



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210805141 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201922350174.1

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 鑫奇文化传媒(扬州)有限公司

地址 225000 江苏省扬州市江都区仙女镇
正谊村冷庄

(72)发明人 李亚丹

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

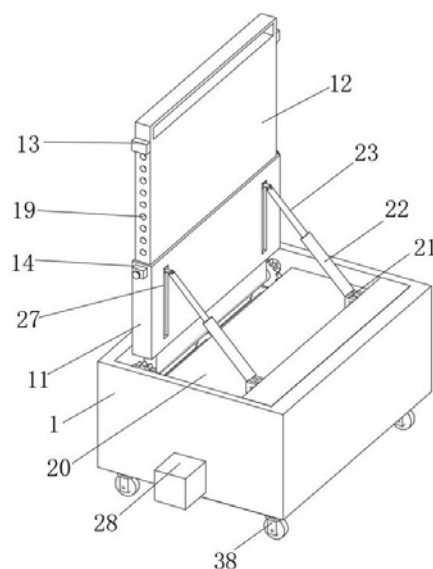
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种影视广告专用牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种影视广告专用牌,包括箱体,箱体的内部设置有底板,底板的上侧固定安装有第一电机,第一电机的输出端固定连接第一齿轮,箱体的内部通过轴承座转动连接有第一转轴和第二转轴。本实用新型通过第一电机带动第一齿轮转动,第一齿轮带动与其啮合的第二齿轮及第一转轴转动,第一转轴带动第三齿轮转动,第三齿轮带动与其啮合的第四齿轮及第二转轴转动,进而带动固定块及第一固定板转动,从而实现第一固定板角度的调节,第一固定板带动第一滑块在第一滑槽的内部滑动并沿其铰接点转动,进而带动第二连接杆伸长,对第一固定板起到支撑的作用,便于第一安装板角度的调节,提升了装置的实用性。



1. 一种影视广告专用牌, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)的内部设置有底板(2), 所述底板(2)的上侧固定安装有第一电机(3), 所述第一电机(3)的输出端固定连接有第一齿轮(4), 所述箱体(1)的内部通过轴承座转动连接有第一转轴(5)和第二转轴(6), 所述第一转轴(5)的外侧固定安装有第二齿轮(7)和第三齿轮(8), 所述第二转轴(6)的外侧固定安装有第四齿轮(9), 所述第一齿轮(4)与第二齿轮(7)相啮合, 所述第三齿轮(8)与第四齿轮(9)相啮合, 所述第二转轴(6)的一侧固定安装有固定块(10), 所述固定块(10)的一侧固定安装有第一固定板(11), 所述第一固定板(11)的内部设置有第二固定板(12), 所述第二固定板(12)的两侧均固定安装有凸块(13), 所述第一固定板(11)的两侧均固定安装有第一连接块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种影视广告专用牌, 其特征在于: 所述第一连接块(14)的内部设置有拉杆(15), 所述拉杆(15)的外侧固定安装有第一挡板(16), 所述第一挡板(16)的一侧固定安装有第一弹簧(17), 拉杆(15)的一侧固定安装有拉块(18), 所述第二固定板(12)两侧的表面均开设有与拉杆(15)相适配的凹槽(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种影视广告专用牌, 其特征在于: 所述箱体(1)的内部固定安装有顶板(20), 所述顶板(20)的上侧固定安装有支撑块(21), 所述支撑块(21)的内部铰接有第一连接杆(22), 所述第一连接杆(22)的内部设置有第二连接杆(23), 所述第二连接杆(23)的一端固定安装有第二挡板(24), 所述第一连接杆(22)的内部设置有第二弹簧(25), 所述第二连接杆(23)的另一端铰接有第一滑块(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种影视广告专用牌, 其特征在于: 所述第一固定板(11)的表面开设有第一滑槽(27), 所述第一滑块(26)与第一滑槽(27)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种影视广告专用牌, 其特征在于: 所述箱体(1)的一侧固定安装有第二电机(28), 所述第二电机(28)的输出端固定连接有螺纹杆(29), 所述螺纹杆(29)的表面螺纹连接有第二连接块(30), 所述第二连接块(30)的内部铰接有第三连接杆(31), 所述第三连接杆(31)的另一端铰接有第三连接块(32), 所述第三连接块(32)的下侧固定安装有安装板(33), 所述安装板(33)的两侧均固定安装有第二滑块(34), 所述第二连接块(30)的上侧固定安装有第三滑块(36), 所述安装板(33)的下侧固定安装有滑轮(38)。

6. 根据权利要求5所述的一种影视广告专用牌, 其特征在于: 所述箱体(1)内壁的两侧均开设有第二滑槽(35), 所述第二滑块(34)与第二滑槽(35)滑动连接, 所述底板(2)的表面开有第三滑槽(37), 所述第三滑块(36)与第三滑槽(37)滑动连接。

一种影视广告专用牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影视广告宣传领域，具体为一种影视广告专用牌。

背景技术

[0002] 广告最初的意思是吸引注意力，带有通知、诱导、披露的意思。后来其含义拓宽为使某人注意到某件事或通知别人某件事，以引起他人的注意。17世纪中后期，广告一词因此得以流行，受到人们的青睐。随着历史的推进和人们对广告认识的加深，原来带有静止意义的名词，被人们赋予了现代意义，转化为具有活动色彩的词汇，广告已不单指某一个广告，其更多的是指一系列的广告活动。广告这个词作为社会的一个基本概念，得以确定，并被广泛地运用于社会生活之中。

[0003] 现有的影视广告专用牌大多结构简单，不方便安放，且不利于移动，使用较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题，提供一种影视广告专用牌。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种影视广告专用牌，包括箱体，所述箱体的内部设置有底板，所述底板的上侧固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有第一齿轮，所述箱体的内部通过轴承座转动连接有第一转轴和第二转轴，所述第一转轴的外侧固定安装有第二齿轮和第三齿轮，所述第二转轴的外侧固定安装有第四齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮相啮合，所述第三齿轮与第四齿轮相啮合，所述第二转轴的一侧固定安装有固定块，所述固定块的一侧固定安装有第一固定板，所述第一固定板的内部设置有第二固定板，所述第二固定板的两侧均固定安装有凸块，所述第一固定板的两侧均固定安装有第一连接块。

[0006] 优选的，所述第一连接块的内部设置有拉杆，所述拉杆的外侧固定安装有第一挡板，所述第一挡板的一侧固定安装有第一弹簧，拉杆的一侧固定安装有拉块，所述第二固定板两侧的表面均开设有与拉杆相适配的凹槽。

[0007] 优选的，所述箱体的内部固定安装有顶板，所述顶板的上侧固定安装有支撑块，所述支撑块的内部铰接有第一连接杆，所述第一连接杆的内部设置有第二连接杆，所述第二连接杆的一端固定安装有第二挡板，所述第一连接杆的内部设置有第二弹簧，所述第二连接杆的另一端铰接有第一滑块。

[0008] 优选的，所述第一固定板的表面开设有第一滑槽，所述第一滑块与第一滑槽滑动连接。

[0009] 优选的，所述箱体的一侧固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面螺纹连接有第二连接块，所述第二连接块的内部铰接有第三连接杆，所述第三连接杆的另一端铰接有第三连接块，所述第三连接块的下侧固定安装有

安装板,所述安装板的两侧均固定安装有第二滑块,所述第二连接块的上侧固定安装有第三滑块,所述安装板的下侧固定安装有滑轮。

[0010] 优选的,所述箱体内壁的两侧均开设有第二滑槽,所述第二滑块与第二滑槽滑动连接,所述底板的表面开设有第三滑槽,所述第三滑块与第三滑槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过第一电机带动第一齿轮转动,第一齿轮带动与其啮合的第二齿轮及第一转轴转动,第一转轴带动第三齿轮转动,第三齿轮带动与其啮合的第四齿轮及第二转轴转动,进而带动固定块及第一固定板转动,从而实现第一固定板角度的调节,第一固定板带动第一滑块在第一滑槽的内部滑动并沿其铰接点转动,进而带动第二连接杆伸长,对第一固定板起到支撑的作用,便于第一安装板角度的调节,提升了装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过在第一固定板的内部设置第二固定板,可根据需求对第二固定板的高度进行调节,通过设置连接块、拉杆、第一挡板、第一弹簧、拉块和凹槽,当第二固定板的高度需要调节时,拉动拉块带动第一挡板压缩第一弹簧,同时拉杆从凹槽内脱离,移动第二固定板至合适的高度后,松开拉块,拉杆回到下个凹槽的内部,完成第二固定板的固定,通过调节第二固定板的位置,增大广告牌展示的面积,进一步提升了装置的实用性。

[0014] 3、本实用新型通过第二电机带动螺纹杆正转,因螺纹杆两侧螺纹方向相反,故螺纹杆带动与其螺纹连接的两个第二连接块相向移动,两个第二连接块的移动带动两个第三连接杆沿其铰接点转动,进而带动第三连接块、安装板及滑轮向下移动,上述设置实现了滑轮与地面接触,从而便于广告牌的移动,当广告牌需要安放时,通过第二电机带动螺纹杆反转,带动滑轮升起,使箱体与地面接触,增大接触面积,增强广告牌的稳定性,进一步提升了装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型局部的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型局部剖视的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型局部的剖视的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型局部剖视的结构示意图。

[0020] 图中:1箱体、2底板、3第一电机、4第一齿轮、5第一转轴、6第二转轴、7第二齿轮、8第三齿轮、9第四齿轮、10固定块、11第一固定板、12第二固定板、13凸块、14第一连接块、15拉杆、16第一挡板、17第一弹簧、18拉块、19凹槽、20顶板、21支撑块、22第一连接杆、23第二连接杆、24第二挡板、25第二弹簧、26第一滑块、27第一滑槽、28第二电机、29螺纹杆、30第二连接块、31第三连接杆、32第三连接块、33安装板、34第二滑块、35第二滑槽、36第三滑块、37第三滑槽、38滑轮。

具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,一种影视广告专用牌,包括箱体1,箱体1的内部设置有底板2,底板2的上侧固定安装有第一电机3,第一电机3的输出端固定连接第一齿轮4,箱体1的内部通过轴承座转动连接有第一转轴5和第二转轴6,第一转轴5的外侧分别固定安装有第二齿轮7和第三齿轮8,第二转轴6的外侧固定安装有第四齿轮9,第一齿轮4与第二齿轮7相啮合,第三齿轮8与第四齿轮9相啮合,第二转轴6的一侧固定安装有固定块10,固定块10的一侧固定安装有第一固定板11,第一电机3带动第一齿轮4转动,第一齿轮4带动与其啮合的第二齿轮7及第一转轴5转动,第一转轴5带动第三齿轮8转动,第三齿轮8带动与其啮合的第四齿轮9及第二转轴6转动,进而带动固定块10及第一固定板11转动,从而实现第一固定板11角度的调节,第一固定板11的内部设置有第二固定板12,第二固定板12的两侧均固定安装有凸块13,第一固定板11的两侧均固定安装有第一连接块14,第一连接块14的内部设置有拉杆15,拉杆15的外侧固定安装有第一挡板16,第一挡板16的一侧固定安装有第一弹簧17,拉杆15的一侧固定安装有拉块18,第二固定板12两侧的表面均开设有与拉杆15相适配的凹槽19,通过在第一固定板11的内部设置第二固定板12,可根据需求对第二固定板12的高度进行调节,通过设置连接块14、拉杆15、第一挡板16、第一弹簧17、拉块18和凹槽19,当第二固定板12的高度需要调节时,拉动拉块18带动第一挡板16压缩第一弹簧17,同时拉杆15从凹槽19内脱离,移动第二固定板12至合适的高度后,松开拉块18,拉杆15回到下个凹槽19的内部,完成第二固定板12的固定,通过调节第二固定板12的位置,增大广告牌展示的面积,进一步提升了装置的实用性。

[0023] 请参阅图1和4,箱体1的内部固定安装有顶板20,顶板20的上侧固定安装有支撑块21,支撑块21的内部铰接有第一连接杆22,第一连接杆22的内部设置有第二连接杆23,第二连接杆23的一端固定安装有第二挡板24,第一连接杆22的内部设置有第二弹簧25,第二连接杆23的另一端铰接有第一滑块26,第一固定板11的表面开设有第一滑槽27,第一滑块26与第一滑槽27滑动连接,第一固定板11带动第一滑块26在第一滑槽27的内部滑动并沿其铰接点转动,进而带动第二连接杆23伸长,对第一固定板11起到支撑的作用,便于第一安装板11角度的调节,提升了装置的实用性。

[0024] 请参阅图1和5,箱体1的一侧固定安装有第二电机28,第二电机28的输出端固定连接有螺纹杆29,螺纹杆29的表面螺纹连接第二连接块30,第二连接块30的内部铰接有第三连接杆31,第三连接杆31的另一端铰接有第三连接块32,第三连接块32的下侧固定安装有安装板33,安装板33的两侧均固定安装有第二滑块34,箱体1内壁的两侧均开设有第二滑槽35,第二滑块34与第二滑槽35滑动连接,第二连接块30的上侧固定安装有第三滑块36,底板2的表面开设有第三滑槽37,第三滑块36与第三滑槽37滑动连接,安装板33的下侧固定安装有滑轮38,通过第二电机28带动螺纹杆29正转,因螺纹杆29两侧螺纹方向相反,故螺纹杆29带动与其螺纹连接的两个第二连接块30相向移动,两个第二连接块30的移动带动两个第三连接杆31沿其铰接点转动,进而带动第三连接块32、安装板33及滑轮38向下移动,上述设置实现了滑轮38与地面接触,从而便于广告牌的移动,当广告牌需要安放时,通过第二电机28带动螺纹杆29反转,带动滑轮38升起,使箱体1与地面接触,增大接触面积,增强广告牌的稳定性,进一步提升了装置的实用性。

[0025] 工作原理:当影视广告专用牌在使用时,启动第一电机3带动第一齿轮4转动,第一

齿轮4带动与其啮合的第二齿轮7及第一转轴5转动,第一转轴5带动第三齿轮8转动,第三齿轮8带动与其啮合的第四齿轮9及第二转轴6转动,进而带动固定块10及第一固定板11转动,将第一固定板11撑起,拉动拉块18带动第一挡板16压缩第一弹簧17,同时拉杆15从凹槽19内脱离,移动第二固定板12至合适的高度后,松开拉块18,拉杆15回到下个凹槽19的内部,完成第二固定板12的固定,启动第二电机28带动螺纹杆29转动,因螺纹杆29两侧螺纹方向相反,故螺纹杆29带动与其螺纹连接的两个第二连接块30相向移动,两个第二连接块30的移动带动两个第三连接杆31沿其铰接点转动,进而带动第三连接块32、安装板33及滑轮38向下移动,使滑轮38与地面接触,从而便于广告牌的移动,当广告牌需要安放时,通过第二电机28带动螺纹杆29反转,带动滑轮38升起,使箱体1与地面接触,完成广告牌的安放,本方案中所有的用电设备均通过蓄电池进行供电。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

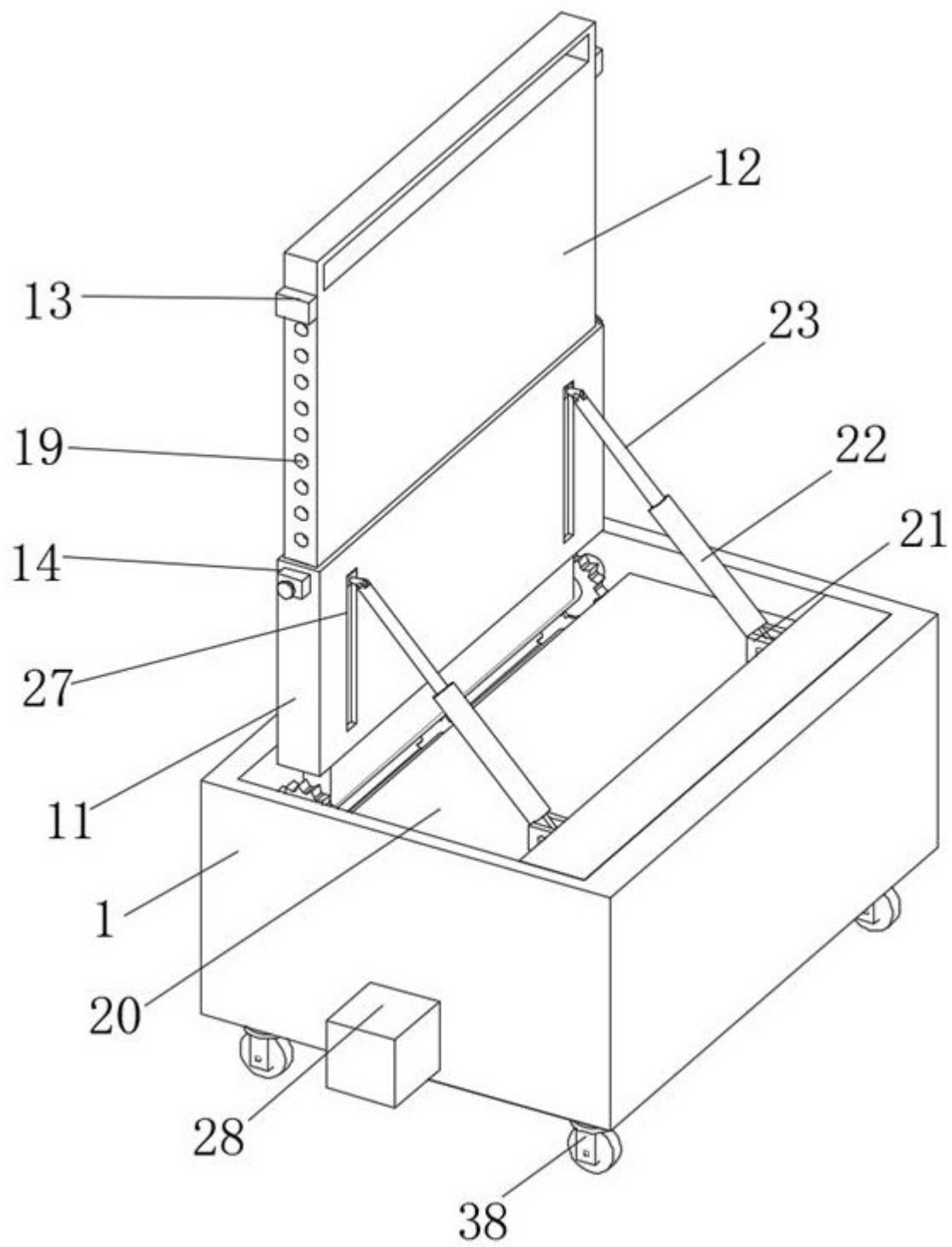


图1

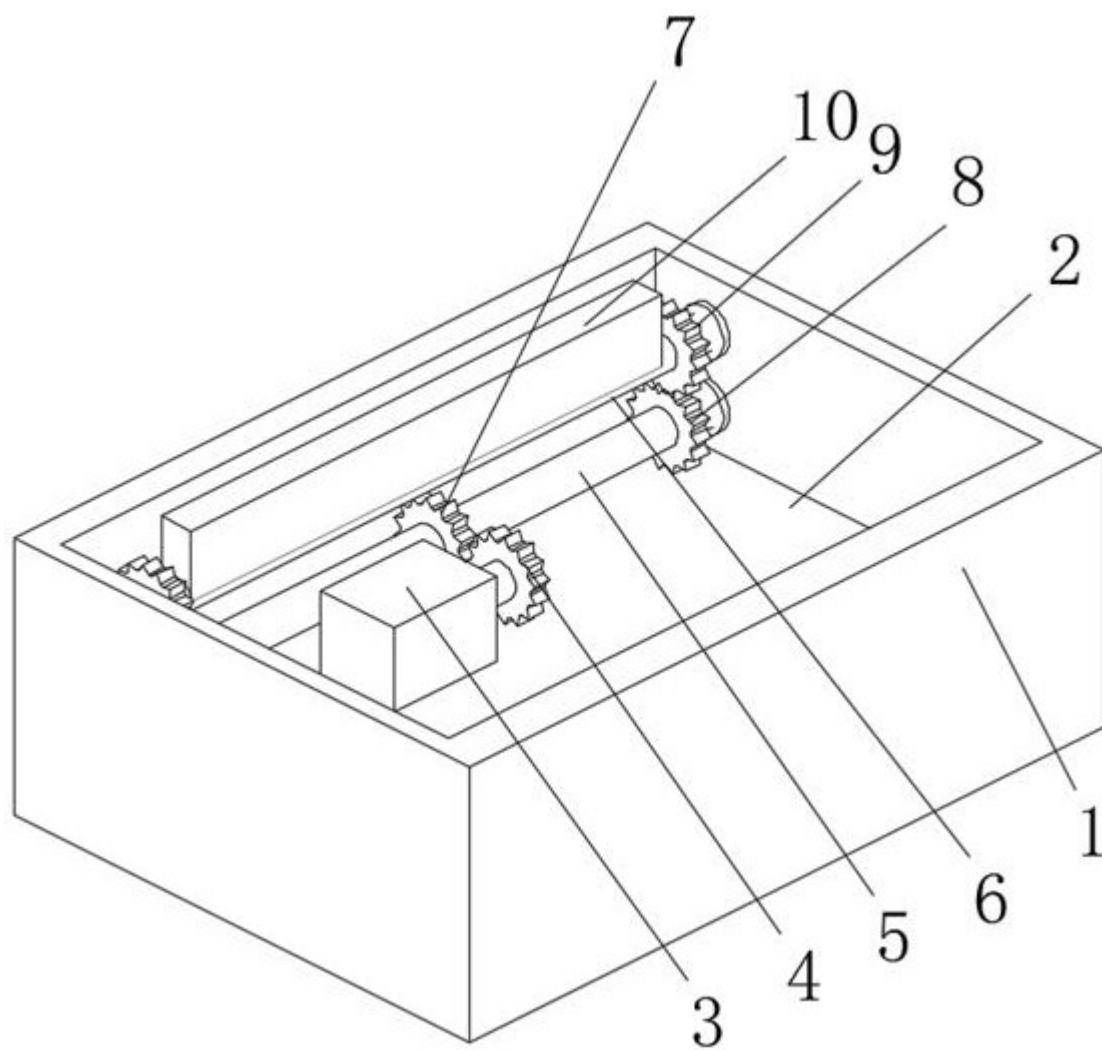


图2

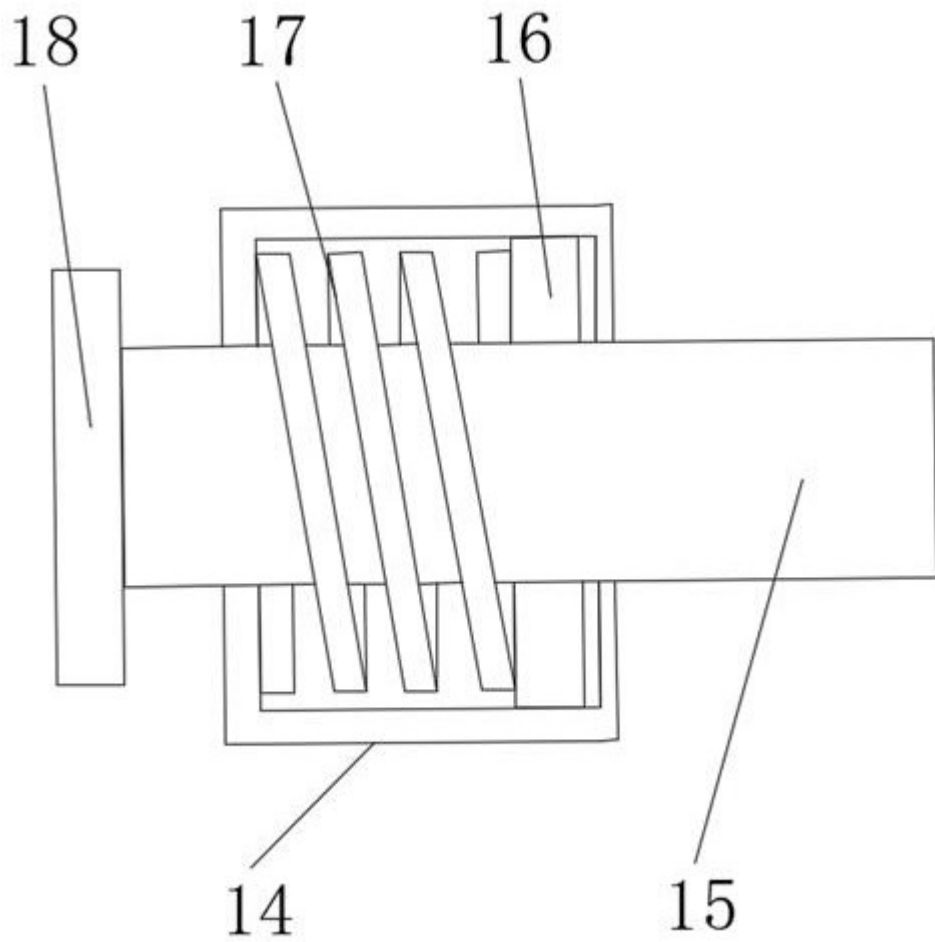


图3

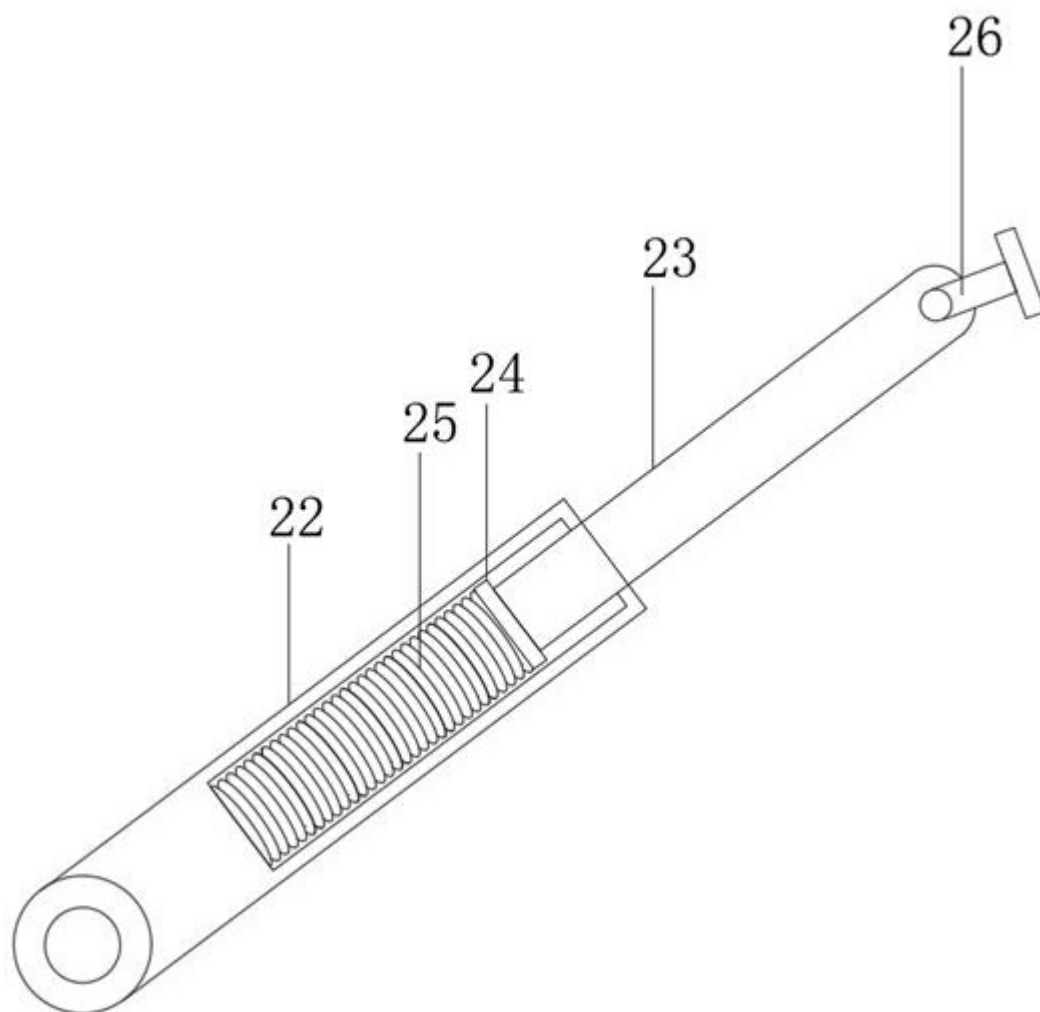


图4

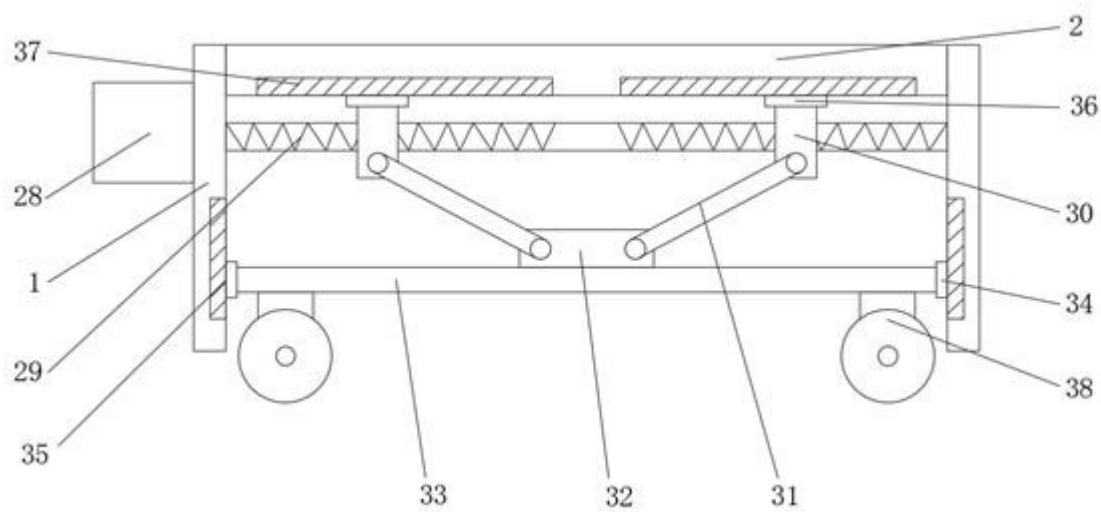


图5