态时,抵接板21的下表面能够供柜体侧板的上表面抵接。

[0036] 参照图2和图3,限位组件3包括若干个限位螺栓31,抵接板21靠近通孔23一端的端面上开设有可供单个限位螺栓31螺纹连接的螺孔32,螺孔32与通孔23的内部呈连通设置;其中导向杆1的周壁上内凹设置有多多个避让孔11,多个避让孔11的内壁均可供限位螺栓31的底端周壁螺纹连接,且多个避让孔11均沿导向杆1的长度方向等距分布。

[0037] 当需要限制抵接板21在导向杆1上的固定位置时,将限位螺栓31首先旋入螺孔32后穿入通孔23内部然后继续旋入相应的避让孔11,即可固定抵接板21在导向杆1上的固定位置。

[0038] 导向杆1的周壁上内凹设置有安装槽12,其中安装槽12的延伸方向与导向杆1的长度方向呈同向设置,安装槽12贯穿导向杆1的长度两端的端面;安装槽12内部粘结有刻度尺13,刻度尺13远离安装槽12底部内壁的一侧与通孔23的内壁之间具有间隙,从而避免通孔23内壁与刻度尺13上的刻度摩擦。

[0039] 参照图2和图3,固定组件4包括螺纹杆41、夹持座42以及夹持螺栓43;其中螺纹杆41的一端端面与导向杆1的一端端面固定连接;夹持座42螺纹连接于螺纹杆41的螺纹上,能够沿螺纹杆41的长度方向往复旋移;从而便于工作人员根据柜体侧板的长度进行两个夹持座42之间的间距调节,当间距调节至适宜位置后,同时将导向杆1两端的夹持螺栓43旋入夹持座42远离螺纹杆41一端的端部侧壁后贯穿至并旋入柜体侧板的侧壁。

[0040] 实施例1的实施原理为:当两端的夹持座42移动至适宜位置后,将夹持螺栓43的底端穿过夹持座42后旋入侧板的外缘侧,从而实现对侧板长度方向上侧边的夹持,从而完成

对导向杆1的固定;当相邻的两个抵接板21根据相邻隔板之间的间距移动至一定位置后,再根据隔板的厚度调整夹持空间22的间距,最后将限位螺栓31旋入螺孔32内,并旋入避让孔11内,从而完成对抵接板21的移动位置固定。

[0041] 实施例2:

[0042] 参照图4,本实施例与实施例1的不同之处在于,固定组件4包括延长杆44和卡接座45,其中延长杆44穿设于卡接座45内并与卡接座45固定连接,卡接座45远离延长杆44的一端端面内凹设置有对接槽46,对接槽46可供柜体侧板边缘扣入,同时卡接座45整体采用弹性材料制成,从而便于对接槽46的开口大小能够调节,从而便于不同厚度的侧板均可扣入对接槽46内。

[0043] 导向杆1的轴线与对接槽46的开口并不处于同一水平线上,且高于对接槽46的开口;从而迫使导向杆1和柜体侧板的侧壁之间具有间隙,从而便于抵接板21在导向杆1的长度方向往复移动。

[0044] 实施例2的实施原理为:当需安装隔板/调节相邻抵接板21之间的间距时,将柜体侧板扣入对接槽46内,即可完成对导向杆1的固定,方法简单便捷,提高固定导向杆1时的便捷性。

[0045] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,本说明书(包括摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或者具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

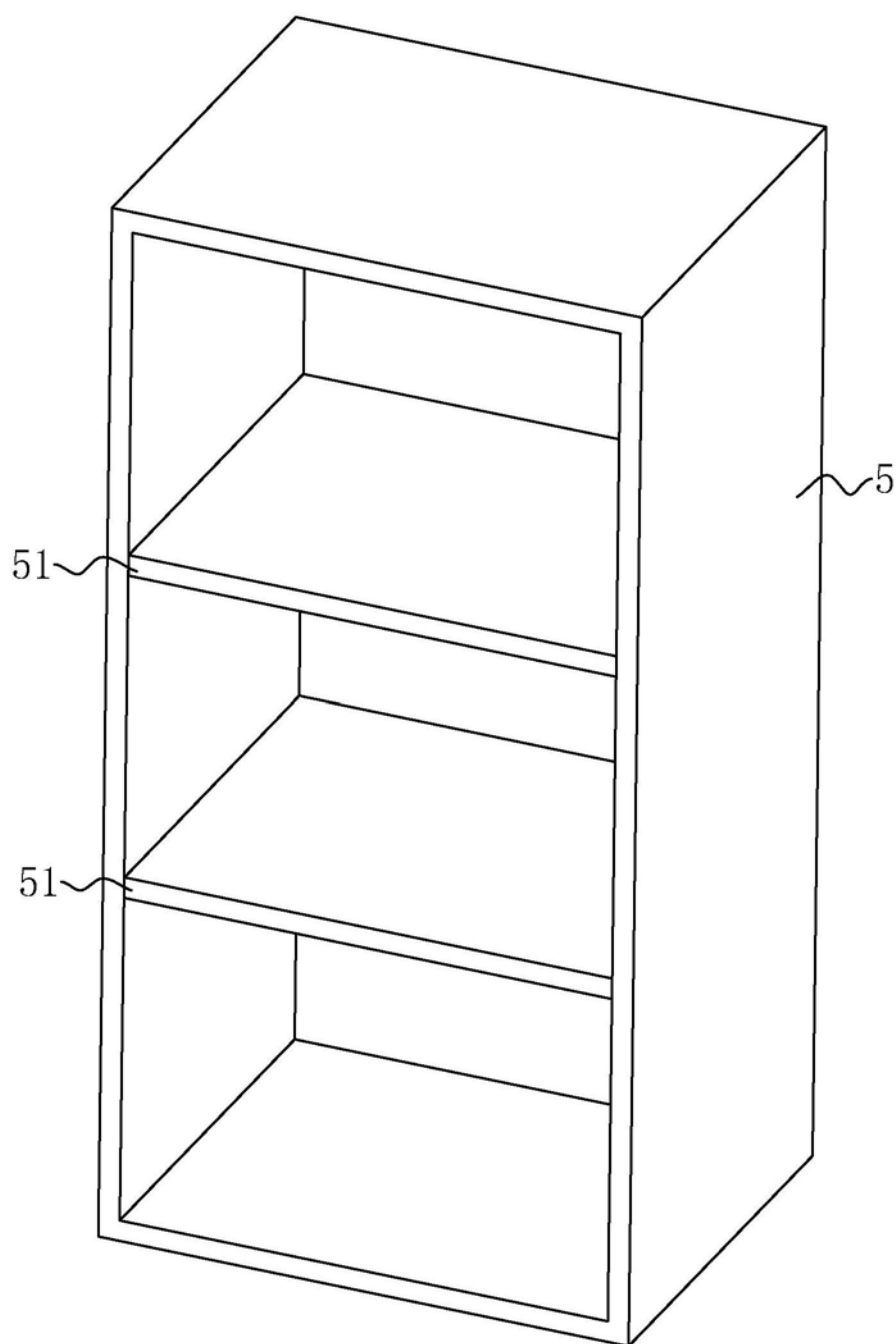


图1

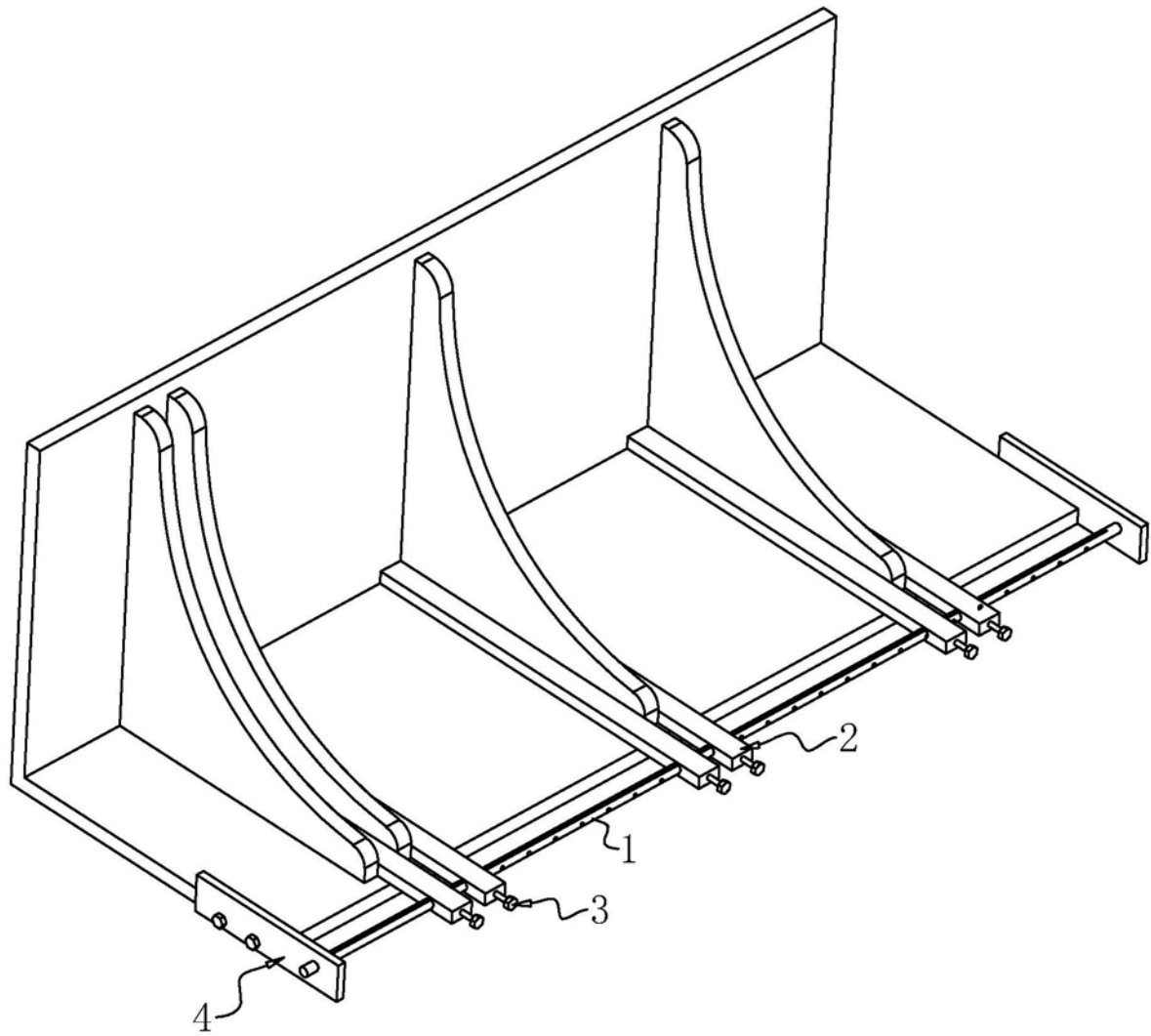


图2

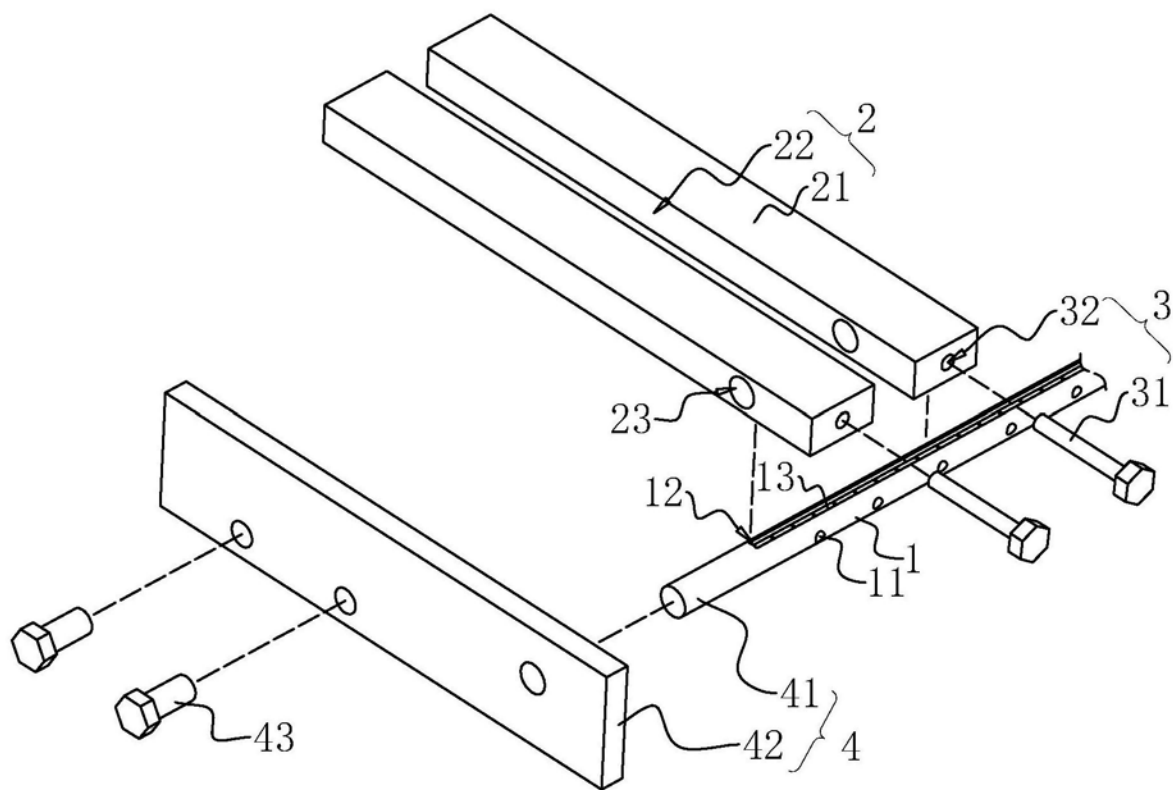


图3

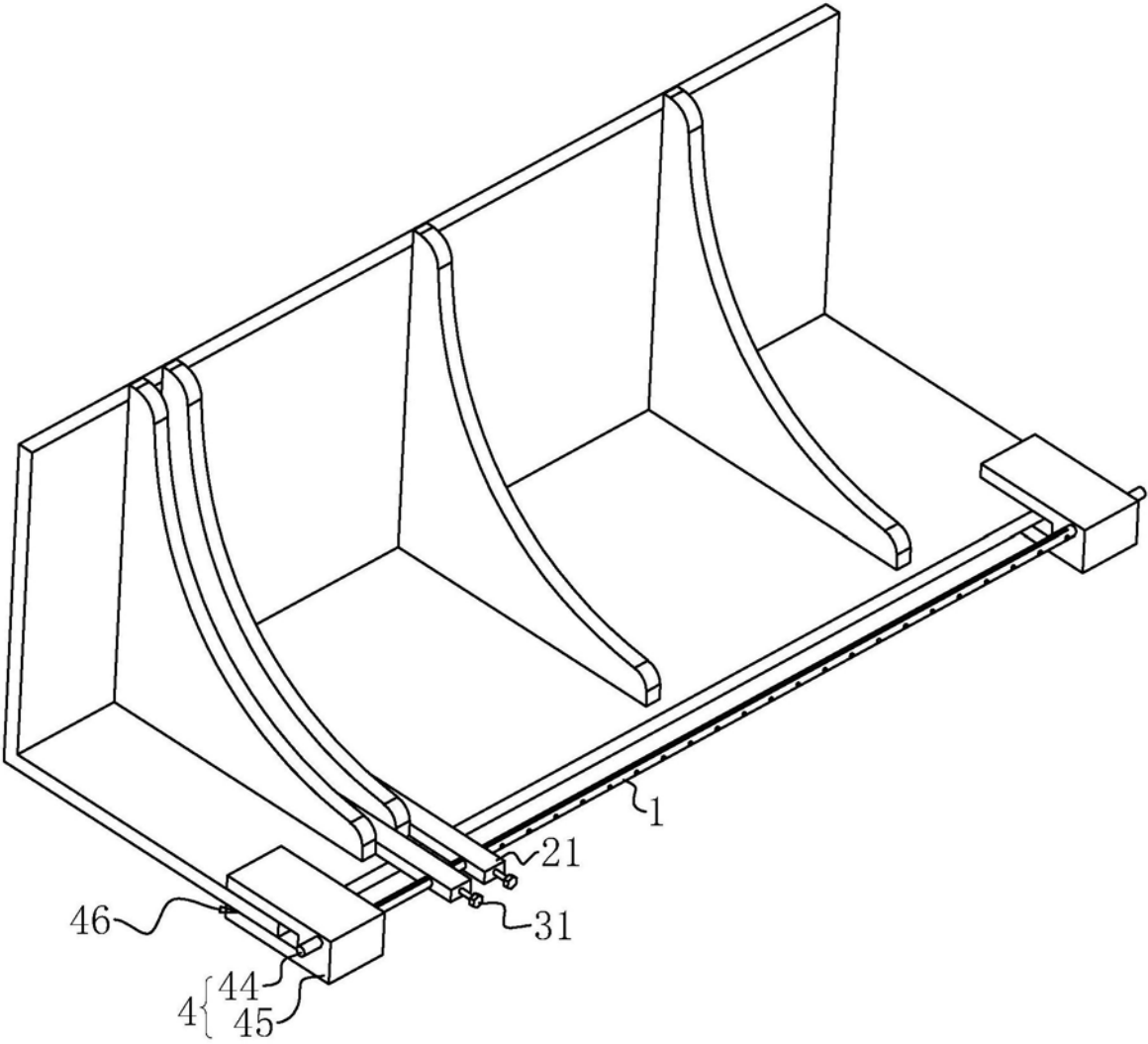


图4