



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219331212 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202223419753.5

(22) 申请日 2022.12.20

(73) 专利权人 温州市新联达金属制品有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海巨溪雄溪村

(72) 发明人 叶又语 叶青青 李玉明 叶继业
夏雄飞

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理师 李丽雯

(51) Int.Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47B 57/04 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

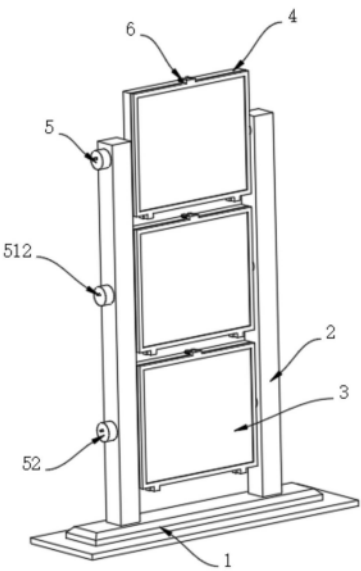
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改进的展具架

(57) 摘要

本实用新型涉及展具架技术领域,具体为一种改进的展具架,包括底座和调节装置,所述底座的上表面固定连接连接有连接柱,所述连接柱的内壁转动连接有放置板,所述放置板的表面转动连接有挡板,所述调节装置设置在连接柱的侧面,所述调节装置包括调节槽和转块,所述调节槽开设在连接柱的侧面,所述转块与放置板的侧面固定连接,所述转块与连接柱的内壁转动连接,所述转块的侧面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有与圆球。本实用新型,通过设置调节装置,有效地对放置板进行调节,起到了调节放置板的作用,降低了设备在使用时,放置板难以进行调节,造成设备无法对不同角度进行展示的情况出现,提高了设备的使用性。



1. 一种改进的展具架,包括底座(1)和调节装置(5),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接连接有连接柱(2),所述连接柱(2)的内壁转动连接有放置板(4),所述放置板(4)的表面转动连接有挡板(3),所述调节装置(5)设置在连接柱(2)的侧面,所述调节装置(5)包括调节槽(51)和转块(52),所述调节槽(51)开设在连接柱(2)的侧面,所述转块(52)与放置板(4)的侧面固定连接,所述转块(52)与连接柱(2)的内壁转动连接,所述转块(52)的侧面开设有滑槽(53),所述滑槽(53)的内壁滑动连接有圆球(54),所述圆球(54)与调节槽(51)的内壁卡接,所述圆球(54)远离调节槽(51)的一端固定连接连接有连接杆(55),所述连接杆(55)远离圆球(54)的一端固定连接连接有抵块(57),所述连接杆(55)的表面套设连接有第一弹簧(56),所述第一弹簧(56)的两端分别与圆球(54)和滑槽(53)的内壁固定连接,所述滑槽(53)的内壁开设有滑孔(58),所述滑孔(58)的内壁滑动连接有抵杆(59)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述抵杆(59)的一端与抵块(57)的表面抵接,所述抵杆(59)的表面开设有抵槽(511)。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述抵杆(59)远离抵块(57)的一端固定连接连接有第二弹簧(510),所述第二弹簧(510)远离抵杆(59)的一端与滑孔(58)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述滑孔(58)的内壁滑动连接有压杆(512),所述压杆(512)的一端与抵槽(511)的表面抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述挡板(3)的表面设置有限制装置(6),所述限制装置(6)包括第一限制块(61)和第二限制块(62),所述第一限制块(61)与挡板(3)的表面固定连接,所述第二限制块(62)与放置板(4)的表面固定连接,所述第二限制块(62)的表面开设有凹槽(63),所述第一限制块(61)与凹槽(63)的内壁卡接,所述凹槽(63)的内壁开设有限制孔(65),所述第一限制块(61)的侧面开设有限制槽(64),所述限制槽(64)的内壁滑动连接有限制杆(66),所述限制杆(66)与限制孔(65)的内壁卡接,所述限制杆(66)远离限制孔(65)的一端固定连接连接有第三弹簧(67),所述第三弹簧(67)远离限制杆(66)的一端与限制槽(64)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述第二限制块(62)的侧面开设有压槽(69),所述压槽(69)的内壁滑动连接有压块(68)。

7. 根据权利要求6所述的一种改进的展具架,其特征在于:所述压块(68)的一端固定连接连接有第四弹簧(610),所述第四弹簧(610)远离压块(68)的一端与压槽(69)的内壁固定连接。

一种改进的展具架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展具架技术领域,尤其涉及一种改进的展具架。

背景技术

[0002] 根据展示架特点,与之匹配的产品促销精品展示架,再加上具有创意的LOGO标牌,使产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用,随着社会的发展,展示架大量投入使用。

[0003] 现有的技术诸如公开号为CN212165455U的实用新型,该专利公开了一种改进的展具架,包括底座和立柱,两个立柱间设有展板,展板内设传动轴,传动轴的一端设有转动杆和联动杆,传动轴的一侧设有调节其及展板转动角度的调节装置,两个相对的展板间滑动套接设有延伸板,延伸板内固定设有花键轴套,传动轴的一侧设有与花键轴套相咬合的花键纹,两个底座间设有驱动二者相靠近或远离的驱动装置,本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在现有的展具架多为固定结构,其展品的展示角度不可调节,且宽度不可延伸,不能适用于不同的空间范围的缺点,而提出的一种改进的展具架。

[0004] 但是展具架在使用时,使用者需要将设备放置在合适的地方,随即将需要展示的物品放置在放置板的表面对物品进行展示,但是设备在使用时,放置板难以进行角度调节,造成设备无法对物品进行有效的展示。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在放置板难以进行调节的缺点,而提出的一种改进的展具架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种改进的展具架,包括底座和调节装置,所述底座的上表面固定连接连接有连接柱,所述连接柱的内壁转动连接有放置板,所述放置板的表面转动连接有挡板,所述调节装置设置在连接柱的侧面,所述调节装置包括调节槽和转块,所述调节槽开设在连接柱的侧面,所述转块与放置板的侧面固定连接,所述转块与连接柱的内壁转动连接,所述转块的侧面开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有与圆球,所述圆球与调节槽的内壁卡接,所述圆球远离调节槽的一端固定连接连接有连接杆,所述连接杆远离圆球的一端固定连接连接有抵块,所述连接杆的表面套设连接有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与圆球和滑槽的内壁固定连接,所述滑槽的内壁开设有滑孔,所述滑孔的内壁滑动连接有抵杆。

[0007] 优选的,所述抵杆的一端与抵块的表面抵接,所述抵杆的表面开设有抵槽,通过设置抵杆,可以对抵块进行限制,降低了设备在使用时圆球容易滑动,造成设备转动无法正常使用的情况出现。

[0008] 优选的,所述抵杆远离抵块的一端固定连接连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离抵杆的一端与滑孔的内壁固定连接,设置第二弹簧,便于对抵杆施加弹力。

[0009] 优选的,所述滑孔的内壁滑动连接有压杆,所述压杆的一端与抵槽的表面抵接,设

置压杆,便于对抵杆进行移动。

[0010] 优选的,所述挡板的表面设置有限制装置,所述限制装置包括第一限制块和第二限制块,所述第一限制块与挡板的表面固定连接,所述第二限制块与放置板的表面固定连接,所述第二限制块的表面开设有凹槽,所述第一限制块与凹槽的内壁卡接,所述凹槽的内壁开设有限制孔,所述第一限制块的侧面开设有限制槽,所述限制槽的内壁滑动连接有限制杆,所述限制杆与限制孔的内壁卡接,所述限制杆远离限制孔的一端固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧远离限制杆的一端与限制槽的内壁固定连接,通过设置限制杆与限制孔的内壁卡接,可以对第一限制块进行限制,降低了设备在使用时,挡板容易脱离放置板的情况出现。

[0011] 优选的,所述第二限制块的侧面开设有压槽,所述压槽的内壁滑动连接有压块,设置压块,便于对限制杆进行移动。

[0012] 优选的,所述压块的一端固定连接有第四弹簧,所述第四弹簧远离压块的一端与压槽的内壁固定连接,设置第四弹簧,便于对压块施加弹力。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置调节装置,当需要使用设备时,使用者按压压杆,随即压杆移动抵动抵杆移动,随即抵杆移动带动第二弹簧位移形变产生弹力,随即抵杆移动脱离抵块的表面,随即第一弹簧失去束缚,随即圆球可移动,转动转块带动放置板转动进行调节,通过设置调节装置,有效地对放置板进行调节,起到了调节放置板的作用,降低了设备在使用时,放置板难以进行调节,造成设备无法对不同角度进行展示的情况出现,提高了设备的使用性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置限制装置,当需要使用设备时,使用者按压压块,随即压块移动带动第四弹簧位移形变产生弹力,随即压块移动抵动限制杆移动,随即限制杆移动带动第三弹簧位移形变产生弹力,随即限制杆移动脱离限制孔的内壁,随即第一限制块失去束缚,拉动第一限制块脱离凹槽的内壁,通过设置限制装置,有效地对挡板进行限制,起到了限制挡板的作用,降低了设备在使用时物品在放置板的表面进行展览时,容易脱离放置板的表面,造成设备无法使用的情况出现,提高了设备的稳固性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种改进的展具架的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种改进的展具架的侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种改进的展具架的图2中A处的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种改进的展具架的调节装置结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种改进的展具架的限制装置结构示意图。

[0021] 图例说明:1、底座;2、连接柱;3、挡板;4、放置板;5、调节装置;51、调节槽;52、转块;53、滑槽;54、圆球;55、连接杆;56、第一弹簧;57、抵块;58、滑孔;59、抵杆;510、第二弹簧;511、抵槽;512、压杆;6、限制装置;61、第一限制块;62、第二限制块;63、凹槽;64、限制槽;65、限制孔;66、限制杆;67、第三弹簧;68、压块;69、压槽;610、第四弹簧。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种改进的展具架,包括底座1和调节装置5,底座1的上表面固定连接有连接柱2,连接柱2的内壁转动连接有放置板4,放置板4的表面转动连接有挡板3。

[0023] 下面具体说一下其调节装置5和限制装置6的具体设置和作用。

[0024] 本实施方案中:调节装置5包括调节槽51和转块52,调节槽51开设在连接柱2的侧面,转块52与放置板4的侧面固定连接,转块52与连接柱2的内壁转动连接,转块52的侧面开设有滑槽53,滑槽53的内壁滑动连接有圆球54,圆球54与调节槽51的内壁卡接,圆球54远离调节槽51的一端固定连接有连接杆55,连接杆55远离圆球54的一端固定连接有抵块57,连接杆55的表面套设连接有第一弹簧56,第一弹簧56的两端分别与圆球54和滑槽53的内壁固定连接,滑槽53的内壁开设有滑孔58,滑孔58的内壁滑动连接有抵杆59。

[0025] 具体的,抵杆59的一端与抵块57的表面抵接,抵杆59的表面开设有抵槽511。

[0026] 在本实施例中:通过设置抵杆59,可以对抵块57进行限制,降低了设备在使用时圆球54容易滑动,造成设备转动无法正常使用的情况出现。

[0027] 具体的,抵杆59远离抵块57的一端固定连接有第二弹簧510,第二弹簧510远离抵杆59的一端与滑孔58的内壁固定连接,设置第二弹簧510,便于对抵杆59施加弹力。

[0028] 具体的,滑孔58的内壁滑动连接有压杆512,压杆512的一端与抵槽511的表面抵接,设置压杆512,便于对抵杆59进行移动。

[0029] 本实施方案中:限制装置6包括第一限制块61和第二限制块62,第一限制块61与挡板3的表面固定连接,第二限制块62与放置板4的表面固定连接,第二限制块62的表面开设有凹槽63,第一限制块61与凹槽63的内壁卡接,凹槽63的内壁开设有限制孔65,第一限制块61的侧面开设有限制槽64,限制槽64的内壁滑动连接有限制杆66,限制杆66与限制孔65的内壁卡接,限制杆66远离限制孔65的一端固定连接有第三弹簧67,第三弹簧67远离限制杆66的一端与限制槽64的内壁固定连接。

[0030] 在本实施例中:通过设置限制杆66与限制孔65的内壁卡接,可以对第一限制块61进行限制,降低了设备在使用时,挡板3容易脱离放置板4的情况出现。

[0031] 具体的,第二限制块62的侧面开设有压槽69,压槽69的内壁滑动连接有压块68,设置压块68,便于对限制杆66进行移动。

[0032] 具体的,压块68的一端固定连接有第四弹簧610,第四弹簧610远离压块68的一端与压槽69的内壁固定连接,设置第四弹簧610,便于对压块68施加弹力。

[0033] 工作原理:当需要使用设备时,使用者按压压杆512,随即压杆512移动抵动抵杆59移动,随即抵杆59移动带动第二弹簧510位移形变产生弹力,随即抵杆59移动脱离抵块57的表面,随即第一弹簧56失去束缚,随即圆球54可移动,转动转块52带动放置板4转动进行调节,通过设置调节装置5,有效地对放置板4进行调节,起到了调节放置板4的作用,降低了设备在使用时,放置板4难以进行调节,造成设备无法对不同角度进行展示的情况出现,提高了设备的使用性。

[0034] 当需要使用设备时,使用者按压压块68,随即压块68移动带动第四弹簧610位移形变产生弹力,随即压块68移动带动限制杆66移动,随即限制杆66移动带动第三弹簧67位移形变产生弹力,随即限制杆66移动脱离限制孔65的内壁,随即第一限制块61失去束缚,拉动

第一限制块61脱离凹槽63的内壁,通过设置限制装置6,有效地对挡板3进行限制,起到了限制挡板3的作用,降低了设备在使用时物品在放置板4的表面进行展览时,容易脱离放置板4的表面,造成设备无法使用的情况出现,提高了设备的稳固性。

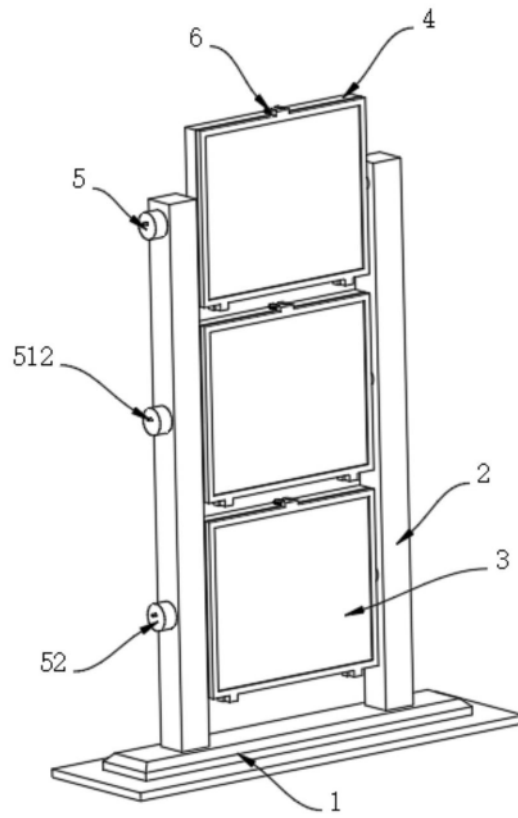


图1

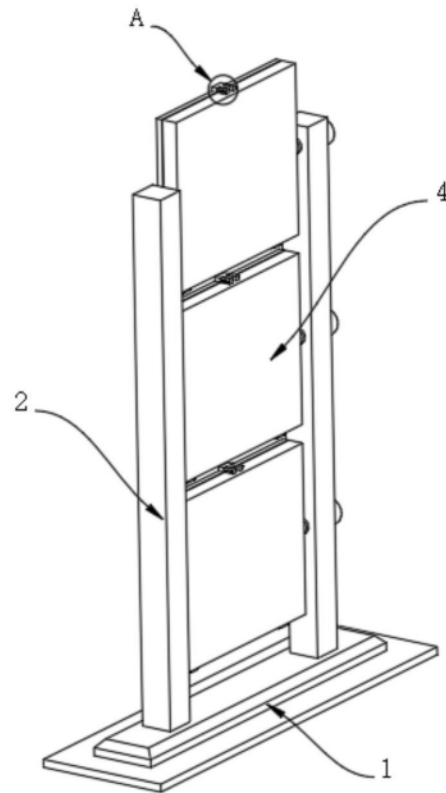


图2

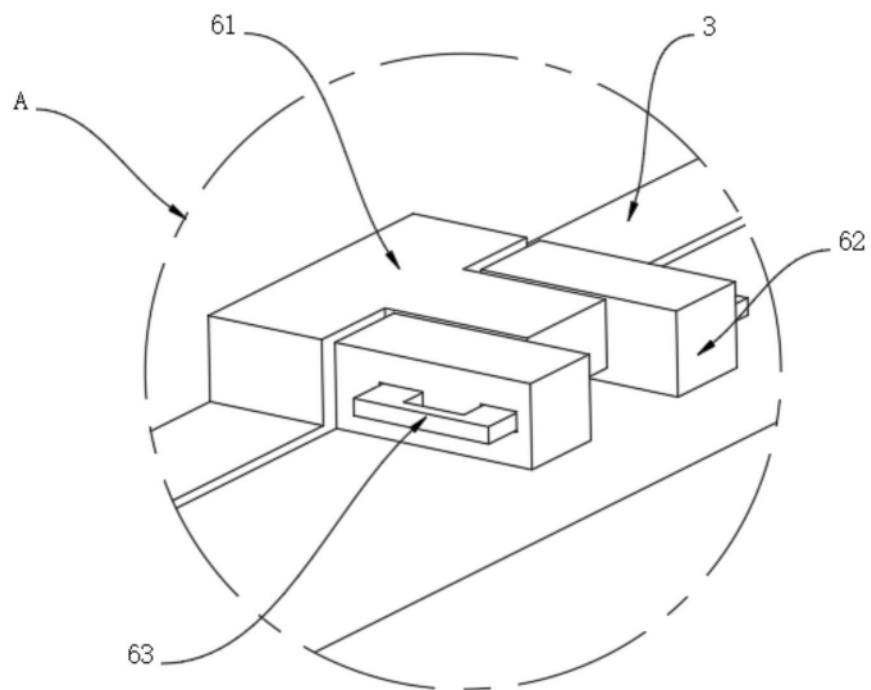


图3

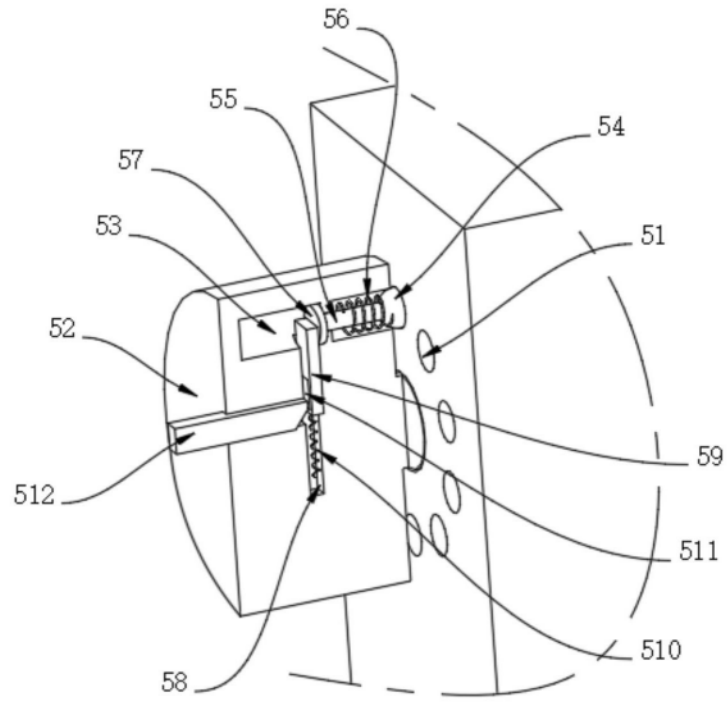


图4

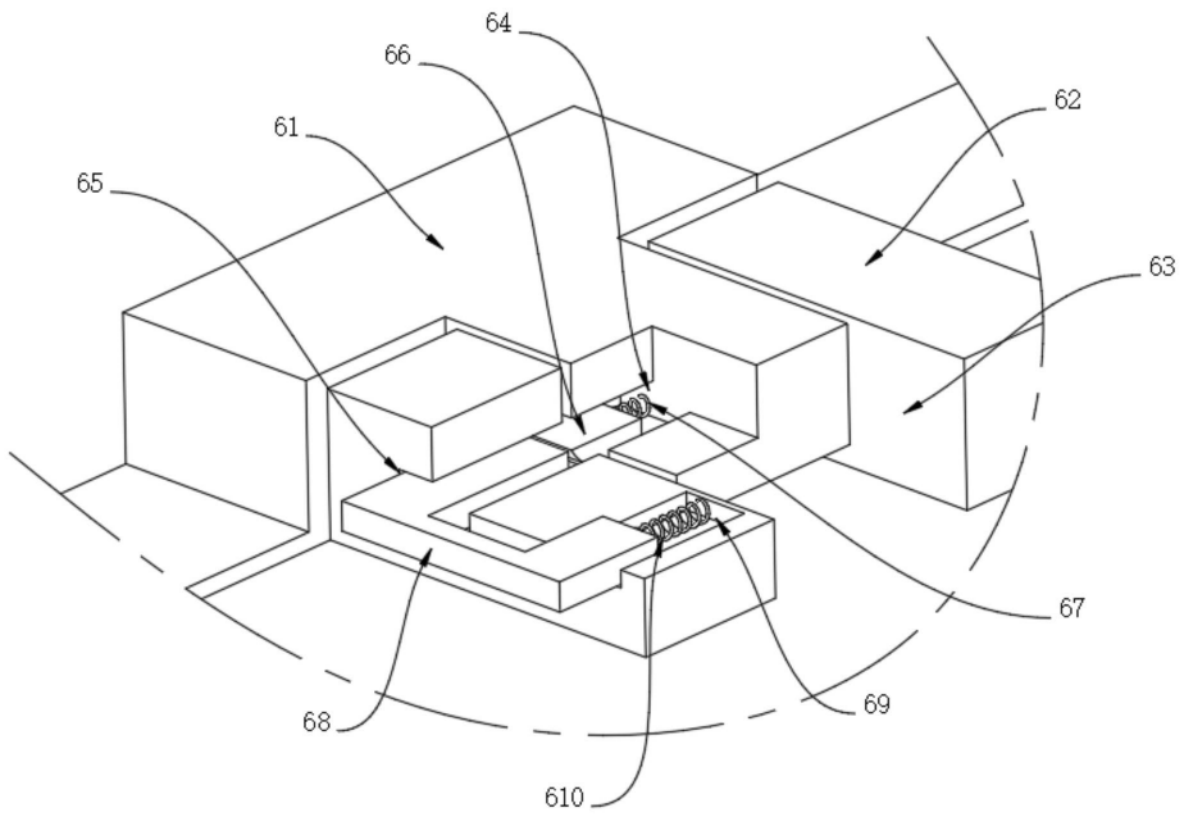


图5