



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215031357 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202021177434.6

(22) 申请日 2020.06.23

(73) 专利权人 张欣

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区锡林郭勒南路金石蒙荣丙单元

(72) 发明人 张欣

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务所(普通合伙) 11874

代理人 郭楚媛

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

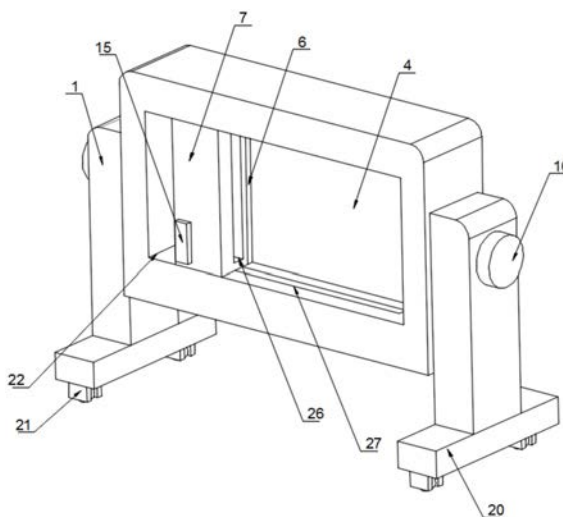
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建设工程招投标用宣传装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建设工程招投标用宣传装置,包括两个立柱,两个所述立柱内侧均设有清理机构;所述清理机构包括展座,所述展座位于两个立柱内侧,所述展座两侧均固定连接有第一转轴,两个所述第一转轴两端均延伸至两个立柱内部,所述展座表面开设有展示腔。本实用新型通过设置有清理机构,向右移动基座,从而使得清洁刷对玻璃窗表面进行刷动清洁,同时可使得两个转轮转动,最终使得风扇被带动转动工作,从而产生吸力,对清洁刷清理下落的粉尘和灰尘垃圾进行吸收清理,并将垃圾吹入第三空腔内的收纳盒内部,方便后续集中清理,清理过程简单方便,不会引起粉尘飞舞造成二次污染。



1. 一种建设工程招投标用宣传装置,包括两个立柱(1),其特征在于:两个所述立柱(1)内侧均设有清理机构;

所述清理机构包括展座(2),所述展座(2)位于两个立柱(1)内侧,所述展座(2)两侧均固定连接有第一转轴(3),两个所述第一转轴(3)两端均延伸至两个立柱(1)内部,所述展座(2)表面开设有展示腔(22),所述展示腔(22)内部固定嵌设有玻璃窗(4),所述展座(2)内部开设有两个第一空腔(23),两个所述第一空腔(23)分别位于展示腔(22)顶部和底部两侧,所述展示腔(22)顶部和底部内壁均开设有贯穿槽(27),所述展示腔(22)和第一空腔(23)通过贯穿槽(27)相连通,所述玻璃窗(4)前侧设有基座(5),所述基座(5)后侧固定连接清洁刷(6),所述清洁刷(6)后侧与玻璃窗(4)前侧相接触,所述基座(5)顶部和底部均固定连接有滑座(7),两个所述滑座(7)分别嵌设在两个贯穿槽(27)内部,所述滑座(7)与贯穿槽(27)相匹配,两个所述滑座(7)外侧均设有转轮(8),两个所述转轮(8)分别位于两个第一空腔(23)内部,所述转轮(8)后侧与第一空腔(23)后侧内壁相接触,所述基座(5)内部嵌设有传动轴(9),所述传动轴(9)顶端和底端分别贯穿两个滑座(7)并与两个转轮(8)固定连接,两个所述转轮(8)内侧均固定连接有传动轴(9),所述基座(5)内部开设有第二空腔(24),所述传动轴(9)外侧固定套接有多个第一锥齿轮(10),多个所述第一锥齿轮(10)呈竖直状均匀分布,所述第一锥齿轮(10)一侧设有第二锥齿轮(11),所述第二锥齿轮(11)与第一锥齿轮(10)啮合连接,所述第二锥齿轮(11)一侧固定连接第二转轴(12),所述第二转轴(12)一端延伸至第二空腔(24)一侧内壁中,所述第二转轴(12)外侧固定套接有风扇(13),所述基座(5)一侧开设有进风槽(26),所述进风槽(26)位于第二空腔(24)一侧,所述进风槽(26)与第二空腔(24)相连通,所述基座(5)内部开设有第三空腔(25),所述第三空腔(25)位于第二空腔(24)另一侧,所述第二空腔(24)和第三空腔(25)之间通过贯穿孔相连通,所述基座(5)另一侧固定嵌设有过滤网(14),所述第三空腔(25)内部嵌设有收纳盒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:两个所述立柱(1)外侧均设有旋钮(16),两个所述旋钮(16)内侧均固定连接有螺纹杆(17),两个所述螺纹杆(17)内端分别延伸至两个立柱(1)内部,所述螺纹杆(17)与立柱(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:所述第一转轴(3)与立柱(1)连接处通过第一滚动轴承活动连接,所述第二转轴(12)与基座(5)连接处通过第二滚动轴承活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:所述传动轴(9)与滑座(7)和基座(5)连接处通过单向轴承活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:所述收纳盒(15)底部固定连接滑块(18),所述第三空腔(25)底部内壁开设有滑槽,所述滑块(18)位于滑槽内部,所述滑块(18)与滑槽相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:所述展座(2)后侧前设有盖板(19),所述盖板(19)通过铰链与展座(2)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建设工程招投标用宣传装置,其特征在于:两个所述立柱(1)底部均固定连接支撑座(20),两个所述支撑座(20)底部分别固定连接有两个万向轮(21),四个所述万向轮(21)呈均匀状分布在两个支撑座(20)底部。

一种建设工程招投标用宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传设备技术领域,特别涉及一种建设工程招投标用宣传装置。

背景技术

[0002] 建筑工程招投标是指以建筑产品作为商品进行交换的一种交易形式,它由唯一的卖主设定标,招请若干个买主通过秘密报价进行竞争,卖主从中选择优胜者并与之达成交易协议,随后按照协议实现招标,招投标一般可通过网络宣传或者宣传牌来进行宣传让他人得知。

[0003] 目前传统宣传方法中,宣传栏展示架宣传较为常见,但宣传栏在长期展示宣传信息时,其表面玻璃窗容易沾染灰尘粉尘垃圾等,不仅极大影响了装置美观性,还会影响他人对展示信息的读取,进而影响展示宣传效果,而人工对玻璃窗清理时,往往会造成粉尘飞舞,导致周围环境二次污染。

[0004] 因此,基于上述技术问题,本领域的技术人员有必要研发一种建设工程招投标用宣传装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种建设工程招投标用宣传装置。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0007] 一种建设工程招投标用宣传装置,包括两个立柱,两个所述立柱内侧均设有清理机构;

[0008] 所述清理机构包括展座,所述展座位于两个立柱内侧,所述展座两侧均固定连接有第一转轴,两个所述第一转轴两端均延伸至两个立柱内部,所述展座表面开设有展示腔,所述展示腔内部固定嵌设有玻璃窗,所述展座内部设有两个第一空腔,两个所述第一空腔分别位于展示腔顶部和底部两侧,所述展示腔顶部和底部内壁均开设有贯穿槽,所述展示腔和第一空腔通过贯穿槽相连通,所述玻璃窗前侧设有基座,所述基座后侧固定连接有清洁刷,所述清洁刷后侧与玻璃窗前侧相接触,所述基座顶部和底部均固定连接有滑座,两个所述滑座分别嵌设在两个贯穿槽内部,所述滑座与贯穿槽相匹配,两个所述滑座外侧均设有转轮,两个所述转轮分别位于两个第一空腔内部,所述转轮后侧与第一空腔后侧内壁相接触,所述基座内部嵌设有传动轴,所述传动轴顶端和底端分别贯穿两个滑座并与两个转轮固定连接,两个所述转轮内侧均固定连接有传动轴,所述基座内部设有第二空腔,所述传动轴外侧固定套接有多个第一锥齿轮,多个所述第一锥齿轮呈竖直状均匀分布,所述第一锥齿轮一侧设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合连接,所述第二锥齿轮一侧固定连接有第二转轴,所述第二转轴一端延伸至第二空腔一侧内壁中,所述第二转轴外侧固定套接有风扇,所述基座一侧开设有进风槽,所述进风槽位于第二空腔一侧,所述进风槽与第二空腔相连通,所述基座内部设有第三空腔,所述第三空腔位于第二空腔另一侧,所述第二空腔和第三空腔之间通过贯穿孔相连通,所述基座另一侧固定嵌设有过滤

网,所述第三空腔内部嵌设有收纳盒。

[0009] 优选的,两个所述立柱外侧均设有旋钮,两个所述旋钮内侧均固定连接有螺纹杆,两个所述螺纹杆内端分别延伸至两个立柱内部,所述螺纹杆与立柱螺纹连接。

[0010] 优选的,所述第一转轴与立柱连接处通过第一滚动轴承活动连接,所述第二转轴与基座连接处通过第二滚动轴承活动连接。

[0011] 优选的,所述传动轴与滑座和基座连接处通过单向轴承活动连接。

[0012] 优选的,所述收纳盒底部固定连接有滑块,所述第三空腔底部内壁开设有滑槽,所述滑块位于滑槽内部,所述滑块与滑槽相匹配。

[0013] 优选的,所述展座后侧前设有盖板,所述盖板通过铰链与展座活动连接。

[0014] 优选的,两个所述立柱底部均固定连接有支撑座,两个所述支撑座底部分别固定连接有两个万向轮,四个所述万向轮呈均匀状分布在两个支撑座底部。

[0015] 采用上述技术方案,具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置有清理机构,在实际使用中,长时间进行展示宣传工作后,玻璃窗上难免会沾染粉尘灰尘等垃圾,影响美观和宣传效果,此时工作人员向右移动基座,从而使得清洁刷对玻璃窗表面进行刷动清洁,同时可使得两个转轮转动,最终使得风扇被带动转动工作,从而产生吸力,对清洁刷清理下落的粉尘和灰尘垃圾进行吸收清理,并将垃圾吹入第三空腔内的收纳盒内部,方便后续集中清理,清理过程简单方便,不会引起粉尘飞舞造成二次污染。

[0017] 2、本实用新型通过设置旋钮、螺纹杆和第一转轴等部件,可通过拧松旋钮和第一转轴,使得展座和第一转轴自由转动,从而调节展示角度,而后可通过拧紧旋钮和螺纹杆,使得螺纹杆接触第一转轴对第一转轴进行固定,从而对展座转动角度进行有效固定,方便多角度进行展示。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0019] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0020] 图1为本实用新型提供的一种建设工程招投标用宣传装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提供的一种建设工程招投标用宣传装置的主视图剖视图;

[0022] 图3为本实用新型提供的一种建设工程招投标用宣传装置的图2中A部结构放大图;

[0023] 图4为本实用新型提供的一种建设工程招投标用宣传装置的图2中B部结构放大图;

[0024] 图5为本实用新型提供了一种建设工程招投标用宣传装置的图2中C部结构放大图。

[0025] 图中：1立柱、2展座、3第一转轴、4玻璃窗、5基座、6清洁刷、7滑座、8转轮、9传动轴、10第一锥齿轮、11第二锥齿轮、12第二转轴、13风扇、14过滤网、15收纳盒、16旋钮、17螺纹杆、18滑块、19盖板、20支撑座、21万向轮、22展示腔、23第一空腔、24第二空腔、25第三空腔、26进风槽、27贯穿槽。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0027] 参见图1-5所示，本实用新型的一种建设工程招投标用宣传装置，包括两个立柱1，两个所述立柱1内侧均设有清理机构；

[0028] 所述清理机构包括展座2，所述展座2位于两个立柱1内侧，所述展座2两侧均固定连接有第一转轴3，两个所述第一转轴3两端均延伸至两个立柱1内部，所述展座2表面开设有展示腔22，所述展示腔22内部固定嵌设有玻璃窗4，所述展座2内部开设有两个第一空腔23，两个所述第一空腔23分别位于展示腔22顶部和底部两侧，所述展示腔22顶部和底部内壁均开设有贯穿槽27，所述展示腔22和第一空腔23通过贯穿槽27相连通，所述玻璃窗4前侧设有基座5，所述基座5后侧固定连接清洁刷6，所述清洁刷6后侧与玻璃窗4前侧相接触，所述基座5顶部和底部均固定连接滑座7，两个所述滑座7分别嵌设在两个贯穿槽27内部，所述滑座7与贯穿槽27相匹配，两个所述滑座7外侧均设有转轮8，两个所述转轮8分别位于两个第一空腔23内部，所述转轮8后侧与第一空腔23后侧内壁相接触，所述基座5内部嵌设有传动轴9，所述传动轴9顶端和底端分别贯穿两个滑座7并与两个转轮8固定连接，两个所述转轮8内侧均固定连接传动轴9，所述基座5内部开设有第二空腔24，所述传动轴9外侧固定套接有多个第一锥齿轮10，多个所述第一锥齿轮10呈竖直状均匀分布，所述第一锥齿轮10一侧设有第二锥齿轮11，所述第二锥齿轮11与第一锥齿轮10啮合连接，所述第二锥齿轮11一侧固定连接第二转轴12，所述第二转轴12一端延伸至第二空腔24一侧内壁中，所述第二转轴12外侧固定套接有风扇13，所述基座5一侧开设有进风槽26，所述进风槽26位于第二空腔24一侧，所述进风槽26与第二空腔24相连通，所述基座5内部开设有第三空腔25，所述第三空腔25位于第二空腔24另一侧，所述第二空腔24和第三空腔25之间通过贯穿孔相连通，所述基座5另一侧固定嵌设有过滤网14，所述第三空腔25内部嵌设有收纳盒15。

[0029] 进一步地，两个所述立柱1外侧均设有旋钮16，两个所述旋钮16内侧均固定连接螺纹杆17，两个所述螺纹杆17内端分别延伸至两个立柱1内部，所述螺纹杆17与立柱1螺纹连接，有益于拧动旋钮16，使得螺纹杆17向立柱1内部延伸与第一转轴3接触，从而固定第一转轴3，从而实现对展座2旋转任意角度进行固定；

[0030] 进一步地，所述第一转轴3与立柱1连接处通过第一滚动轴承活动连接，所述第二转轴12与基座5连接处通过第二滚动轴承活动连接，滚动轴承在两个方向上均可自由转动，有益于第一转轴3和第二转轴12平稳转动；

[0031] 进一步地,所述传动轴9与滑座7和基座5连接处通过单向轴承活动连接,单向轴承在一个方向可自由灵活转动,而在另一个方向转动时具有极大阻力,从而使得基座5在向右移动时,转轮8可以转动平稳,而当基座5从右向左移动时,转轮8则无法转动;

[0032] 进一步地,所述收纳盒15底部固定连接有滑块18,所述第三空腔25底部内壁开设有滑槽,所述滑块18位于滑槽内部,所述滑块18与滑槽相匹配;

[0033] 进一步地,所述展座2后侧前设有盖板19,所述盖板19通过铰链与展座2活动连接,有益于快速打开盖板19对展示内容进行更换修改或调整;

[0034] 进一步地,两个所述立柱1底部均固定连接有支撑座20,两个所述支撑座20底部分别固定连接有两个万向轮21,四个所述万向轮21呈均匀状分布在两个支撑座20底部。

[0035] 工作原理:在实际使用中,可在盖板19上粘贴挂置招投标宣传信息进行展示,在长时间展示后,玻璃窗4上沾染灰尘粉尘时,工作人员可直接向右拉动基座5,使得基座5向右移动,进而使得转轮8在空腔内部滚动,进而带动传动轴9转动,而后使得第一锥齿轮10转动,进而带动第二锥齿轮11转动,可通过设置第一锥齿轮10直径远大于第二锥齿轮11直径,从而第一锥齿轮10低速转动时将带动第二锥齿轮11高速转动,从而使得第二转轴12和风扇13高速转动,进而使得风扇13产生吸力通过进风槽26对玻璃窗4上被清洁刷6清理的粉尘灰尘进行吸收清理,并将吸收的粉尘灰尘吹入第三空腔25内,最终落在收纳盒15中,可在清理结束后取出收纳盒15对其内部粉尘垃圾进行进一步集中清理,而后可将基座5向左移动回至原位,方便下一次继续使用。

[0036] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

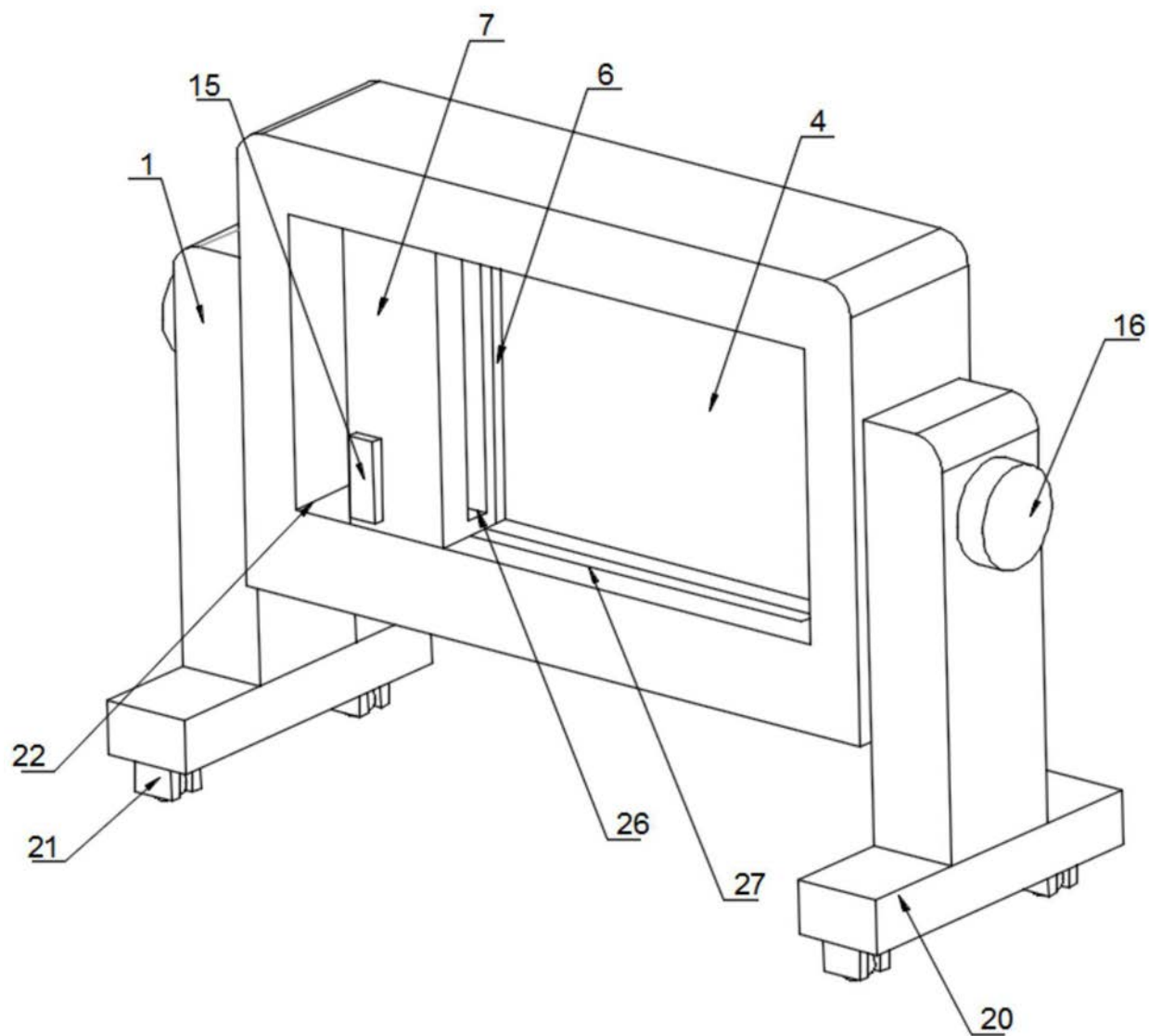


图1

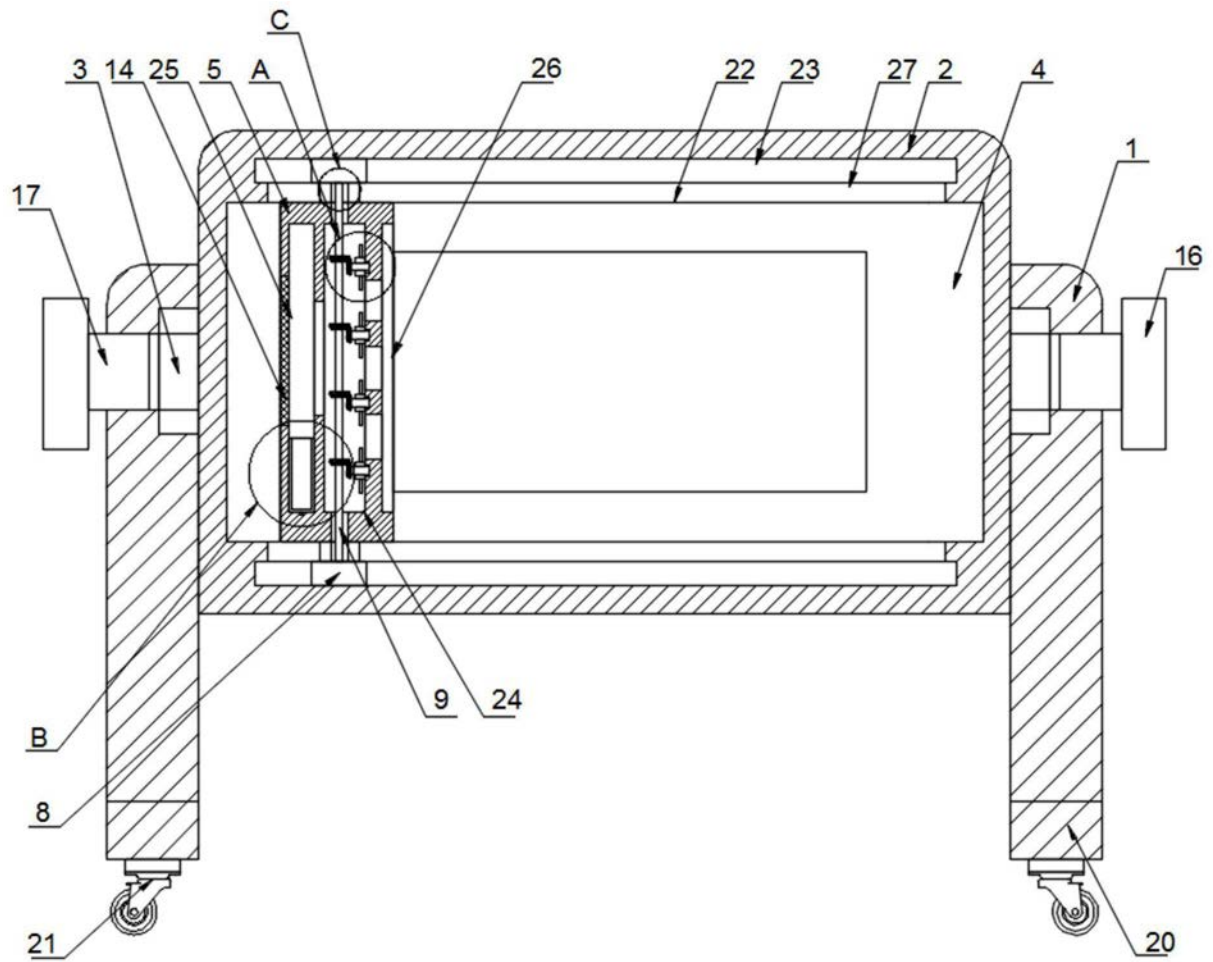


图2

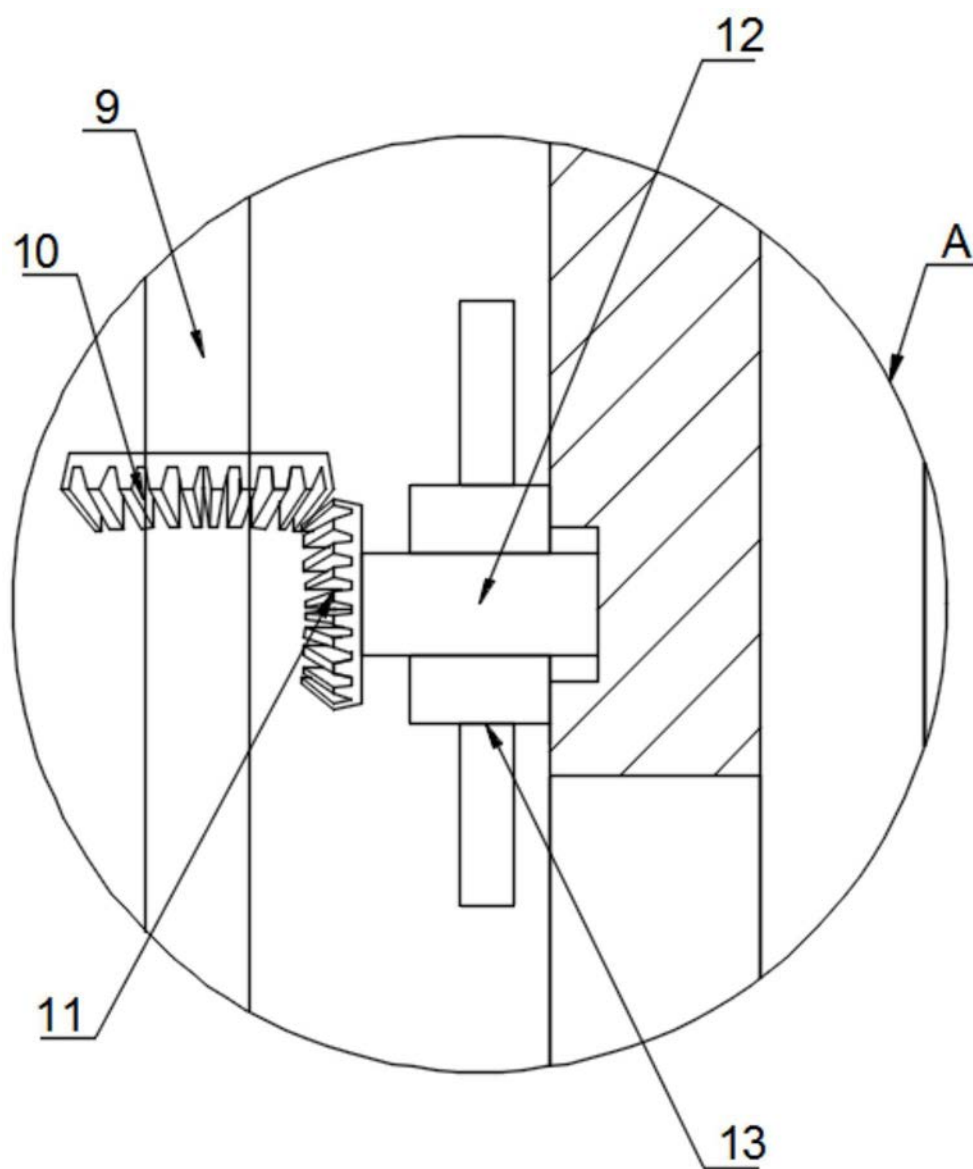


图3

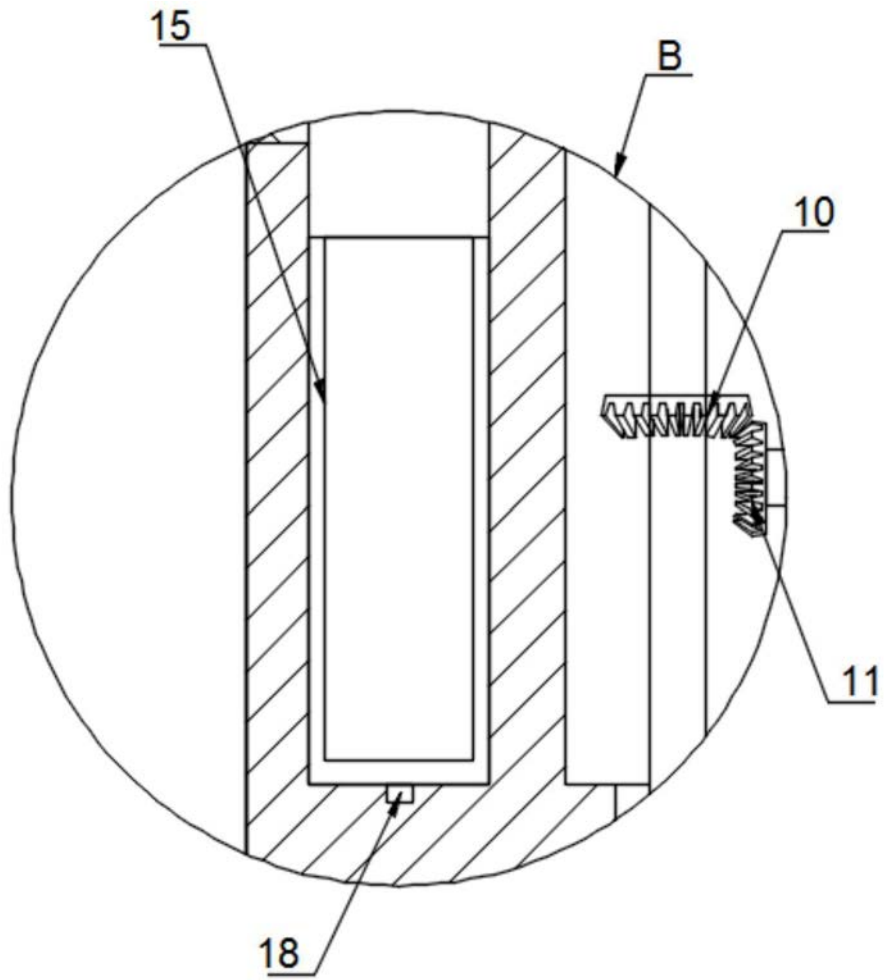


图4

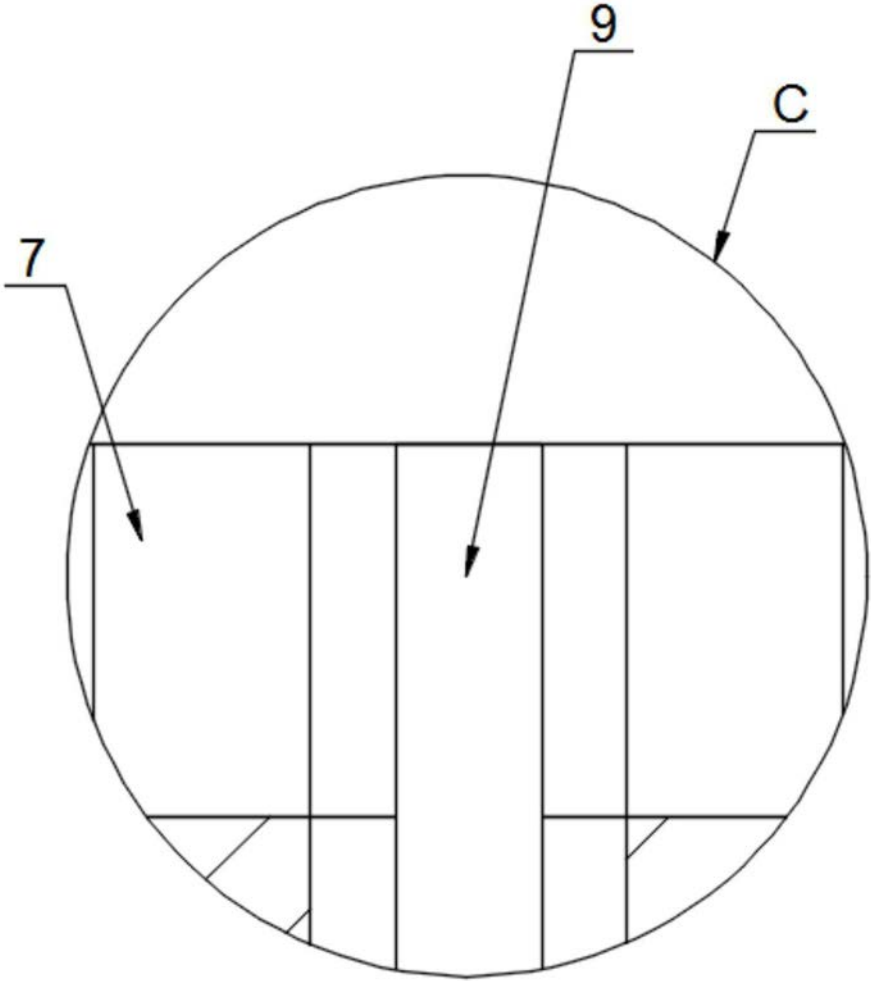


图5