(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209558179 U
(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920491163.2
(22)申请日 2019.04.09
(73)专利权人 深圳市若成装饰设计工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区园岭街道八卦四路22号南方苑酒店1#综合楼B段三楼312、314房
(72)发明人 付三根
(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
代理人 诸炳彬
(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/104(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21V 17/02(2006.01)

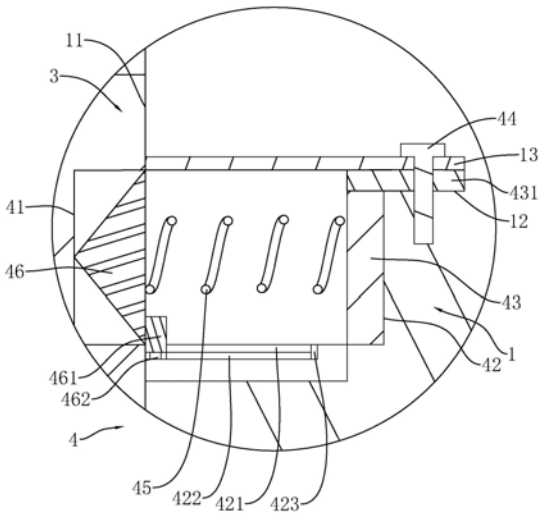
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式吊灯，包括固定板，对称安装在固定板上部的绳索，固定板沿其长度方向竖直开设有多个滑动口、滑动口内均安装有滑动板，滑动板的底部均安装有方形板，方形板的底部均安装有灯体，滑动板位于固定板的上部均设置有限位组件，固定板上沿滑动板对称设置有对滑动板进行锁定的锁定组件，锁定组件包括对称开设在滑动板两侧处的方形槽、开设在固定板的上端面处与方形槽连通的安装槽、固定安装在安装槽远离方形槽侧壁处的弹簧、固定连接在弹簧靠近方形槽一侧处的三角板，三角板的两个斜面沿水平面对称设置。本实用新型具有在餐厅使用时，可以根据个人的使用习惯对灯罩进行高度调节，适用性较好的效果。



A

CN 209558179 U

1.一种组合式吊灯,包括固定板(1),对称安装在固定板(1)上部与墙体进行连接的绳索(2),其特征在于:所述固定板(1)沿其长度方向竖直开设有多个滑动口(11)、所述滑动口(11)内均安装有滑动板(3),所述滑动板(3)的底部均安装有方形板(31),所述方形板(31)的底部均安装有灯体(311),所述滑动板(3)位于固定板(1)的上部均设置有限位组件(5),所述固定板(1)上沿滑动板(3)对称设置有对滑动板(3)进行锁定的锁定组件(4),所述锁定组件(4)包括对称开设在滑动板(3)两侧处的方形槽(41)、开设在固定板(1)的上端面处与方形槽(41)连通的安装槽(42)、固定安装在安装槽(42)远离方形槽(41)侧壁处的弹簧(45)、固定连接在弹簧(45)靠近方形槽(41)一侧处的三角板(46),所述三角板(46)的两个斜面沿水平面对称设置,所述三角板(46)的两个斜面位于方形槽(41)内。

2.根据权利要求1所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述三角板(46)远离方形槽(41)的侧壁处固定连接有滑动块(461),所述安装槽(42)的底部开设有配合滑动块(461)滑动的滑动槽(421)。

3.根据权利要求1所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述弹簧(45)远离三角板(46)的一侧处固定连接有竖板(43),竖板(43)的上端面处固定连接有横板(431),所述横板(431)放置在固定板(1)的上部,所述横板(431)与固定板(1)之间通过第一螺栓(44)连接。

4.根据权利要求2所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述滑动块(461)的底部连接有T形块(462),所述滑动槽(421)的底部开设有用于放置T形块(462)的T形槽(422),所述安装槽(42)的底面开设有用于放入T形块(462)的放置槽(423)。

5.根据权利要求1所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述限位组件(5)包括套接在滑动板(3)外侧壁处的固定环(51),所述固定环(51)位于固定板(1)的上部,所述滑动板(3)上开设有圆孔(52),所述固定环(51)与圆孔(52)之间通过第二螺栓(53)连接。

6.根据权利要求5所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述圆孔(52)设置多个,开设在滑动板(3)上位于两个竖直设置方形槽(41)之间。

7.根据权利要求1所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述方形板(31)的侧壁处连接有把手(32)。

8.根据权利要求3所述的一种组合式吊灯,其特征在于:所述横板(431)的上部设置有盖板(13),所述盖板(13)盖设在安装槽(42)的上部,所述盖板(13)与横板(431)均通过第一螺栓(44)连接。

一种组合式吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，尤其是涉及一种组合式吊灯。

背景技术

[0002] 目前，吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯，吊灯无论是以电线或以铁支垂吊，都不能吊得太矮，阻碍人正常的视线或令人觉得刺眼，以饭厅的吊灯为例，理想的高度是要在饭桌上形成一池灯光，但又不会阻碍桌上众人互望的视线。

[0003] 现有的，公告号为CN202281149U的中国实用新型专利公开了一种五灯组合吊灯，包括顶面板、电源线、灯罩，顶面板为长方形条状板，灯罩为上部带灯头、内侧设有灯泡的喇叭状帽罩，顶面板水平设置顶面，五只灯罩从左至右以第一、五灯罩居上、第二、四灯罩居中、第三灯罩居下高低布局且通过电源线分别吊固于顶面板下面五个位置。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷：在餐厅使用时，不能根据使用者的使用习惯对灯体进行高度调节，适用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种组合式吊灯，在餐厅使用时，可以根据个人的使用习惯对灯罩进行高度调节，适用性较好。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种组合式吊灯，包括固定板，对称安装在固定板上部与墙体进行连接的绳索，所述固定板沿其长度方向竖直开设有多个滑动口、所述滑动口内均安装有滑动板，所述滑动板的底部均安装有方形板，所述方形板的底部均安装有灯体，所述滑动板位于固定板的上部均设置有限位组件，所述固定板上沿滑动板对称设置有对滑动板进行锁定的锁定组件，所述锁定组件包括对称开设在滑动板两侧处的方形槽、开设在固定板的上端面处与方形槽连通的安装槽、固定安装在安装槽远离方形槽侧壁处的弹簧、固定连接在弹簧靠近方形槽一侧处的三角板，所述三角板的两个斜面沿水平面对称设置，所述三角板的两个斜面位于方形槽内。

[0007] 通过采用上述技术方案，使用时，先将弹簧以及三角板放置在安装槽内，此时三角板受到弹簧的弹力位于滑动口内；然后通过绳索将固定板安装到墙体上，将滑动板自下而上放入至滑动口内，滑动板的侧壁抵接三角板，使三角板位于安装槽内；继续对滑动板进行滑动，方形槽与安装槽连通，此时三角板受到弹簧的弹力，三角板弹出至方形槽内，两侧的三角板将滑动板固定，从而使滑动板底部的灯体的位置发生移动；三角板的两个斜面沿水平面对称设置，使三角板的斜面与方形槽的侧壁抵接，滑动板移动时，侧壁便推动三角板；在餐厅使用时，可以根据个人的使用习惯对灯体进行高度调节，适用性较好。

[0008] 本实用新型进一步设置为，所述三角板远离方形槽的侧壁处固定连接有滑动块，所述安装槽的底部开设有配合滑动块滑动的滑动槽。

[0009] 通过采用上述技术方案，为了避免使用时间较长，导致弹簧较松，三角板与方形槽连接不紧密，从而使滑动板相对固定板不稳固，设置滑动块，使三角板只能沿滑动槽进行滑

动，较为稳定。

[0010] 本实用新型进一步设置为，所述弹簧远离三角板的一侧处固定连接有竖板，竖板的上端面处固定连接有横板，所述横板放置在固定板的上部，所述横板与固定板之间通过第一螺栓连接。

[0011] 通过采用上述技术方案，方便将竖板以及横板安装到固定板上，若是零件发生损坏，也方便拆出进行更换。

[0012] 本实用新型进一步设置为，所述滑动块的底部连接有T形块，所述滑动槽的底部开设有用于放置T形块的T形槽，所述安装槽的底面开设有用于放入T形块的放置槽。

[0013] 通过采用上述技术方案，使用时，将竖板放置在安装槽内，然后将弹簧压缩，将T形块插入到放置槽内，然后松开手，此时三角块受到弹簧的弹力，使T形块滑动至T形槽内，由于设置T形块，使三角板沿滑动槽做水平方向的运动，三角板不会发生竖直运动，较为稳定。

[0014] 本实用新型进一步设置为，所述限位组件包括套接在滑动板外侧壁处的固定环，所述固定环位于固定板的上部，所述滑动板上开设有圆孔，所述固定环与圆孔之间通过第二螺栓连接。

[0015] 通过采用上述技术方案，使用时，可能会出现将滑动板滑动的距离较大，使滑动板从滑动口处拉出，发生掉落。而设置固定环，便可使滑动板始终位于滑动口内，避免滑动板发生掉落。

[0016] 本实用新型进一步设置为，所述圆孔设置多个，开设在滑动板上位于两个竖直设置方形槽之间。

[0017] 通过采用上述技术方案，可以根据自身的使用情况，将固定环放置到合适的位置，从而使滑动板的滑动距离可调，适用性较好。

[0018] 本实用新型进一步设置为，所述方形板的侧壁处连接有把手。

[0019] 通过采用上述技术方案，由于在使用过程中，需要对方形板进行上移，故而在方形板的侧壁处连接有把手，通过移动把手即可使滑动板上移。

[0020] 本实用新型进一步设置为，所述横板的上部设置有盖板，所述盖板盖设在安装槽的上部，所述盖板与横板均通过第一螺栓连接。

[0021] 通过采用上述技术方案，在使用中，可能会有灰尘进入到安装槽内，不便于后续进行清理，设置盖板，使灰尘不会进入到安装槽内。

[0022] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0023] 1、滑动板可沿滑动口进行滑动，通过锁定组件对滑动板进行锁定，便可使滑动板相对固定板固定，当三角板滑动到方形槽内，便可使滑动板上的灯体的高度发生移动，适用性较好；

[0024] 2、设置限位组件，可以根据使用情况对滑动板的滑动距离进行调节，适用性较好；

[0025] 3、在竖板的上部设置横板，通过第一螺栓将横板安装到固定板上，整体较为方便，方便安装。

附图说明

[0026] 图1是实施例的整体结构示意图；

[0027] 图2是图1中A部分的放大示意图；

[0028] 图3是实施例中用于表示三角板、滑动块、T形块与固定板之间的连接结构示意图。

[0029] 附图标记：1、固定板；11、滑动口；12、凹槽；13、盖板；2、绳索；3、滑动板；31、方形板；311、灯体；32、把手；4、锁定组件；41、方形槽；42、安装槽；421、滑动槽；422、T形槽；423、放置槽；43、竖板；431、横板；44、第一螺栓；45、弹簧；46、三角板；461、滑动块；462、T形块；5、限位组件；51、固定环；52、圆孔；53、第二螺栓。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 参照图1，为本实用新型公开的一种组合式吊灯，包括固定板1，安装在固定板1上部与墙体进行连接的绳索2，绳索2沿固定板1的长度方向对称设置，固定板1沿其长度方向竖直开设有多个滑动口11，滑动口11内均插接有滑动板3，滑动板3两端均伸出固定板1的外部。滑动板3的底部均固定连接有方形板31，方形板31的底部均安装有灯体311。

[0032] 参照图1，滑动板3位于固定板1的上部均设置有限位组件5，防止滑动板3滑动的距离过大，从而使滑动板3从固定板1上脱离；限位组件5包括套接在滑动板3顶部外侧壁处的固定环51，滑动板3上位于两个竖直设置方形槽41中间均开设有圆孔52，固定环51与圆孔52之间通过第二螺栓53连接，可以根据自身的使用情况，将固定环51放置到合适的位置，从而使滑动板3的滑动距离可调，适用性较好。

[0033] 参照图1，由于在使用过程中，需要对方形板31进行上移，故而在方形板31的侧壁处铰接连接有把手32，在使用时将把手32旋出，然后通过移动把手32即可使滑动板3上移。

[0034] 参照图2，固定板1上沿滑动板3的竖直中心线对称设置有锁定组件4，锁定组件4包括对称开设在滑动板3两侧壁处的方形槽41，固定板1相对方形槽41的一侧处均开设有安装槽42，安装槽42的顶部为开口状且与方形槽41连通。安装槽42远离滑动板3的侧壁处安装有竖板43，竖板43的上端面处固定连接有横板431，横板431位于固定板1的上部，横板431上端面处螺纹连接有插入固定板1内的第一螺栓44。

[0035] 参照图2，竖板43靠近滑动板3的一侧壁处固定连接有弹簧45，弹簧45远离竖板43的一端处固定连接有三角板46，三角板46的两个斜面沿水平面对称设置且位于方形槽41内。

[0036] 参照图2-3，为了避免使用时间较长，导致弹簧45较松，三角板46与方形槽41连接不紧密，从而使滑动板3相对固定板1不稳固。故而在三角板46远离方形槽41的一侧壁处均固定连接有滑动块461，安装槽42的底部开设有配合滑动块461滑动的滑动槽421。

[0037] 参照图2-3，由于在使用时，三角板46可能发生歪斜，故而在滑动块461的底部连接有T形块462，滑动槽421的底部开设有用于放置T形块462的T形槽422，安装槽42的底面开设有用于放入T形块462的放置槽423；使用时，将竖板43放置在安装槽42内，然后将弹簧45压缩，将T形块462插入到放置槽423内，然后松开手，此时三角板46受到弹簧45的弹力，使T形块462滑动至T形槽422内。

[0038] 参照图2，为了使横板431与固定板1之间较为贴合，故而在固定板1的上端面处对应横板431处开设有凹槽12，横板431放置在凹槽12内。

[0039] 参照图2，横板431的上部盖设有盖板13，第一螺栓44通过盖板13横板431螺纹连接在固定板1内。

[0040] 本实施例在使用时，将竖板43放置在安装槽42内，然后将弹簧45压缩，将T形块462插入到放置槽423内，然后松开手，此时三角块受到弹簧45的弹力，使T形块462滑动至T形槽422内，将横板431以及盖板13安装在固定板1上；将滑动板3自下而上放入至滑动口11内，滑动板3的侧壁抵接三角板46，使三角板46位于安装槽42内；继续滑动滑动板3，方形槽41与安装槽42连通，此时三角板46受到弹簧45的弹力，三角板46弹出至方形槽41内，两侧的三角板46将滑动板3固定，从而使滑动板3底部的灯体311的位置发生移动。

[0041] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

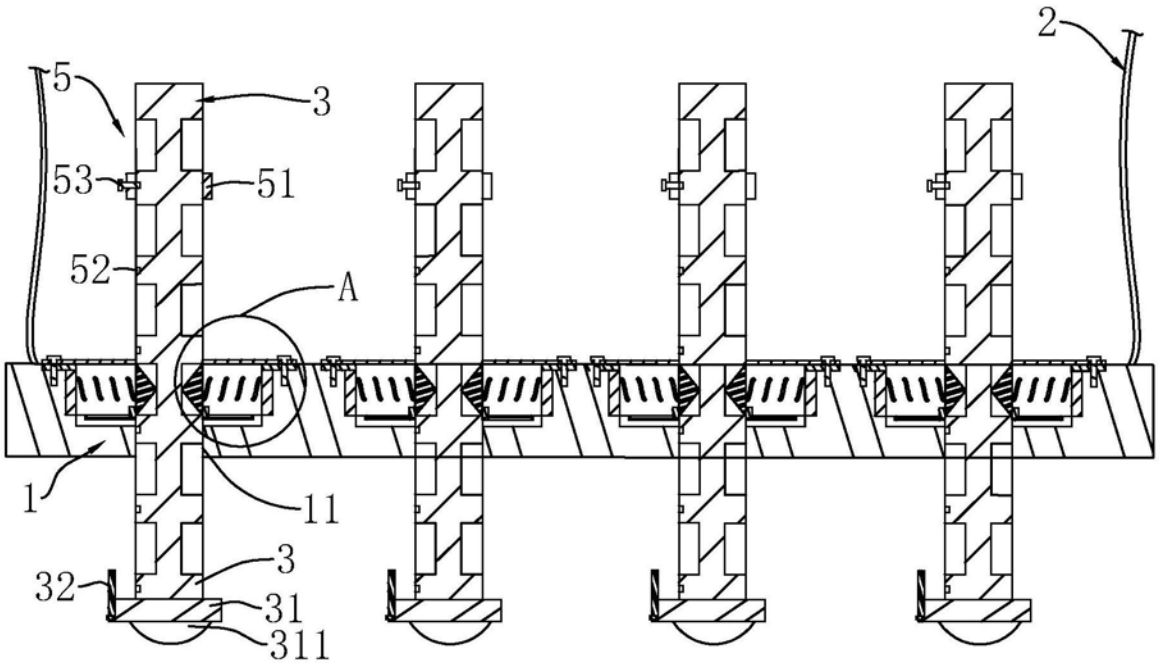


图1

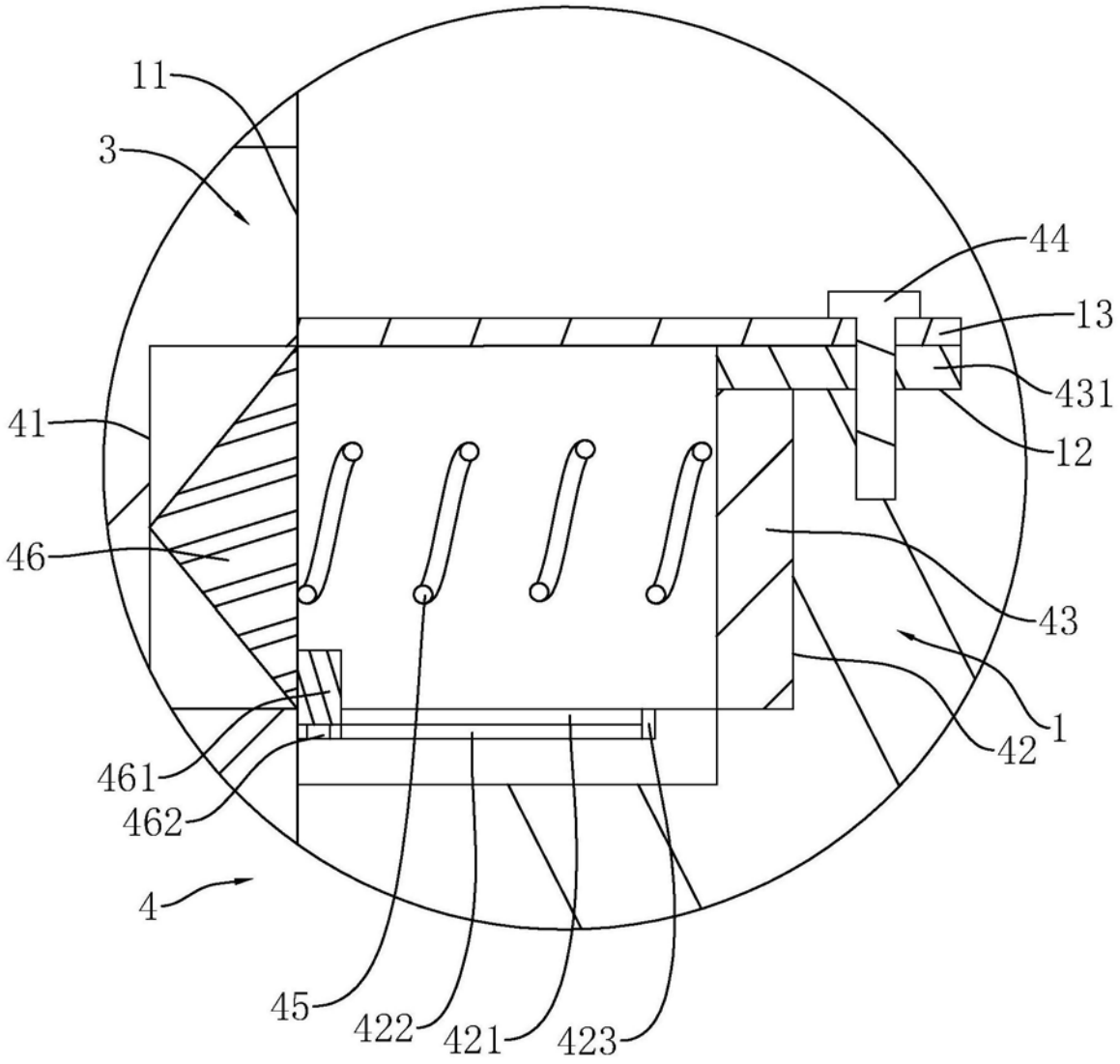


图2

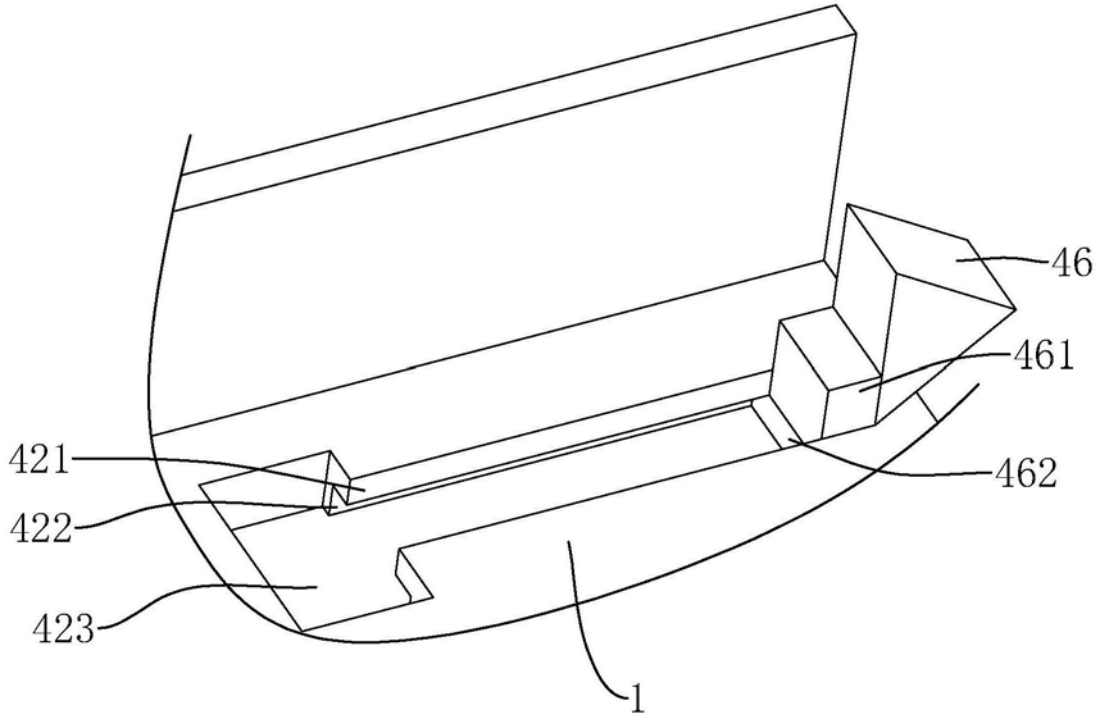


图3