



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222774981 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421370603.6

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 海南巨匠文化传媒有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区南沙路
71号沁雅家园B2栋802房

(72) 发明人 朱茹娜 刘春雪 孙振乾

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 17/00 (2006.01)

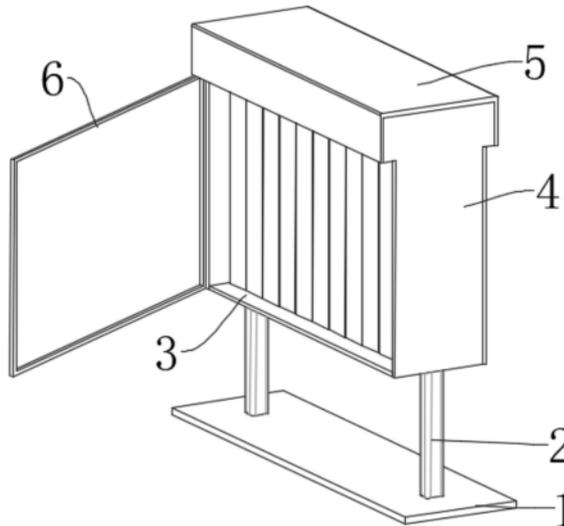
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动更换广告页的宣传架

(57) 摘要

本实用新型涉及广告宣传架技术领域,公开一种自动更换广告页的宣传架,包括底板,底板顶部两侧均固定连接T型板,两个T型板顶部固定连接有同一个U型顶板,两个T型板靠近顶部之间固定连接有同一个连接板,连接板底部两侧均等距离转动连接有多个广告粘贴板,每个广告粘贴板底部均转动连接在底板顶部,连接板顶部两侧均等距离开设有与广告粘贴板相适配的弧形孔,每个广告粘贴板顶部的同一端均固定连接有圆柱凸块,每个圆柱凸块均滑动穿过对应的弧形孔。本实用新型,实现当需要改变广告页的时候,通过电动推杆的伸缩,即可快速使得多个广告粘贴板同时转动,达到更换广告页的技术效果。



1. 一种自动更换广告页的宣传架,包括底板(3),其特征在于,所述底板(3)顶部两侧均固定连接有T型板(4),两个所述T型板(4)顶部固定连接有同一个U型顶板(5),两个所述T型板(4)靠近顶部之间固定连接有同一个连接板(7),所述连接板(7)底部两侧均等距离转动连接有多个广告粘贴板(8),每个所述广告粘贴板(8)底部均转动连接在底板(3)顶部,所述连接板(7)顶部两侧均等距离开设有与广告粘贴板(8)相适配的弧形孔(701),每个所述广告粘贴板(8)顶部的同一端均固定连接有圆柱凸块(801),每个所述圆柱凸块(801)均滑动穿过对应的弧形孔(701),所述连接板(7)顶部两侧中部处均固定连接有U型框(11),每个所述U型框(11)两侧均开设有T型槽(12),每个所述T型槽(12)中均滑动连接有T型块(13),同侧两个所述T型块(13)之间固定连接有同一个滑杆(14),两个所述滑杆(14)圆周表面均滑动套设有凸条(10),两个所述凸条(10)上均开设有与滑杆(14)相适配的圆孔,两个所述凸条(10)相靠近的一端均固定连接有横杆(9),同侧多个所述圆柱凸块(801)均转动连接在同侧的横杆(9)底部。

2. 根据权利要求1所述的自动更换广告页的宣传架,其特征在于,两个所述U型框(11)顶部固定连接有同一个U型架(15),所述U型架(15)两端处均转动套设有转杆(20),所述U型架(15)的两端均开设有与转杆(20)相适配的圆孔,两个所述转杆(20)顶部均固定连接有齿轮(21),两个所述转杆(20)底部均固定连接有转动杆(23),两个所述转动杆(23)底部另一端分别转动连接在相靠近的横杆(9)顶部。

3. 根据权利要求1所述的自动更换广告页的宣传架,其特征在于,所述连接板(7)顶部中间处固定连接有竖板(16),所述竖板(16)顶部靠近U型架(15)的一侧固定连接有电动推杆(17),所述电动推杆(17)另一端固定连接有横板(18),所述横板(18)中部靠近U型架(15)的一侧固定连接有T型杆(19),且T型杆(19)滑动连接在U型架(15)中,所述U型架(15)中部开设有与T型杆(19)相适配的T型滑槽。

4. 根据权利要求3所述的自动更换广告页的宣传架,其特征在于,所述横板(18)靠近U型架(15)的两端均固定连接有齿条(22),每个所述齿条(22)均与相靠近的齿轮(21)相啮合。

5. 根据权利要求1所述的自动更换广告页的宣传架,其特征在于,两个所述T型板(4)的一侧底部均转动连接有玻璃门框(6)。

6. 根据权利要求1所述的自动更换广告页的宣传架,其特征在于,所述底板(3)底部两端均固定连接有支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)底部固定连接有同一个固定板(1)。

一种自动更换广告页的宣传架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告宣传架技术领域,尤其涉及一种自动更换广告页的宣传架。

背景技术

[0002] 广告宣传架是一种用于展示广告宣传材料的装置,通常摆放在商场、超市、药店、地铁站等人流密集的场所,广告宣传架的作用在于吸引顾客的注意力,提高商品或品牌的知名度和销售额,一种实用、经济、高效的宣传工具,广泛应用于各行业,助力企业拓展市场。

[0003] 在现有技术中,现有的广告宣传架在使用的时候,一般只能展示一种广告页,当需要改变广告页的时候,需要人工将宣传架打开,手动进行广告页的更换,使得广告页的跟换较为麻烦,耗费大量的时间,为此设计出一种自动更换广告页的宣传架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种自动更换广告页的宣传架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种自动更换广告页的宣传架,包括底板,所述底板顶部两侧均固定连接有T型板,两个所述T型板顶部固定连接有同一个U型顶板,两个所述T型板靠近顶部之间固定连接有同一个连接板,所述连接板底部两侧均等距离转动连接有多个广告粘贴板,每个所述广告粘贴板底部均转动连接在底板顶部,所述连接板顶部两侧均等距离开设有与广告粘贴板相适配的弧形孔,每个所述广告粘贴板顶部的同一端均固定连接有圆柱凸块,每个所述圆柱凸块均滑动穿过对应的弧形孔,所述连接板顶部两侧中部处均固定连接有U型框,每个所述U型框两侧均开设有T型槽,每个所述T型槽中均滑动连接有T型块,同侧两个所述T型块之间固定连接有同一个滑杆,两个所述滑杆圆周表面均滑动套设有凸条,两个所述凸条上均开设有与滑杆相适配的圆孔,两个所述凸条相靠近的一端均固定连接有横杆,同侧多个所述圆柱凸块均转动连接在同侧的横杆底部。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述U型框顶部固定连接有同一个U型架,所述U型架两端处均转动套设有转杆,所述U型架的两端均开设有与转杆相适配的圆孔,两个所述转杆顶部均固定连接有齿轮,两个所述转杆底部均固定连接有转动杆,两个所述转动杆底部另一端分别转动连接在相靠近的横杆顶部,U型框和横杆以及滑杆等的设置,保证了横杆移动过程中的稳定性。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述连接板顶部中间处固定连接有竖板,所述竖板顶部靠近U型架的一侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆另一端固定连接有横板,所述横板中部靠近U型架的一侧固定连接有T型杆,且T型杆滑动连接在U型架中,所述U型架中部开设有与T型杆相适配的T型滑槽,T型杆保证了横板和齿轮移动的稳定性的。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述横板靠近U型架的两端均固定连接有齿条,每

个所述齿条均与相靠近的齿轮相啮合。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述T型板的一侧底部均转动连接有玻璃门框。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述底板底部两端均固定连接支撑杆,两个所述支撑杆底部固定连接有同一个固定板。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型:由于采用了广告粘贴板、圆柱凸块、横杆、U型框、T型槽、U型架、电动推杆、横板、T型杆、转杆、齿轮、齿条、转动杆技术手段,广告粘贴板的两侧均设置有广告条幅布,通过电动推杆的伸缩,即可实现广告的快速更换,有效解决了背景技术中提出的问题,进而实现当需要改变广告页的时候,通过电动推杆的伸缩,即可快速使得多个广告粘贴板同时转动,达到更换广告页的技术效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种自动更换广告页的宣传架的整体的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种自动更换广告页的宣传架的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种自动更换广告页的宣传架的连接板顶部处的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种自动更换广告页的宣传架的图3的A处放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、固定板;2、支撑杆;3、底板;4、T型板;5、U型顶板;6、玻璃门框;7、连接板;701、弧形孔;8、广告粘贴板;801、圆柱凸块;9、横杆;10、凸条;11、U型框;12、T型槽;13、T型块;14、滑杆;15、U型架;16、竖板;17、电动推杆;18、横板;19、T型杆;20、转杆;21、齿轮;22、齿条;23、转动杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0021] 参照图1-图4,一种自动更换广告页的宣传架,包括底板3,底板3顶部两侧均固定连接T型板4,两个T型板4顶部固定连接有同一个U型顶板5,两个T型板4靠近顶部之间固定连接有同一个连接板7,连接板7底部两侧均等距离转动连接有多个广告粘贴板8,每个广告粘贴板8底部均转动连接在底板3顶部,连接板7顶部两侧均等距离开设有与广告粘贴板8相适配的弧形孔701,每个广告粘贴板8顶部的同一端均固定连接有圆柱凸块801,每个圆柱凸块801均滑动穿过对应的弧形孔701,连接板7顶部两侧中部处均固定连接有U型框11,每个U型框11两侧均开设有T型槽12,每个T型槽12中均滑动连接有T型块13,同侧两个T型块13之间固定连接有同一个滑杆14,两个滑杆14圆周表面均滑动套设有凸条10,两个凸条10上均开设有与滑杆14相适配的圆孔,两个凸条10相靠近的一端均固定连接横杆9,同侧多个

圆柱凸块801均转动连接在同侧的横杆9底部。

[0022] 本实施例中,两个U型框11顶部固定连接有同一个U型架15,U型架15两端处均转动套设有转杆20,U型架15的两端均开设有与转杆20相适配的圆孔,两个转杆20顶部均固定连接在相靠近的横杆9顶部,U型框11和T型槽12以及滑杆14等设置,使得两个横杆9在移动的时候,相互之前还处于水平状态。

[0023] 本实施例中,连接板7顶部中间处固定连接有竖板16,竖板16顶部靠近U型架15的一侧固定连接有电动推杆17,电动推杆17另一端固定连接有横板18,横板18中部靠近U型架15的一侧固定连接有T型杆19,且T型杆19滑动连接在U型架15中,U型架15中部开设有与T型杆19相适配的T型滑槽。

[0024] 本实施例中,横板18靠近U型架15的两端均固定连接有齿条22,每个齿条22均与相靠近的齿轮21相啮合,通过电动推杆17的伸缩,带动两个转杆20的转动,实现两个横杆9的移动,带动广告粘贴板8转动。

[0025] 本实施例中,两个T型板4的一侧底部均转动连接有玻璃门框6,玻璃门框6中部为强化的玻璃,便于用户的观看。

[0026] 本实施例中,底板3底部两端均固定连接有支撑杆2,两个支撑杆2底部固定连接有同一个固定板1。

[0027] 工作原理:一种自动更换广告页的宣传架,在使用之前,将切割好的广告条幅布依次贴合在广告粘贴板8的两侧,同侧的广告粘贴板8上的广告可正好拼成一幅广告,两侧的玻璃门框6外侧的广告粘贴板8均贴好广告,闭合玻璃门框6后,用户位于两侧的玻璃门框6处均可观看到广告,当需要更换广告的时候,启动电动推杆17,使得电动推杆17通过横板18带动两个齿轮21移动,齿轮21通过转杆20、转动杆23带动两个横杆9移动,且由于转动杆23绕着转杆20转动的路劲和弧形孔701相适配,使得每个横杆9可带着圆柱凸块801沿着弧形孔701转动,使得每个广告粘贴板8均转动半圈,使得广告粘贴板8内侧的广告条幅布朝向玻璃门框6的一侧,实现广告的更换,T型槽12、T型块13和滑杆14的设置,使得两个横杆9移动的时候,被限位,使得两个横杆9相互之间始终保持平行状态,通过电动推杆17的伸缩,即可实现广告的更换,便捷快速。

[0028] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0029] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

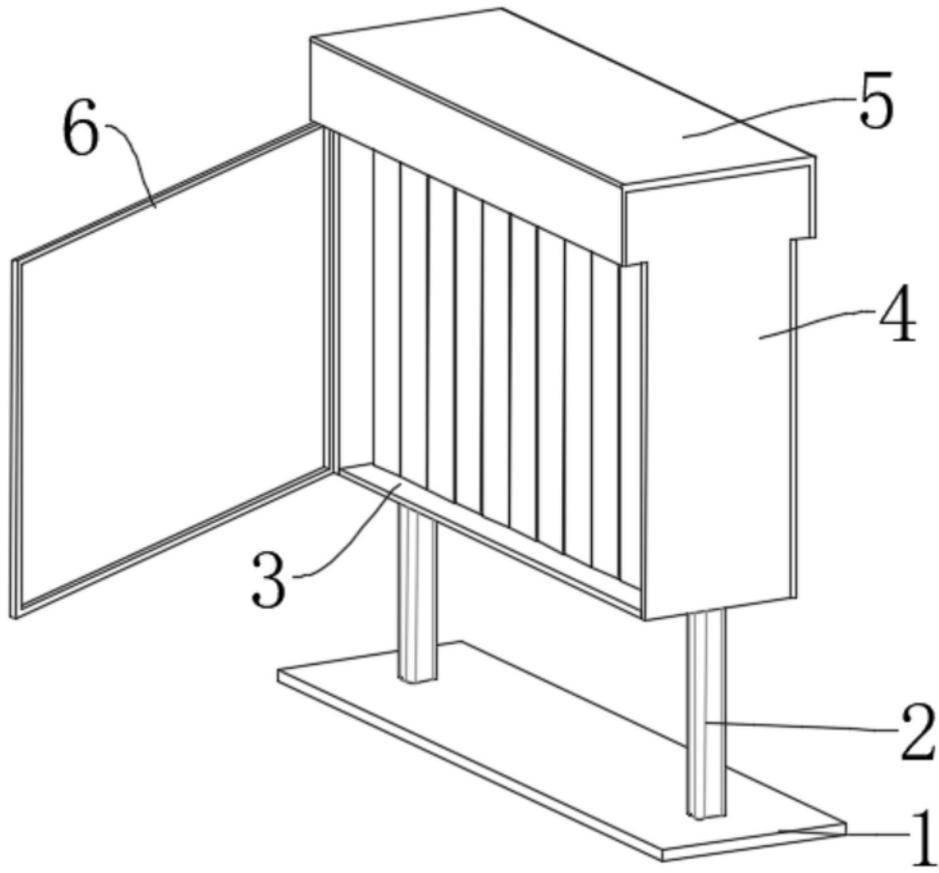


图1

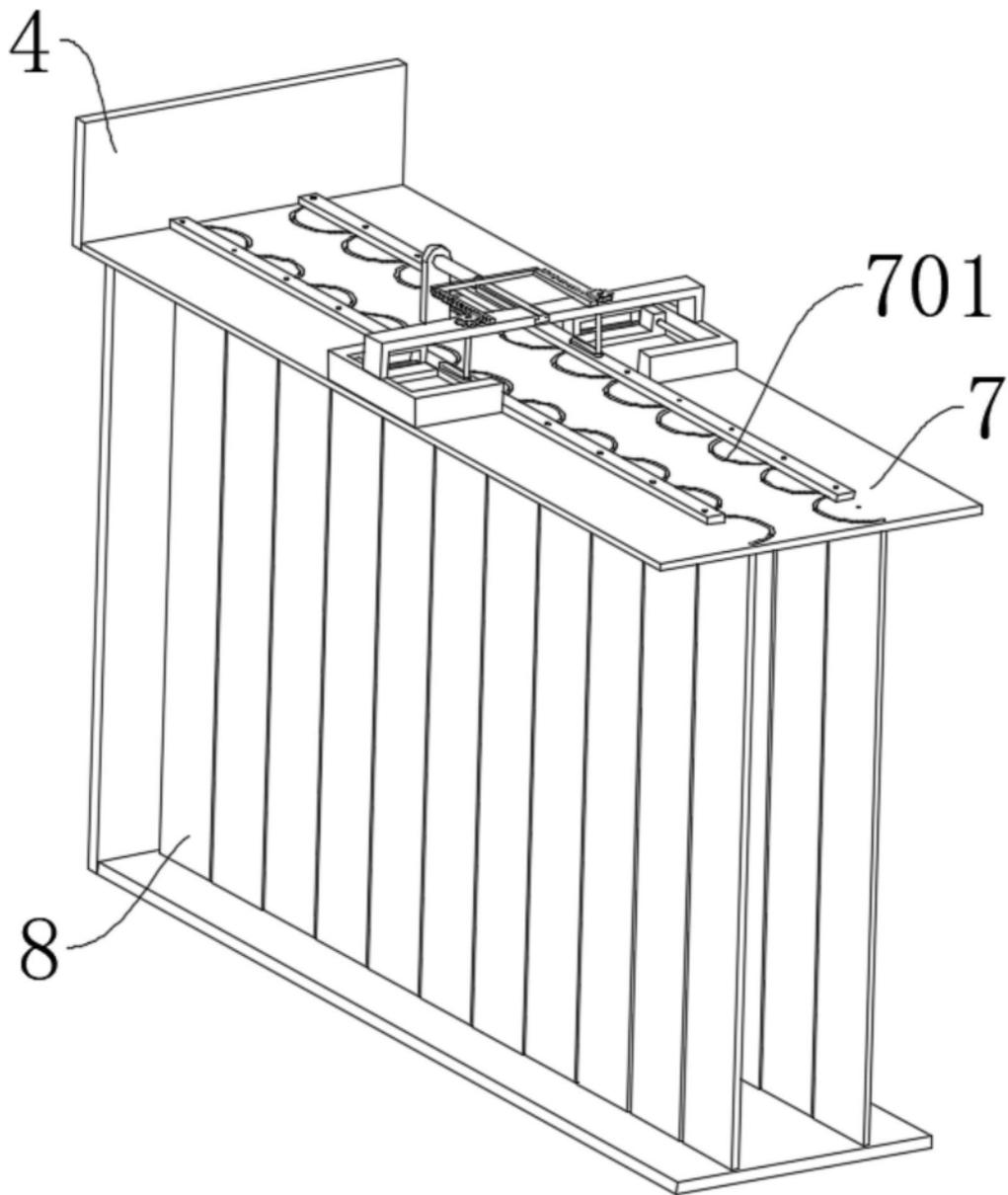


图2

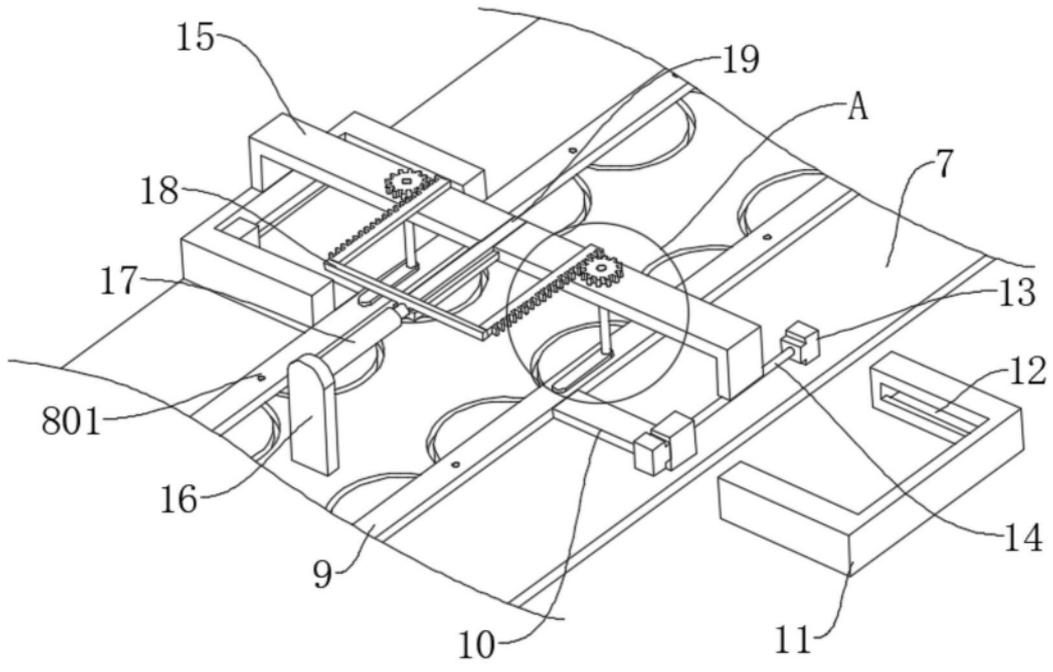


图3

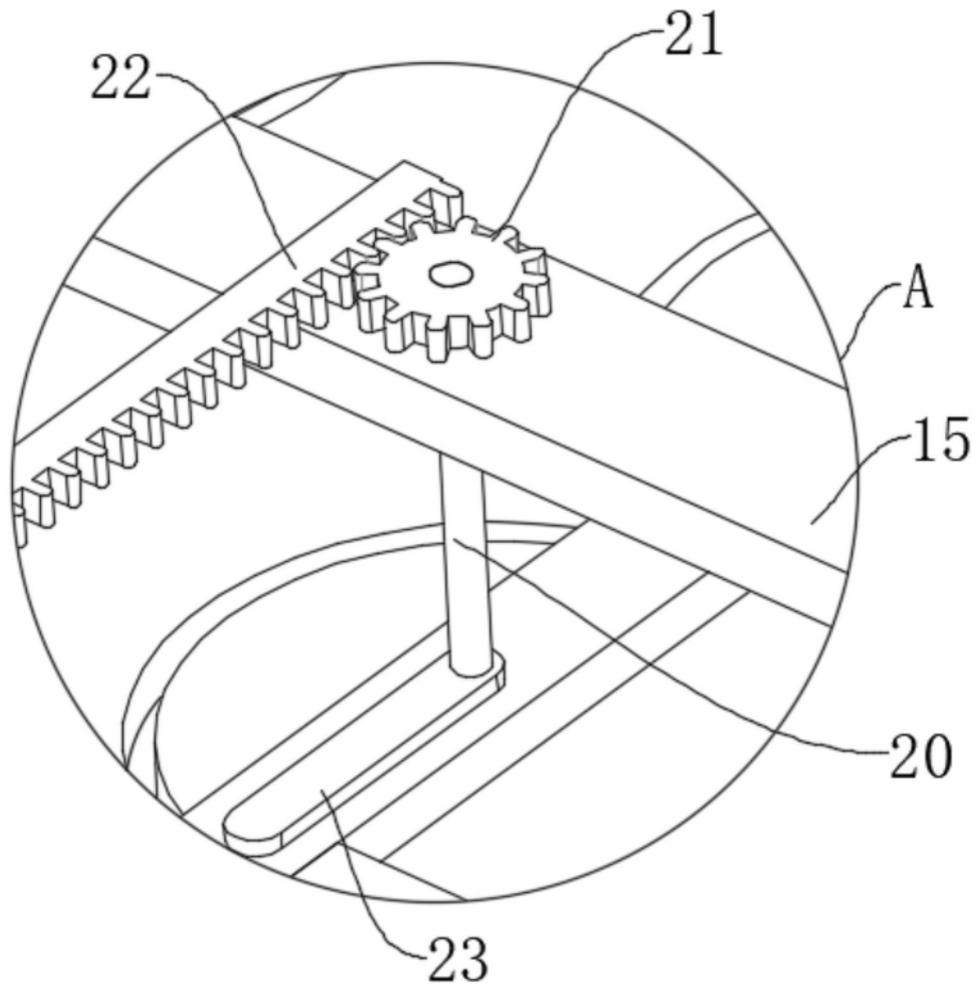


图4