(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221304225 U
(45)授权公告日 2024.07.09

(21)申请号 202322760086.5

(22)申请日 2023.10.16

(73)专利权人 绍兴市中驰广告有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市越城区朝阳路26号洪亮大厦4楼409室

(72)发明人 李燕梅

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)
G09F 15/02(2006.01)

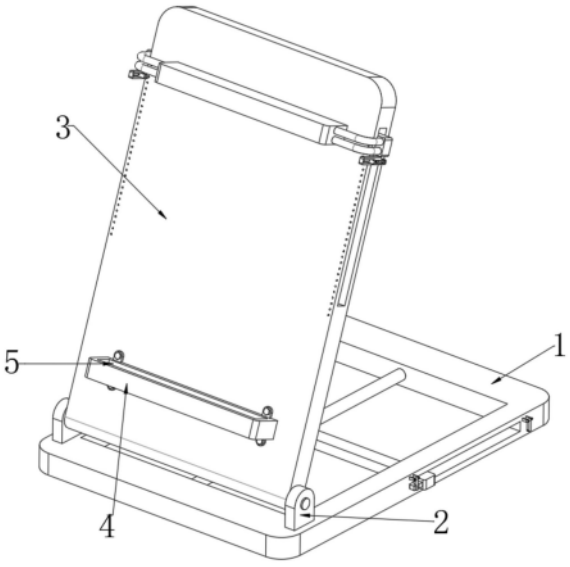
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

商超广告牌

(57)摘要

本实用新型涉及广告牌技术领域,具体为商超广告牌,限位装置包括两个竖槽,两个滑动块的一侧表面均固定连接有两个连接杆,上安装板的底部表面开设有卡槽,两个滑动块的底部表面均固定安装有延伸板,两个延伸板的一侧表面均开设有第一通槽,两个横杆的表面均滑动连接有滑动板,两个挡板和两个滑动板之间均固定安装有弹簧,两个滑动板的一侧表面均固定安装有限位杆,矩形板的一侧表面均匀地开设有多个限位孔。本实用新型,解决现有的商超广告牌一般都是一体式的,其在对广告牌内容更换时十分不方便,只能通过更换整个装置,同时,超市的商品品类繁多,需要不定时根据需要更换其广告牌的内容,从而导致整个装置使用起来实用性较低的问题。



CN 221304225 U

1.商超广告牌,包括空心底板(1),所述空心底板(1)的顶部表面固定安装有两个转板(2),两个所述转板(2)之间转动连接有矩形板(3),所述矩形板(3)的一侧表面固定安装有下安装板(4),所述下安装板(4)的顶部表面开设有安装槽(5),其特征在于:所述矩形板(3)的两侧表面均设有限位装置(6),两个所述限位装置(6)包括两个竖槽(601),两个所述竖槽(601)对称开设在矩形板(3)的两侧表面,两个所述竖槽(601)的内部均滑动连接有滑动块(602),两个所述滑动块(602)的一侧表面均固定连接有两个连接杆(603),两个所述连接杆(603)远离两个滑动块(602)的一端之间固定安装有上安装板(604),所述上安装板(604)的底部表面开设有卡槽(605)。

2.根据权利要求1所述的商超广告牌,其特征在于:两个所述滑动块(602)的底部表面均固定安装有延伸板(606),两个所述延伸板(606)的一侧表面均开设有第一通槽(607),两个所述第一通槽(607)的两端内壁表面之间均固定安装有横杆(608),两个所述横杆(608)的表面均滑动连接有滑动板(609),两个所述延伸板(606)的一侧表面均固定安装有挡板(610),两个所述挡板(610)和两个滑动板(609)之间均固定安装有弹簧(611)。

3.根据权利要求2所述的商超广告牌,其特征在于:两个所述滑动板(609)的一侧表面均固定安装有限位杆(612),所述矩形板(3)的一侧表面均匀地开设有多个限位孔(613),所述限位杆(612)远离滑动板(609)的一端位于限位孔(613)的内部。

4.根据权利要求1所述的商超广告牌,其特征在于:所述矩形板(3)的一侧表面设有调节装置(7),所述调节装置(7)包括凹槽(701),所述凹槽(701)开设在矩形板(3)的一侧表面,所述凹槽(701)的上下两端内壁之间固定安装有竖杆(702),所述竖杆(702)的表面滑动连接有活动块(703)。

5.根据权利要求1所述的商超广告牌,其特征在于:所述空心底板(1)的两端内壁之间固定安装有滑动杆(704),所述滑动杆(704)的表面滑动连接有滑块(705),所述滑块(705)的顶部表面铰接有铰接板(706),所述铰接板(706)远离滑块(705)的一端和活动块(703)铰接。

6.根据权利要求1所述的商超广告牌,其特征在于:所述空心底板(1)的一侧表面开设有第二通槽(707),所述第二通槽(707)的两端内壁之间固定安装有长杆(708),所述长杆(708)的表面滑动连接有滑板(709),所述滑板(709)远离长杆(708)的一端和滑块(705)固定连接。

7.根据权利要求6所述的商超广告牌,其特征在于:所述滑板(709)的两侧表面均固定安装有固定板(710),所述空心底板(1)的一侧表面固定安装有四个支撑板(711),四个所述支撑板(711)每两个为一组对称分布在空心底板(1)的一侧表面,每两个所述支撑板(711)之间均固定安装有短杆(712),两个所述短杆(712)的表面均转动连接有限位板(713)。

8.根据权利要求7所述的商超广告牌,其特征在于:两个所述固定板(710)的一侧表面均开设有固定槽(714),其中一个所述限位板(713)远离短杆(712)的一端位于固定槽(714)的内部。

商超广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,尤其涉及商超广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中,启动下一个生产工序,或搬运制品到下游工序的一个信号工具。这个术语在日语中是“信号”或“信号板”的意思。泛指一切传递广告信息的户外媒体。媒体大小按实际环境而定。店招,门头,外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作。广告牌的材料一般都是用:方管、角钢等焊接而成。可有三维板,灯布,吸塑,汽车烤漆,扣板,铝塑板等等。

[0003] 现有的商超广告牌一般都是一体式的,其在对广告牌内容更换时十分不方便,只能通过更换整个装置,同时,超市的商品品类繁多,需要不定时根据需要更换其广告牌的内容,从而导致整个装置使用起来实用性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景中的技术问题,而提出的商超广告牌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:商超广告牌,包括空心底板,所述空心底板的顶部表面固定安装有两个转板,两个所述转板之间转动连接有矩形板,所述矩形板的一侧表面固定安装有下安装板,所述下安装板的顶部表面开设有安装槽,所述矩形板的两侧表面均设有限位装置,两个所述限位装置包括两个竖槽,两个所述竖槽对称开设在矩形板的两侧表面,两个所述竖槽的内部均滑动连接有滑动块,两个所述滑动块的一侧表面均固定连接有两个连接杆,两个所述连接杆远离两个滑动块的一端之间固定安装有上安装板,所述上安装板的底部表面开设有卡槽。竖槽的设置起到了让滑动块在其内部滑动的效果。

[0006] 优选的,两个所述滑动块的底部表面均固定安装有延伸板,两个所述延伸板的一侧表面均开设有第一通槽,两个所述第一通槽的两端内壁表面之间均固定安装有横杆,两个所述横杆的表面均滑动连接有滑动板,两个所述延伸板的一侧表面均固定安装有挡板,两个所述挡板和两个滑动板之间均固定安装有弹簧。弹簧的设置起到了限制滑动板在横杆表面位置的效果。

[0007] 优选地,两个所述滑动板的一侧表面均固定安装有限位杆,所述矩形板的一侧表面均匀地开设有多个限位孔,所述限位杆远离滑动板的一端位于限位孔的内部。限位杆和限位孔的设置起到了限制滑动块在竖槽内部位置的效果。

[0008] 优选的,所述矩形板的一侧表面设有调节装置,所述调节装置包括凹槽,所述凹槽开设在矩形板的一侧表面,所述凹槽的上下两端内壁之间固定安装有竖杆,所述竖杆的表面滑动连接有活动块。竖杆的设置起到了让活动块在其表面滑动的效果。

[0009] 优选的,所述空心底板的两端内壁之间固定安装有滑动杆,所述滑动杆的表面滑动连接有滑块,所述滑块的顶部表面铰接有铰接板,所述铰接板远离滑块的一端和活动块

铰接。铰接板的设置起到了带动活动块在竖杆表面移动的效果。

[0010] 优选的,所述空心底板的一侧表面开设有第二通槽,所述第二通槽的两端内壁之间固定安装有长杆,所述长杆的表面滑动连接有滑板,所述滑板远离长杆的一端和滑块固定连接,所述滑板的两侧表面均固定安装有固定板,所述空心底板的一侧表面固定安装有四个支撑板,四个所述支撑板每两个为一组对称分布在空心底板的一侧表面,每两个所述支撑板之间均固定安装有短杆,两个所述短杆的表面均转动连接有限位板,两个所述固定板的一侧表面均开设有固定槽,其中一个所述限位板远离短杆的一端位于固定槽的内部。限位板和固定槽的设置起到了限制长板在长杆表面滑动的效果。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置限位装置,当需要更换广告牌的内容时,首先拉动两个滑动板;使得滑动板在横杆的表面移动,滑动板在横杆的表面移动会挤压弹簧,从而使的弹簧受力拉伸,同时滑动板在横杆的表面移动还会带动限位杆移动,限位杆移动使其自身从限位孔的内部移出,限位杆和限位孔分离,从而使得滑动块在竖槽的内部失去限制,这时滑动两个滑动块,使得两个滑动块在两个竖槽的内部移动,两个滑动块在两个竖槽的内部移动带动两个连接杆移动,两个连接杆移动带动上安装板移动,当广告牌能够安装在安装槽的内部时,这时反向滑动两个滑动块,从而使得广告牌的顶部插设进卡槽的内部,当上安装板和下安装板可以将广告牌限制住时,这时松开两个滑动板即可,利用弹簧的拉伸力,从而使的两个限位杆重新插设进相应的限位孔内部,限位杆和限位孔插接,从而完成对广告牌的安装,通过上述结构的配合,使得工作人员可以快速的更换广告牌的内容,避免广告牌内容更新时需要将整个商超广告牌移动,省时省力,且提高了工作人员的工作效率。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置调节装置,当需要收纳广告牌时,首先转动限位板,使得限位板在短杆的表面转动,限位杆在短杆的表面转动使其自身从固定槽的内部移出,当限位板从固定槽的内部移出时,这时推动长杆,使得长杆移动,长板在长杆的表面移动带动滑块在滑动杆的表面移动,滑块在滑动杆的表面移动带动铰接板移动,铰接板移动带动活动块在竖杆的表面移动,同时带动矩形板转动,当矩形板和空心底板持平时,这时转动另一个限位板,使得限位板位于另一个固定槽的内部,限位板和固定槽插接,从而将长板限制在长杆的表面,从而完成对广告牌的折叠目的,通过上述结构的配合,使得商超广告牌可以进行折叠,避免在不使用时,储存广告牌的空间太大。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出商超广告牌的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出商超广告牌的右视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出商超广告牌的左视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出商超广告牌图2中A处的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出商超广告牌图3中B处的结构示意图;

[0019] 图例说明:

[0020] 1、空心底板;2、转板;3、矩形板;4、下安装板;5、安装槽;6、限位装置;601、竖槽;602、滑动块;603、连接杆;604、上安装板;605、卡槽;606、延伸板;607、第一通槽;608、横杆;609、滑动板;610、挡板;611、弹簧;612、限位杆;613、限位孔;7、调节装置;701、凹槽;702、竖

杆;703、活动块;704、滑动杆;705、滑块;706、铰接板;707、第二通槽;708、长杆;709、滑板;710、固定板;711、支撑板;712、短杆;713、限位板;714、固定槽。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:商超广告牌,包括空心底板1,空心底板1的顶部表面固定安装有两个转板2,两个转板2之间转动连接有矩形板3,矩形板3的一侧表面固定安装有下安装板4,下安装板4的顶部表面开设有安装槽5。

[0024] 下面具体说一下其限位装置6和调节装置7的具体设置和作用。

[0025] 本实施方案中:矩形板3的两侧表面均设有限位装置6,两个限位装置6包括两个竖槽601,两个竖槽601对称开设在矩形板3的两侧表面,两个竖槽601的内部均滑动连接有滑动块602,两个滑动块602的一侧表面均固定连接有两个连接杆603,两个连接杆603远离两个滑动块602的一端之间固定安装有上安装板604,上安装板604的底部表面开设有卡槽605。

[0026] 在本实施例中:竖槽601的设置起到了让滑动块602在其内部滑动的效果。

[0027] 具体的,两个滑动块602的底部表面均固定安装有延伸板606,两个延伸板606的一侧表面均开设有第一通槽607,两个第一通槽607的两端内壁表面之间均固定安装有横杆608,两个横杆608的表面均滑动连接有滑动板609,两个延伸板606的一侧表面均固定安装有挡板610,两个挡板610和两个滑动板609之间均固定安装有弹簧611。

[0028] 在本实施例中:弹簧611的设置起到了限制滑动板609在横杆608表面位置的效果。

[0029] 具体地,两个滑动板609的一侧表面均固定安装有限位杆612,矩形板3的一侧表面均匀地开设有多个限位孔613,限位杆612远离滑动板609的一端位于限位孔613的内部。限位杆612和限位孔613的设置起到了限制滑动块602在竖槽601内部位置的效果。

[0030] 在本实施例中:矩形板3的一侧表面设有调节装置7,调节装置7包括凹槽701,凹槽701开设在矩形板3的一侧表面,凹槽701的上下两端内壁之间固定安装有竖杆702,竖杆702的表面滑动连接有活动块703。当需要收纳广告牌时,首先转动限位板713,使得限位板713在短杆712的表面转动,限位杆612在短杆712的表面转动使其自身从固定槽714的内部移出,当限位板713从固定槽714的内部移出时,这时推动长杆708,使得长杆708移动,长板在长杆708的表面移动带动滑块705在滑动杆704的表面移动,滑块705在滑动杆704的表面移动带动铰接板706移动,铰接板706移动带动活动块703在竖杆702的表面移动,同时带动矩形板3转动,当矩形板3和空心底板1持平时,这时转动另一个限位板713,使得限位板713位于另一个固定槽714的内部,限位板713和固定槽714插接,从而将长板限制在长杆708的表面,从而完成对广告牌的折叠目的,通过上述结构的配合,使得商超广告牌可以进行折叠,避免在不使用时,储存广告牌的空间太大。

[0031] 具体地,空心底板1的两端内壁之间固定安装有滑动杆704,滑动杆704的表面滑动连接有滑块705,滑块705的顶部表面铰接有铰接板706,铰接板706远离滑块705的一端和活动块703铰接。

[0032] 在本实施例中:铰接板706的设置起到了带动活动块703在竖杆702表面移动的效果。

[0033] 具体的,空心底板1的一侧表面开设有第二通槽707,第二通槽707的两端内壁之间固定安装有长杆708,长杆708的表面滑动连接有滑板709,滑板709远离长杆708的一端和滑块705固定连接,滑板709的两侧表面均固定安装有固定板710,空心底板1的一侧表面固定安装有四个支撑板711,四个支撑板711每两个为一组对称分布在空心底板1的一侧表面,每两个支撑板711之间均固定安装有短杆712,两个短杆712的表面均转动连接有限位板713,两个固定板710的一侧表面均开设有固定槽714,其中一个限位板713远离短杆712的一端位于固定槽714的内部。

[0034] 在本实施例中:限位板713和固定槽714的设置起到了限制长板在长杆708表面滑动的效果。

[0035] 工作原理:通过设置限位装置6,当需要更换广告牌的内容时,首先拉动两个滑动板609;使得滑动板609在横杆608的表面移动,滑动板609在横杆608的表面移动会挤压弹簧611,从而使得弹簧611受力拉伸,同时滑动板609在横杆608的表面移动还会带动限位杆612移动,限位杆612移动使其自身从限位孔613的内部移出,限位杆612和限位孔613分离,从而使得滑动块602在竖槽601的内部失去限制,这时滑动两个滑动块602,使得两个滑动块602在两个竖槽601的内部移动,两个滑动块602在两个竖槽601的内部移动带动两个连接杆603移动,两个连接杆603移动带动上安装板604移动,当广告牌能够安装在安装槽5的内部时,这时反向滑动两个滑动块602,从而使得广告牌的顶部插设进卡槽605的内部,当上安装板604和下安装板4可以将广告牌限制住时,这时松开两个滑动板609即可,利用弹簧611的拉伸力,从而使得两个限位杆612重新插设进相应的限位孔613内部,限位杆612和限位孔613插接,从而完成对广告牌的安装,通过上述结构的配合,使得工作人员可以快速的更换广告牌的内容,避免广告牌内容更新时需要将整个商超广告牌移动,省时省力,且提高了工作人员的工作效率。当需要收纳广告牌时,首先转动限位板713,使得限位板713在短杆712的表面转动,限位杆612在短杆712的表面转动使其自身从固定槽714的内部移出,当限位板713从固定槽714的内部移出时,这时推动长杆708,使得长杆708移动,长板在长杆708的表面移动带动滑块705在滑动杆704的表面移动,滑块705在滑动杆704的表面移动带动铰接板706移动,铰接板706移动带动活动块703在竖杆702的表面移动,同时带动矩形板3转动,当矩形板3和空心底板1持平时,这时转动另一个限位板713,使得限位板713位于另一个固定槽714的内部,限位板713和固定槽714插接,从而将长板限制在长杆708的表面,从而完成对广告牌的折叠目的,通过上述结构的配合,使得商超广告牌可以进行折叠,避免在不使用时,储存广告牌的空间太大。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新

型技术方案的保护范围,在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

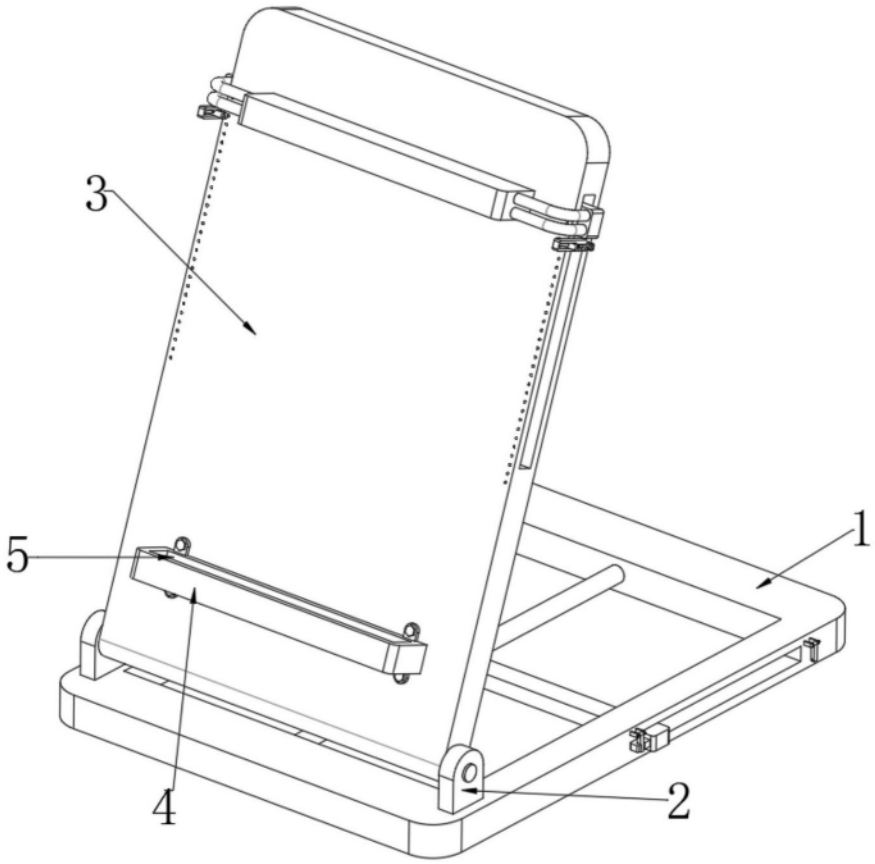


图1

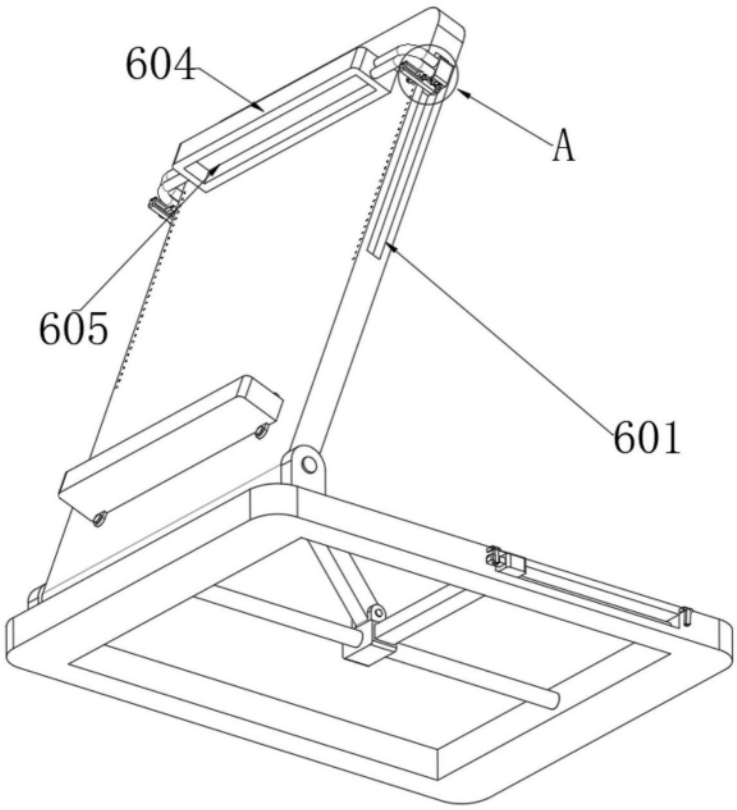


图2

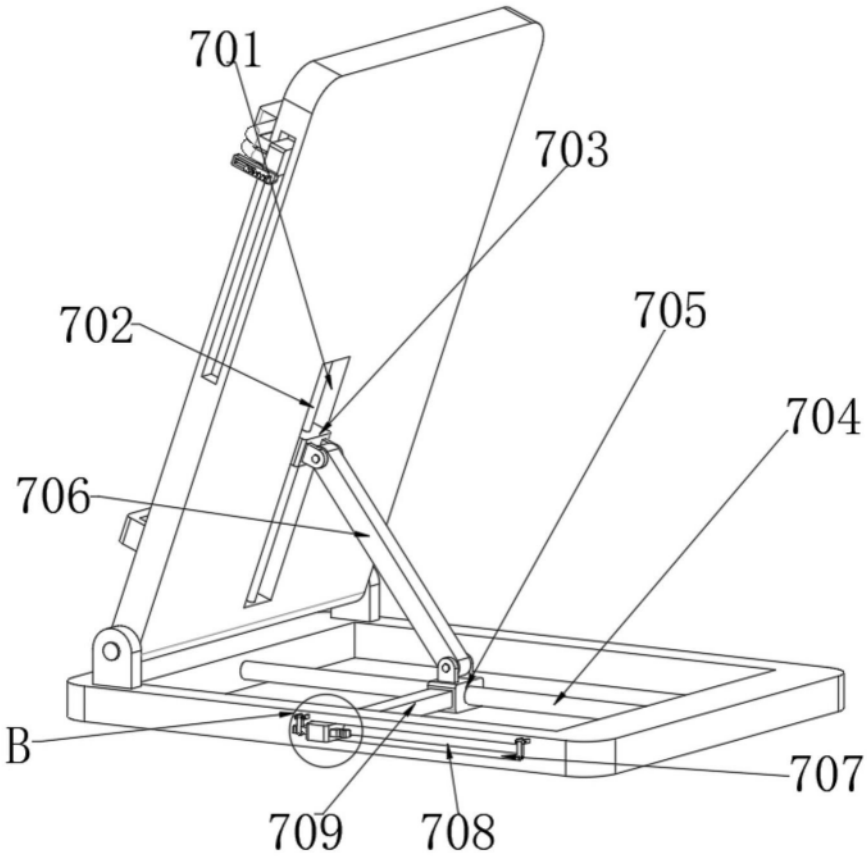


图3

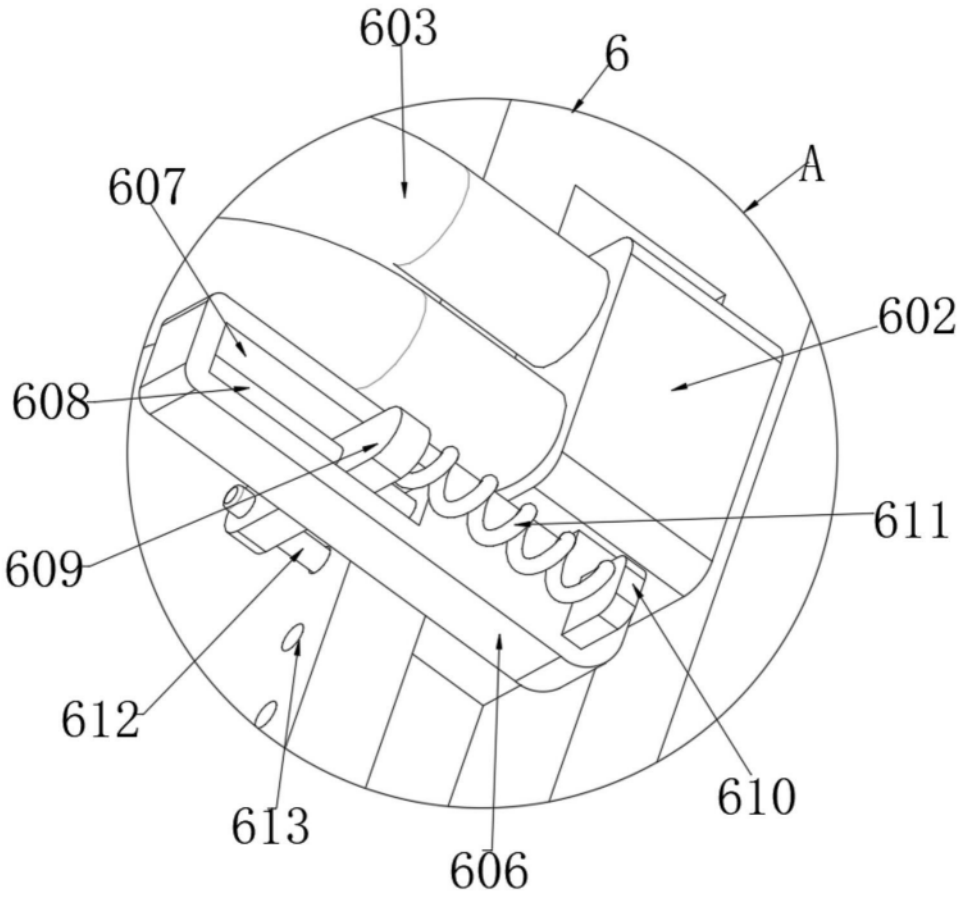


图4

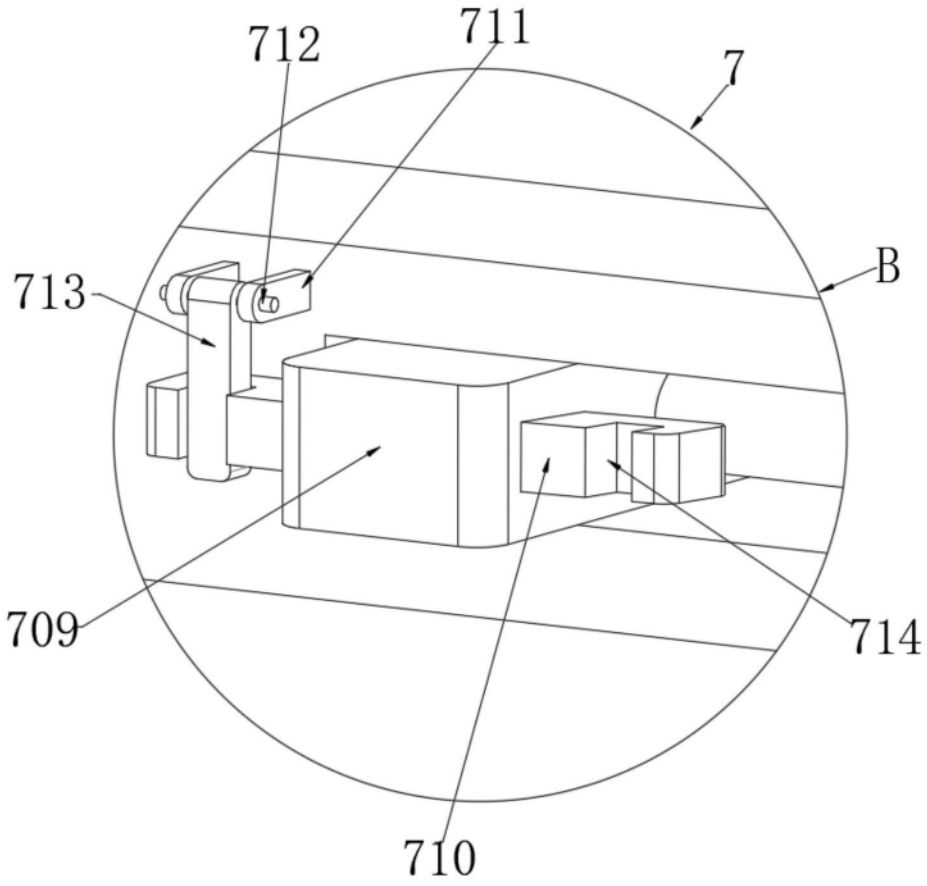


图5