(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223092549 U
(45)授权公告日 2025.07.11

(21)申请号 202421687610.9

(22)申请日 2024.07.17

(73)专利权人 福州市德邦图文设计有限公司
地址 350000 福建省福州市台江区鳌峰街道鳌峰路50号鳌峰街道安置房1#楼二层211室

(72)发明人 葛晨烨

(74)专利代理机构 郑州白露专利代理事务所(普通合伙) 41230
专利代理师 侯申飞

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

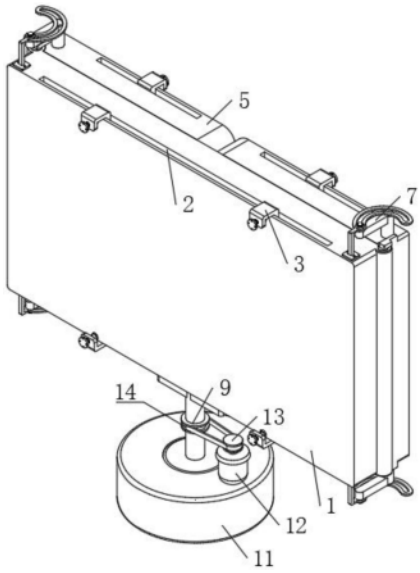
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节的广告设计用展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的广告设计用展示装置,涉及广告设计展示技术领域,本实用新型包括主展示板,所述主展示板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有固定机构,所述主展示板的一侧固定连接有定位管,所述主展示板的背面接触连接有扩展板,所述扩展板靠近所述定位管的一侧固定连接有转轴,所述主展示板的顶部设置有延展机构,所述主展示板的底部固定连接有支撑柱,所述支撑柱的外表面固定连接有从动轮,本实用新型通过设置扩展板、延展机构、固定机构等,当面对尺寸较大的广告海报时,在扩展板以及延展机构的配合下可以对主展示板进行扩展,使得展示装置可以适应多种尺寸的广告海报,且在固定机构的作用下方便对广告海报的固定。



CN 223092549 U

1.一种可调节的广告设计用展示装置,包括主展示板(1),其特征在于:所述主展示板(1)的顶部开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部设置有固定机构(3),所述主展示板(1)的一侧固定连接有定位管(4),所述主展示板(1)的背面接触连接有扩展板(5),所述扩展板(5)靠近所述定位管(4)的一侧固定连接有转轴(6),所述主展示板(1)的顶部设置有延展机构(7),所述主展示板(1)的底部固定连接有支撑柱(8),所述支撑柱(8)的外表面固定连接有从动轮(9),所述支撑柱(8)的底部固定连接有转动块(10),所述转动块(10)的外表面转动连接有底座(11),所述底座(11)的上表面固定连接有底座电机(12),所述电机(12)的顶部输出端固定连接有驱动轮(13),所述驱动轮(13)的外表面传动连接有皮带(14)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述滑槽(2)横截面为L形状,所述滑槽(2)与所述固定机构(3)均以所述主展示板(1)为轴心对称分布,所述转轴(6)插接在所述定位管(4)的内部且与所述定位管(4)为转动连接,所述皮带(14)远离所述驱动轮(13)的一端与所述从动轮(9)外表面传动连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述固定机构(3)包括滑块(301),所述滑块(301)与所述滑槽(2)形状以及尺寸吻合,且所述滑块(301)与所述滑槽(2)为滑动连接,所述滑块(301)的顶部固定连接有支撑板(302)。

4.根据权利要求3所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述支撑板(302)远离所述滑块(301)的一端内部啮合转动连接有紧固螺栓(303),所述紧固螺栓(303)靠近所述滑块(301)的一端固定连接有橡胶垫(304)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述延展机构(7)包括调节板(701),所述调节板(701)的内部为中空设置,所述调节板(701)的内部滑动连接有限位轴(702),所述限位轴(702)的外表面啮合转动连接有紧固螺母(703)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述紧固螺母(703)与所述调节板(701)的外壁接触连接,所述限位轴(702)的底部固定连接有支撑杆(704),所述支撑杆(704)远离所述限位轴(702)的一端固定连接有立杆(705)。

7.根据权利要求6所述的一种可调节的广告设计用展示装置,其特征在于,所述立杆(705)远离所述调节板(701)的一端与所述扩展板(5)的外壁固定连接,所述调节板(701)远离所述立杆(705)的一端固定连接有固定架(706),所述固定架(706)远离所述调节板(701)的一端与所述主展示板(1)的外壁固定连接。

一种可调节的广告设计用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告设计展示技术领域,特别是涉及一种可调节的广告设计用展示装置。

背景技术

[0002] 广告作为一种宣传手段,旨在通过特定媒体公开、广泛地向公众传递信息,帮助企业拓展产品市场,提升品牌能力,同时,广告也为消费者提供了认识新鲜事物、丰富生活内容的途径;

[0003] 目前大多广告展示板为固定设置,导致在张贴尺寸较大的广告海报时需要更换尺寸较大的展示板,增加了布设广告时的时间成本,同时使得广告展示成本增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的广告设计用展示装置,通过设置扩展板、延展机构、固定机构等,当面对尺寸较大的广告海报时,在扩展板以及延展机构的配合下可以对主展示板进行扩展,使得展示装置可以适应多种尺寸的广告海报,且在固定机构的作用下方便对广告海报的固定。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种可调节的广告设计用展示装置,包括主展示板,所述主展示板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有固定机构,所述主展示板的一侧固定连接有定位管,所述主展示板的背面接触连接有扩展板,所述扩展板靠近所述定位管的一侧固定连接有转轴,所述主展示板的顶部设置有延展机构,所述主展示板的底部固定连接有支撑柱,所述支撑柱的外表面固定连接有从动轮,所述支撑柱的底部固定连接有转动块,所述转动块的外表面转动连接有底座,所述底座的上表面固定连接有底座电机,所述电机的顶部输出端固定连接有驱动轮,所述驱动轮的外表面传动连接有皮带。

[0007] 进一步地,所述滑槽横截面为L形状,所述滑槽与所述固定机构均以所述主展示板为轴心对称分布,所述转轴插接在所述定位管的内部且与所述定位管为转动连接,所述皮带远离所述驱动轮的一端与所述从动轮外表面传动连接。

[0008] 进一步地,所述固定机构包括滑块,所述滑块与所述滑槽形状以及尺寸吻合,且所述滑块与所述滑槽为滑动连接,所述滑块的顶部固定连接有支撑板。

[0009] 进一步地,所述支撑板远离所述滑块的一端内部啮合转动连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓靠近所述滑块的一端固定连接有橡胶垫。

[0010] 进一步地,所述延展机构包括调节板,所述调节板的内部为中空设置,所述调节板的内部滑动连接有限位轴,所述限位轴的外表面啮合转动连接有紧固螺母。

[0011] 进一步地,所述紧固螺母与所述调节板的外壁接触连接,所述限位轴的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离所述限位轴的一端固定连接有立杆。

[0012] 进一步地,所述立杆远离所述调节板的一端与所述扩展板的外壁固定连接,所述

调节板远离所述立杆的一端固定连接有固定架,所述固定架远离所述调节板的一端与所述主展示板的外壁固定连接。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过转动扩展板,使得扩展板带动立杆以及支撑杆转动,使得支撑杆带动限位轴在调节板内部转动,当扩展板转动至与主展示板水平齐平时,将紧固螺母反向转动,从而使得限位轴被重新限位在调节板内部,使得扩展板可以被有效固定,由于调节板设置,使得扩展板在转动时可以调节至任意位置,使得在变更主展示板面积的同时,还可以根据实际需求调节至所需位置,提高了广告展示的灵活性。

[0015] 2、本实用新型通过启动电机,使得电机带动驱动轮以及皮带使得从动轮与支撑柱同步转动,由于支撑柱的底部设置的转动块,使得支撑柱在转动的同时可以保持较高的稳定性,当支撑柱在转动的同时即可带动主展示板进行转动,从而可以使得广告可以呈现360度的展示,提高了广告展示的效果,同时由于滑块可以在滑槽内部滑动,使得针对不同长度尺寸的广告海报均可以实现固定,提高了固定的范围。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正面整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的背面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型底座剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型延展机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型固定机构结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1、主展示板;2、滑槽;3、固定机构;301、滑块;302、支撑板;303、紧固螺栓;304、橡胶垫;4、定位管;5、扩展板;6、转轴;7、延展机构;701、调节板;702、限位轴;703、紧固螺母;704、支撑杆;705、立杆;706、固定架;8、支撑柱;9、从动轮;10、转动块;11、底座;12、电机;13、驱动轮;14、皮带。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,本实用新型为一种可调节的广告设计用展示装置,包括主展示板1,主展示板1的顶部开设有滑槽2,滑槽2的内部设置有固定机构3,主展示板1的一侧固定连接有定位管4,主展示板1的背面接触连接有扩展板5,扩展板5靠近定位管4的一侧固定连

接有转轴6,主展示板1的顶部设置有延展机构7,主展示板1的底部固定连接有支撑柱8,支撑柱8的外表面固定连接有从动轮9,支撑柱8的底部固定连接有转动块10,转动块10的外表面转动连接有底座11,底座11的上表面固定连接有底座电机12,电机12的顶部输出端固定连接有驱动轮13,驱动轮13的外表面传动连接有皮带14,支撑柱8的底部设置的转动块10,使得支撑柱8在转动的同时可以保持较高的稳定性。

[0027] 滑槽2横截面为L形状,滑槽2与固定机构3均以主展示板1为轴心对称分布,转轴6插接在定位管4的内部且与定位管4为转动连接,皮带14远离驱动轮13的一端与从动轮9外表面传动连接。

[0028] 固定机构3包括滑块301,滑块301与滑槽2形状以及尺寸吻合,且滑块301与滑槽2为滑动连接,滑块301的顶部固定连接有支撑板302。

[0029] 支撑板302远离滑块301的一端内部啮合转动连接有紧固螺栓303,紧固螺栓303靠近滑块301的一端固定连接有橡胶垫304,转动紧固螺栓303,直至橡胶垫304可以按压在海报表面时即可完成对广告海报的固定。

[0030] 延展机构7包括调节板701,调节板701的内部为中空设置,调节板701的内部滑动连接有限位轴702,限位轴702的外表面啮合转动连接有紧固螺母703,转动紧固螺母703,可以解除限位轴702在调节板701内部的限制。

[0031] 紧固螺母703与调节板701的外壁接触连接,限位轴702的底部固定连接有支撑杆704,支撑杆704远离限位轴702的一端固定连接有立杆705。

[0032] 立杆705远离调节板701的一端与扩展板5的外壁固定连接,调节板701远离立杆705的一端固定连接有固定架706,固定架706远离调节板701的一端与主展示板1的外壁固定连接。

[0033] 本实施例的一个具体应用为:

[0034] 当工作人员需要使用该设备时,首先转动紧固螺母703,使得紧固螺母703沿着限位轴702外表面逐渐远离调节板701外壁,解除限位轴702在调节板701内部的限制,之后转动扩展板5,使得扩展板5带动立杆705以及支撑杆704转动,使得支撑杆704带动限位轴702在调节板701内部转动,当扩展板5转动至与主展示板1水平齐平时,停止转动扩展板5,并且将紧固螺母703反向转动,直至紧固螺母703紧密抵接在调节板701外壁上,从而使得限位轴702被重新限位在调节板701内部,由于调节板701设置,使得扩展板5在转动时可以调节至任意位置,使得在变更主展示板1面积的同时,还可以根据实际需求调节至所需位置,提高了广告展示的灵活性;由于传统意义上的广告展示板通常为固定方向展示,导致被行人可观察角度降低,从而影响了广告展示的效果,此时通过启动电机12,使得电机12带动驱动轮13以及皮带14使得从动轮9与支撑柱8同步转动,由于支撑柱8的底部设置的转动块10,使得支撑柱8在转动的同时可以保持较高的稳定性,当支撑柱8在转动的同时即可带动主展示板1进行转动,从而可以使得广告可以呈现360度的展示,提高了广告展示的效果;当在对广告海报进行固定时,只需将海报四角对准橡胶垫304,同时转动紧固螺栓303,直至橡胶垫304可以按压在海报表面时即可完成对广告海报的固定,同时由于滑块301可以在滑槽2内部滑动,使得针对不同长度尺寸的广告海报均可以实现固定,提高了固定的范围。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

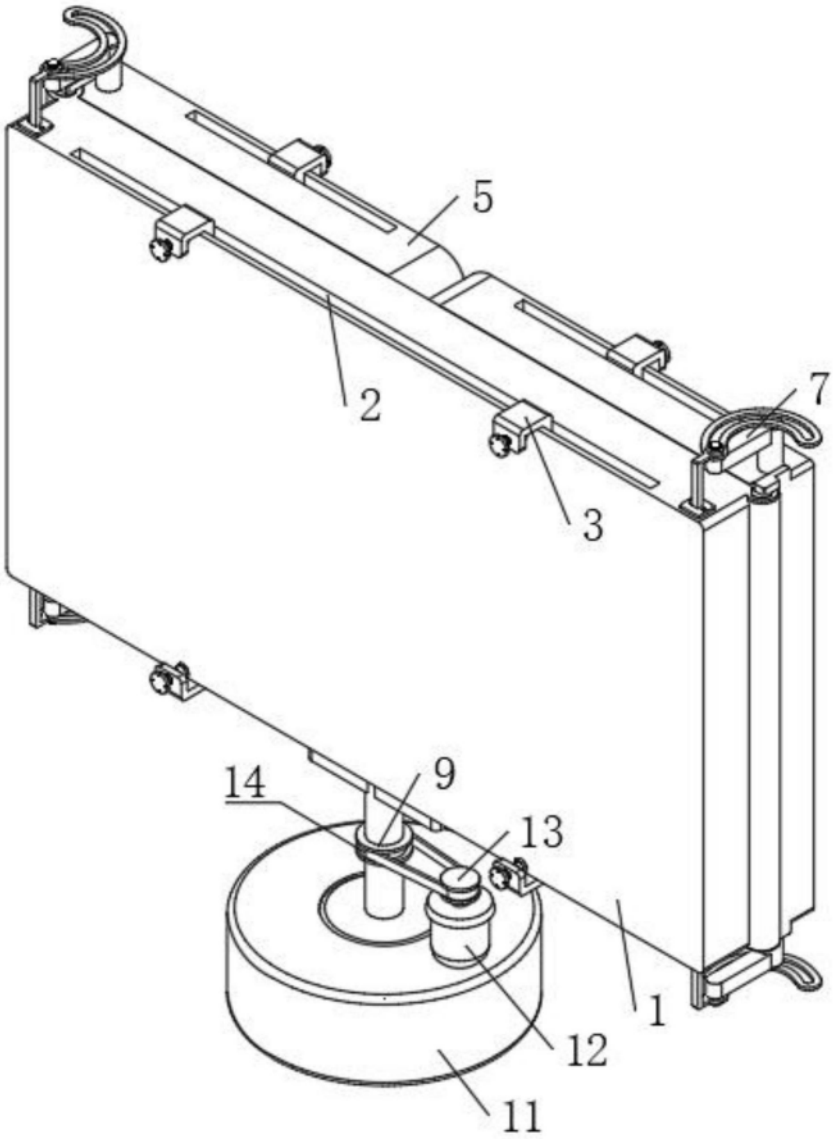


图1

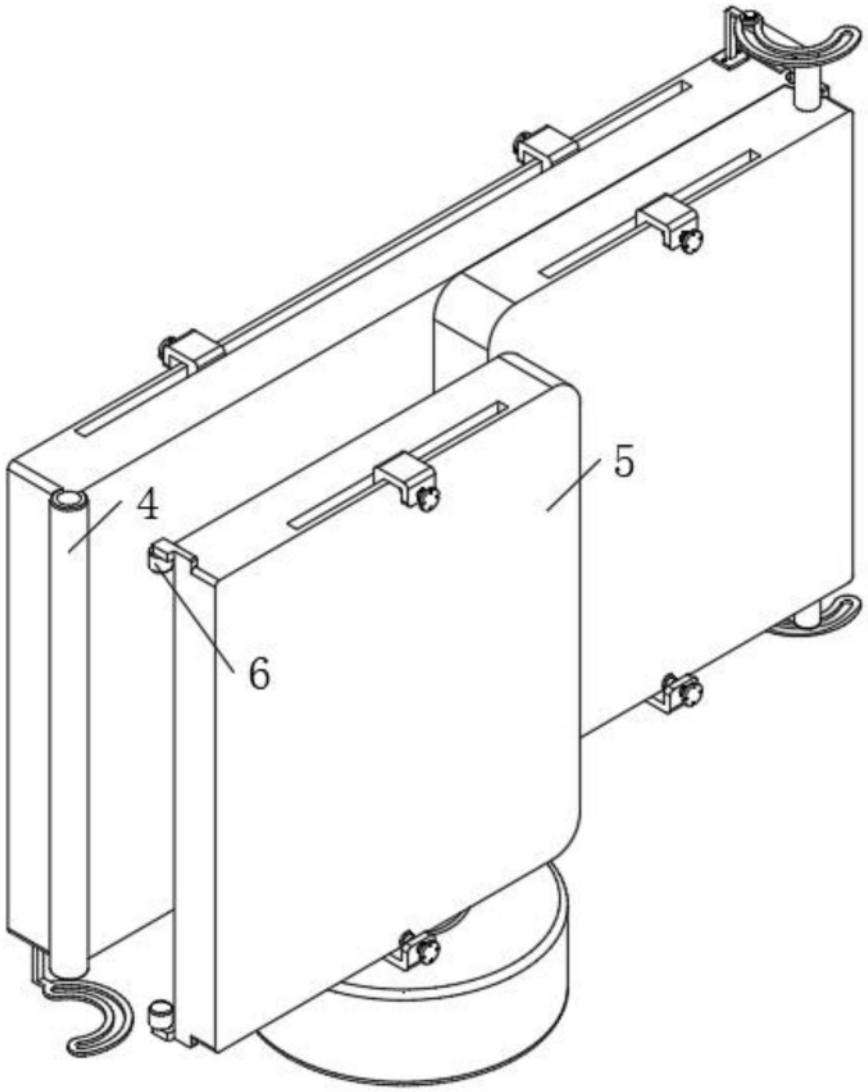


图2

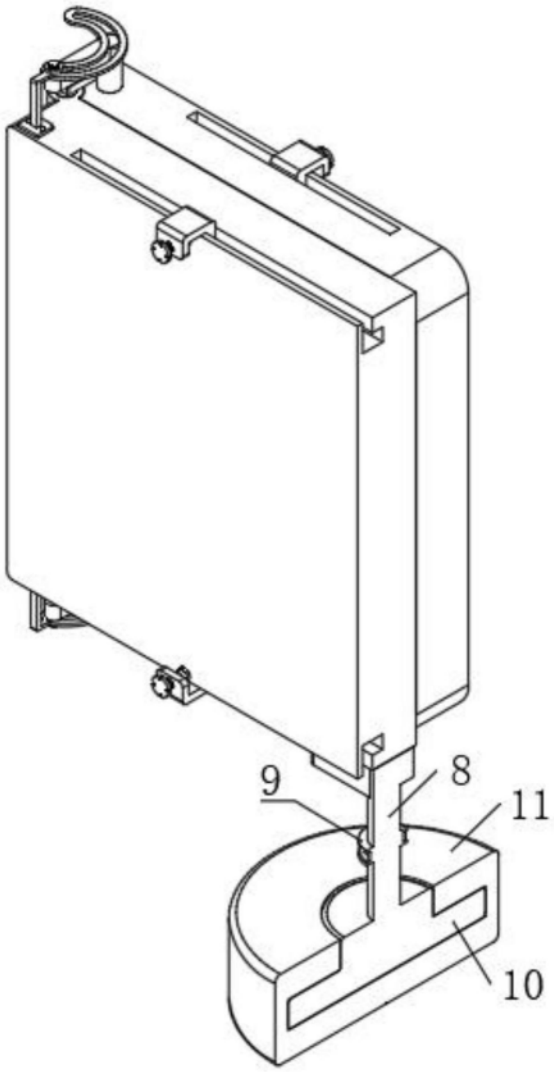


图3

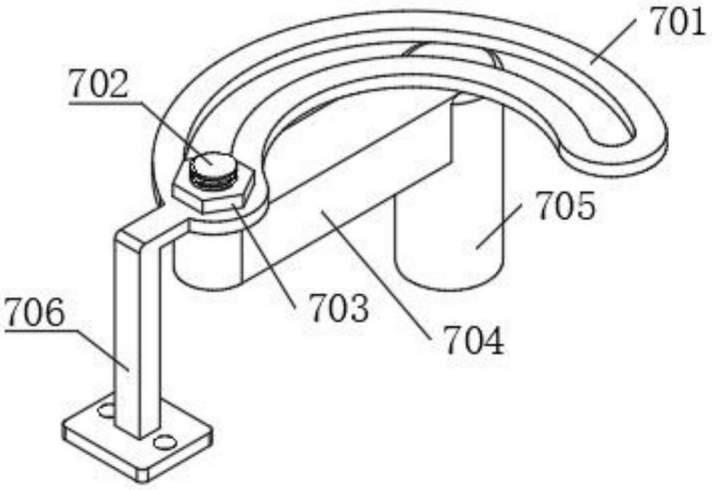


图4

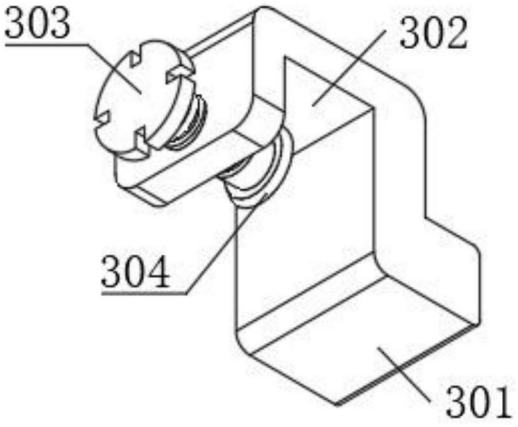


图5