



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222260472 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202421049136.7

(22) 申请日 2024.05.14

(73) 专利权人 上海杰派展示有限公司

地址 200120 上海市浦东新区周浦镇沈梅路99弄1-9号9幢B区1楼

(72) 发明人 郭名杰

(74) 专利代理机构 上海卓颂知识产权代理有限公司 31537

专利代理师 张林 颜翠萍

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/32 (2024.01)

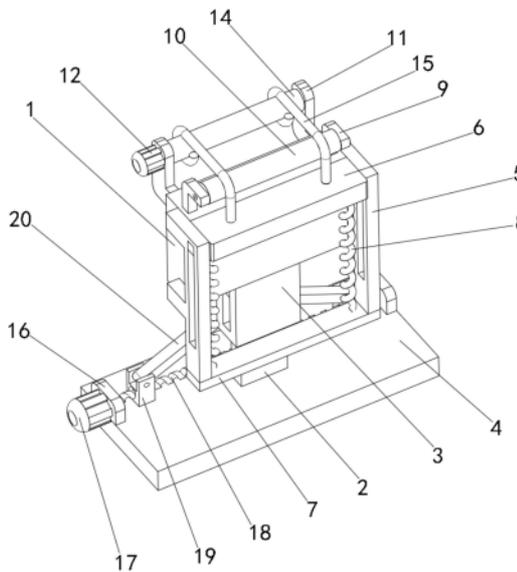
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种安装稳定性高的广告装置

(57) 摘要

本实用新型属于广告展示装置技术领域,且公开了一种安装稳定性高的广告装置,包括展示板,所述展示板的左右两侧均固定安装有限位架,所述限位架的内侧活动连接有擦拭板,所述限位架的底部固定安装有矩形板,所述矩形板顶部的左右两端均固定安装有弹簧。本实用新型通过设置限位架、擦拭板、弹簧、转动筒和拉绳,操作人员首先启动第一电机,第一电机的运行将会使得旋转轴带着转动筒进行转动,此时弹簧将由于弹力恢复作用使得擦拭板在限位架的限位下快速的向下移动,此时再启动第一电机,第一电机的运行将会使得转动筒进行反转,这时转动筒将使得拉绳拉动擦拭板向上移动,这时擦拭板将对展示板正面的灰尘进行擦拭。



1. 一种安装稳定性高的广告装置,包括展示板(1),其特征在于:所述展示板(1)的左右两侧均固定安装有限位架(5),所述限位架(5)的内侧活动连接有擦拭板(6),所述限位架(5)的底部固定安装有矩形板(7),所述矩形板(7)顶部的左右两端均固定安装有弹簧(8),所述弹簧(8)的另一端与擦拭板(6)的底部固定连接,所述展示板(1)顶部的左右两端均固定安装有安装架(9),所述安装架(9)的内侧活动连接有导向轮(10),所述展示板(1)背面的左右两端均固定安装有固定架(11),所述固定架(11)的左侧固定安装有第一电机(12),所述第一电机(12)输出轴的另一端固定套接有旋转轴(13),所述旋转轴(13)的另一端延伸至固定架(11)的右侧,所述旋转轴(13)的外表面固定套接有转动筒(14),所述转动筒(14)外表面的左右两侧均固定连接拉绳(15),所述拉绳(15)的外表面与导向轮(10)的外表面活动连接,所述拉绳(15)的另一端与擦拭板(6)的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述展示板(1)的底部固定安装有升降板(3),所述升降板(3)的内部活动连接有固定板(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述固定板(2)的底部固定安装有底板(4),所述底板(4)的形状为矩形。

4. 根据权利要求3所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述底板(4)顶部的左右两端均固定安装有安装板(16),所述安装板(16)的左侧固定安装有第二电机(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述第二电机(17)输出轴的另一端固定套接有丝杠(18),所述丝杠(18)的另一端延伸至安装板(16)的右侧。

6. 根据权利要求5所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述丝杠(18)外表面的左右两侧均螺纹套接有活动块(19),所述活动块(19)的底部与底板(4)的顶部活动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种安装稳定性高的广告装置,其特征在于:所述活动块(19)的顶部铰接有斜板(20),所述斜板(20)的顶部铰接有固定块(21),所述固定块(21)的正面与升降板(3)的背面固定连接。

一种安装稳定性高的广告装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告展示装置技术领域,具体是一种安装稳定性高的广告装置。

背景技术

[0002] 商业广告是以盈利为目的的广告,不管商品广告所传播的信息内容是什么,最终目的都是为广告主的企业或个人获得盈利。

[0003] 现阶段操作人员进行广告展示的时候,通常都会使用到相关的广告展示装置,目前的广告展示装置大多数都是设置在室外的,因此广告展示的内容就很容易受到外界因素的干扰,由于长期暴露在外,广告的内容就经常会被积攒的灰尘所覆盖,这样就使得广告的商业价值大打折扣,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对以上问题,本实用新型提供了一种安装稳定性高的广告装置,具有擦拭灰尘的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安装稳定性高的广告装置,包括展示板,所述展示板的左右两侧均固定安装有限位架,所述限位架的内侧活动连接有擦拭板,所述限位架的底部固定安装有矩形板,所述矩形板顶部的左右两端均固定安装有弹簧,所述弹簧的另一端与擦拭板的底部固定连接,所述展示板顶部的左右两端均固定安装有安装架,所述安装架的内侧活动连接有导向轮,所述展示板背面的左右两端均固定安装有固定架,所述固定架的左侧固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴的另一端固定套接有旋转轴,所述旋转轴的另一端延伸至固定架的右侧,所述旋转轴的外表面固定套接有转动筒,所述转动筒外表面的左右两侧均固定连接有拉绳,所述拉绳的外表面与导向轮的外表面活动连接,所述拉绳的另一端与擦拭板的顶部固定连接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述展示板的底部固定安装有升降板,所述升降板的内部活动连接有固定板。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述固定板的底部固定安装有底板,所述底板的形状为矩形。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述底板顶部的左右两端均固定安装有安装板,所述安装板的左侧固定安装有第二电机。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述第二电机输出轴的另一端固定套接有丝杠,所述丝杠的另一端延伸至安装板的右侧。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述丝杠外表面的左右两侧均螺纹套接有活动块,所述活动块的底部与底板的顶部活动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述活动块的顶部铰接有斜板,所述斜板的顶部铰接有固定块,所述固定块的正面与升降板的背面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置限位架、擦拭板、弹簧、转动筒和拉绳,操作人员首先启动第一电机,第一电机的运行将会使得旋转轴带着转动筒进行转动,此时弹簧将由于弹力恢复作用使得擦拭板在限位架的限位下快速的向下移动,此时再启动第一电机,第一电机的运行将会使得转动筒进行反转,这时转动筒将使得拉绳拉动擦拭板向上移动,这时擦拭板将对展示板正面的灰尘进行擦拭。

[0014] 2、本实用新型通过设置固定板、升降板、活动块、斜板和固定块,操作人员启动第二电机,第二电机的运行将会使得丝杠发生旋转,此时丝杠将使得活动块发生相向运动,这时活动块将使得斜板旋转挤压固定块,此时固定块将带着升降板在固定板的限位作用下平稳的向上移动,这时升降板将带着展示板同时向上移动,此时操作人员通过调整展示板来达到自己需要的高度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型顶部的剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧面的剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型丝杠的剖视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型背面的结构示意图。

[0020] 图中:1、展示板;2、固定板;3、升降板;4、底板;5、限位架;6、擦拭板;7、矩形板;8、弹簧;9、安装架;10、导向轮;11、固定架;12、第一电机;13、旋转轴;14、转动筒;15、拉绳;16、安装板;17、第二电机;18、丝杠;19、活动块;20、斜板;21、固定块。

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] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种安装稳定性高的广告装置,包括展示板1,展示板1的左右两侧均固定安装有限位架5,限位架5的内侧活动连接有擦拭板6,限位架5的底部固定安装有矩形板7,矩形板7顶部的左右两端均固定安装有弹簧8,弹簧8的另一端与擦拭板6的底部固定连接,展示板1顶部的左右两端均固定安装有安装架9,安装架9的内侧活动连接有导向轮10,展示板1背面的左右两端均固定安装有固定架11,固定架11的左侧固定安装有第一电机12,第一电机12输出轴的另一端固定套接有旋转轴13,旋转轴13的另一端延伸至固定架11的右侧,旋转轴13的外表面固定套接有转动筒14,转动筒14外表面的左右两侧均固定连接拉绳15,拉绳15的外表面与导向轮10的外表面活动连接,拉绳15的另一端与擦拭板6的顶部固定连接。

[0023] 操作人员首先启动第一电机12,第一电机12的运行将会使得旋转轴13带着转动筒14进行转动,此时弹簧8将由于弹力恢复作用拉动擦拭板6在限位架5的限位下向下移动,此时操作人员再启动第一电机12使得旋转轴13带着转动筒14进行反转,这时转动筒14将使得拉绳15拉动擦拭板6向上移动,这时擦拭板6将对展示板1正面的灰尘进行擦拭。

[0024] 参考图1、图2、图3和图5,展示板1的底部固定安装有升降板3,升降板3的内部活动连接有固定板2。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,由于固定板2的设计,固定板2将对升降板3起到良好的限位效果。

[0026] 参考图1至图5,固定板2的底部固定安装有底板4,底板4的形状为矩形。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,由于底板4的设计,底板4将对固定板2起到良好的固定支撑效果。

[0028] 参考图1、图2、图4和图5,底板4顶部的左右两端均固定安装有安装板16,安装板16的左侧固定安装有第二电机17。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,由于安装板16的设计,安装板16将对第二电机17起到良好的固定效果。

[0030] 参考图1至图5,第二电机17输出轴的另一端固定套接有丝杠18,丝杠18的另一端延伸至安装板16的右侧。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,操作人员启动第二电机17,第二电机17的运行将会使得丝杠18进行转动。

[0032] 参考图1、图2、图4和图5,丝杠18外表面的左右两侧均螺纹套接有活动块19,活动块19的底部与底板4的顶部活动连接。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,当丝杠18发生旋转的时候,此时丝杠18将使得活动块19进行相向运动。

[0034] 参考图5,活动块19的顶部铰接有斜板20,斜板20的顶部铰接有固定块21,固定块21的正面与升降板3的背面固定连接。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,当斜板20发生旋转的时候,此时斜板20将旋转挤压固定块21,这时固定块21将带着升降板3同时向上移动。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0037] 操作人员需要对展示板1的正面进行擦拭的时候,首先启动第一电机12,第一电机12的运行将会使得旋转轴13带着转动筒14进行转动,此时弹簧8将由于弹力恢复作用使得擦拭板6在限位架5的限位下向下移动,这时操作人员再启动第一电机12,第一电机12的运行将会使得转动筒14进行反转,此时转动筒14将使得拉绳15拉动擦拭板6,这时擦拭板6将在限位架5的限位下向上移动,这时擦拭板6将对展示板1正面的灰尘进行擦拭。

[0038] 操作人员需要提高展示板1高度的时候,这时启动第二电机17,第二电机17的运行将会使得丝杠18进行旋转,此时丝杠18将使得活动块19进行相向运动,这时活动块19将使得斜板20旋转挤压固定块21,此时固定块21将带着升降板3在固定板2的限位作用下快速的向上移动,这时将达到提升高度的目的。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0040] 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。

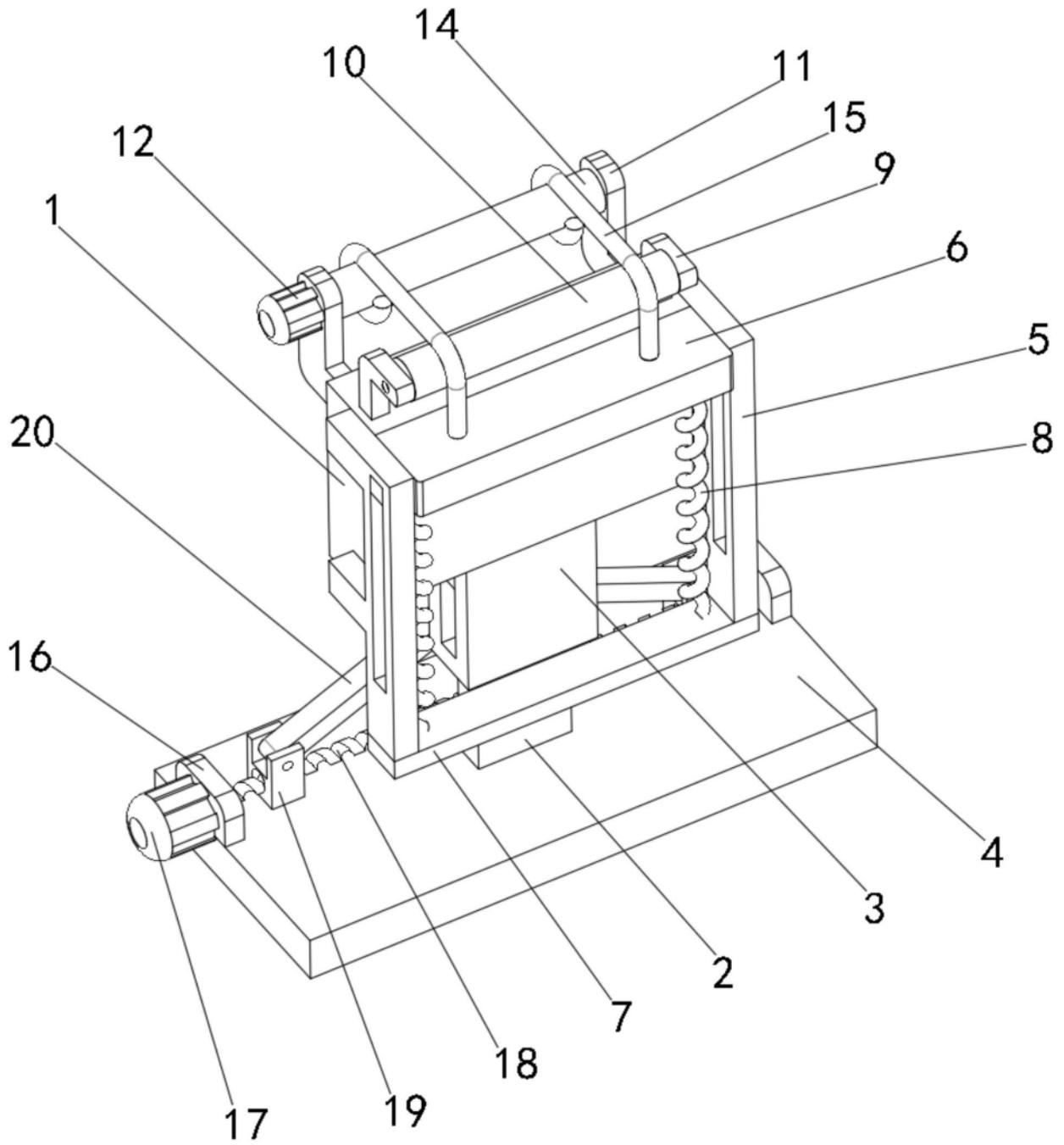


图1

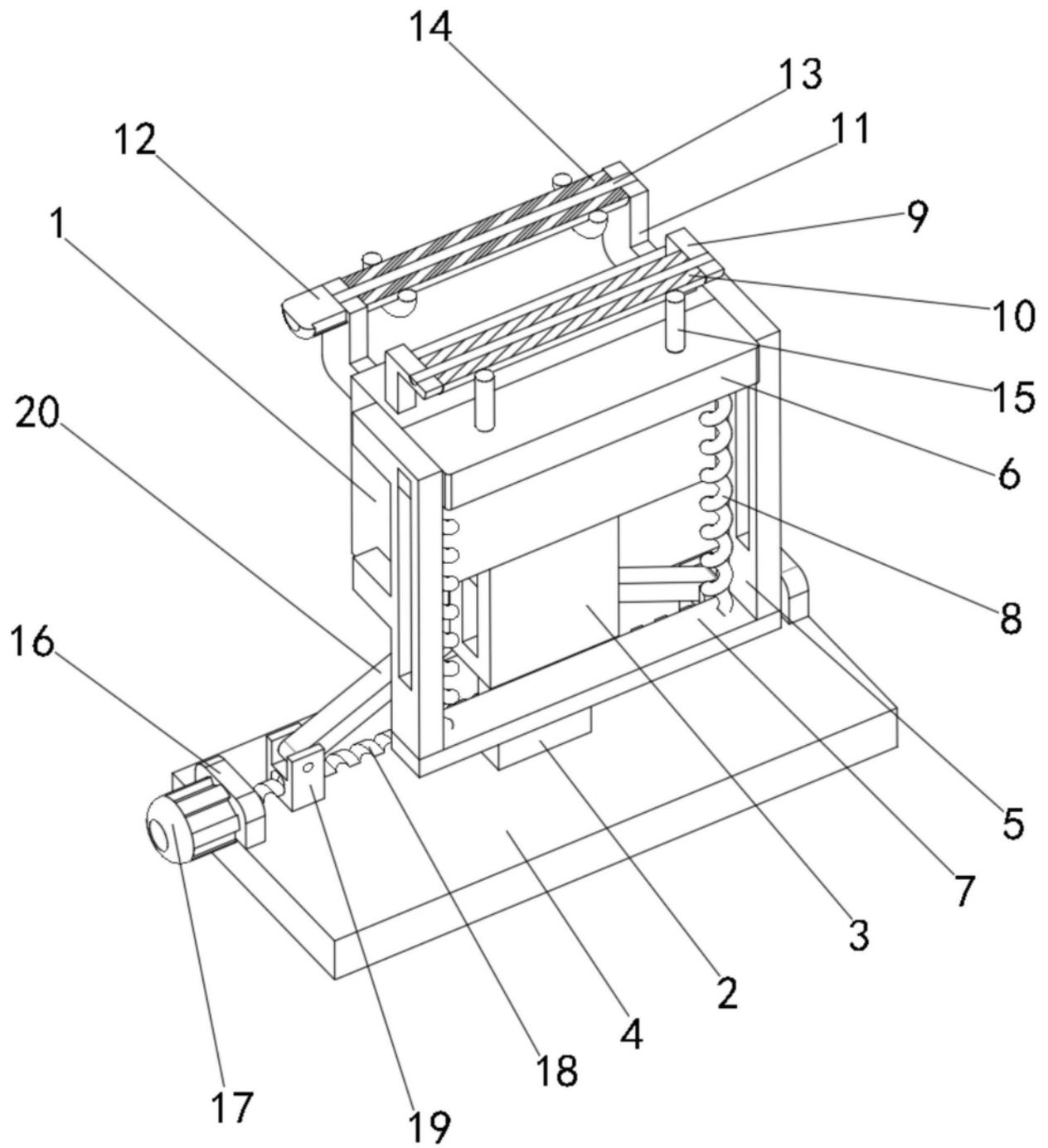


图2

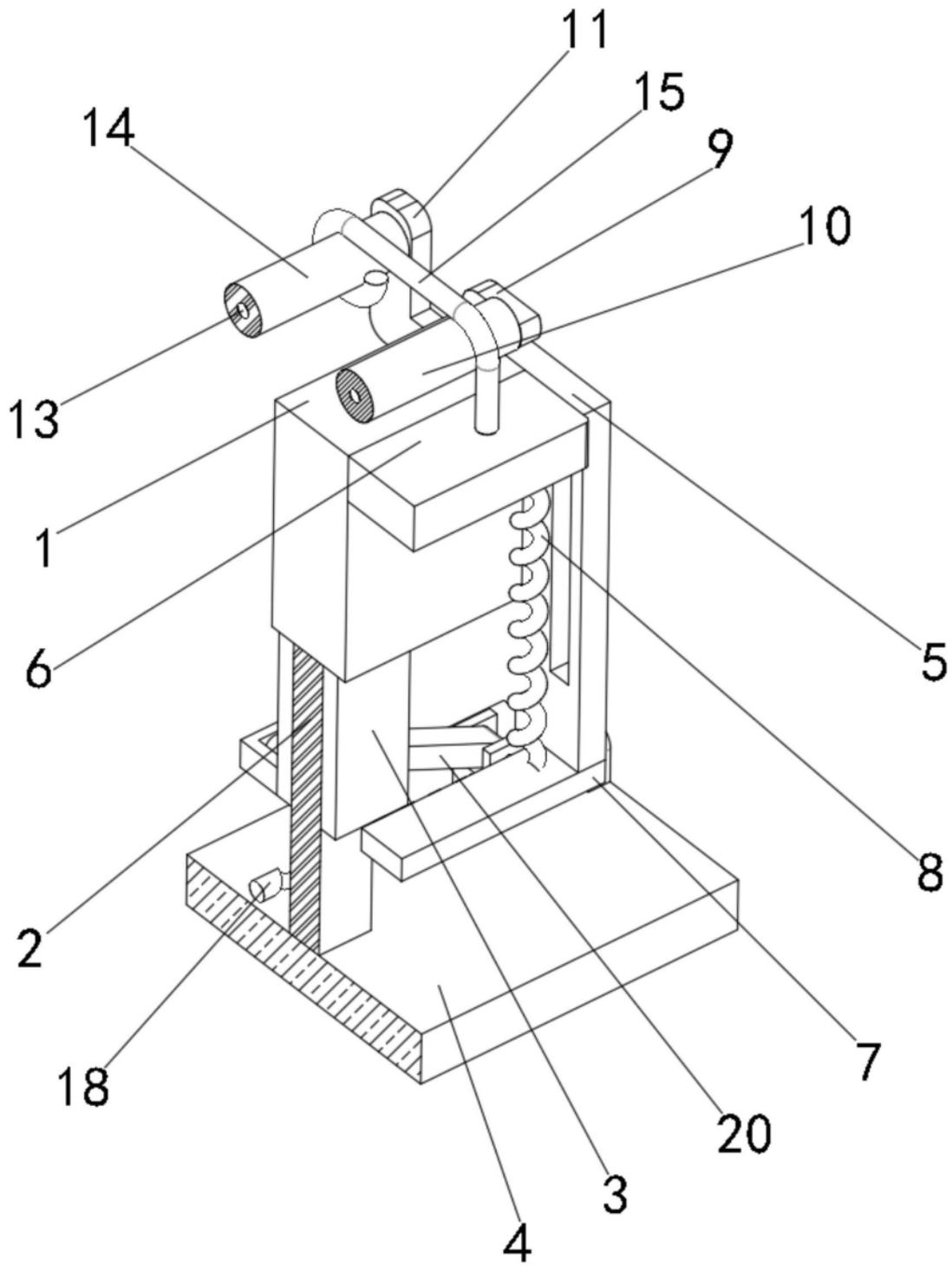


图3

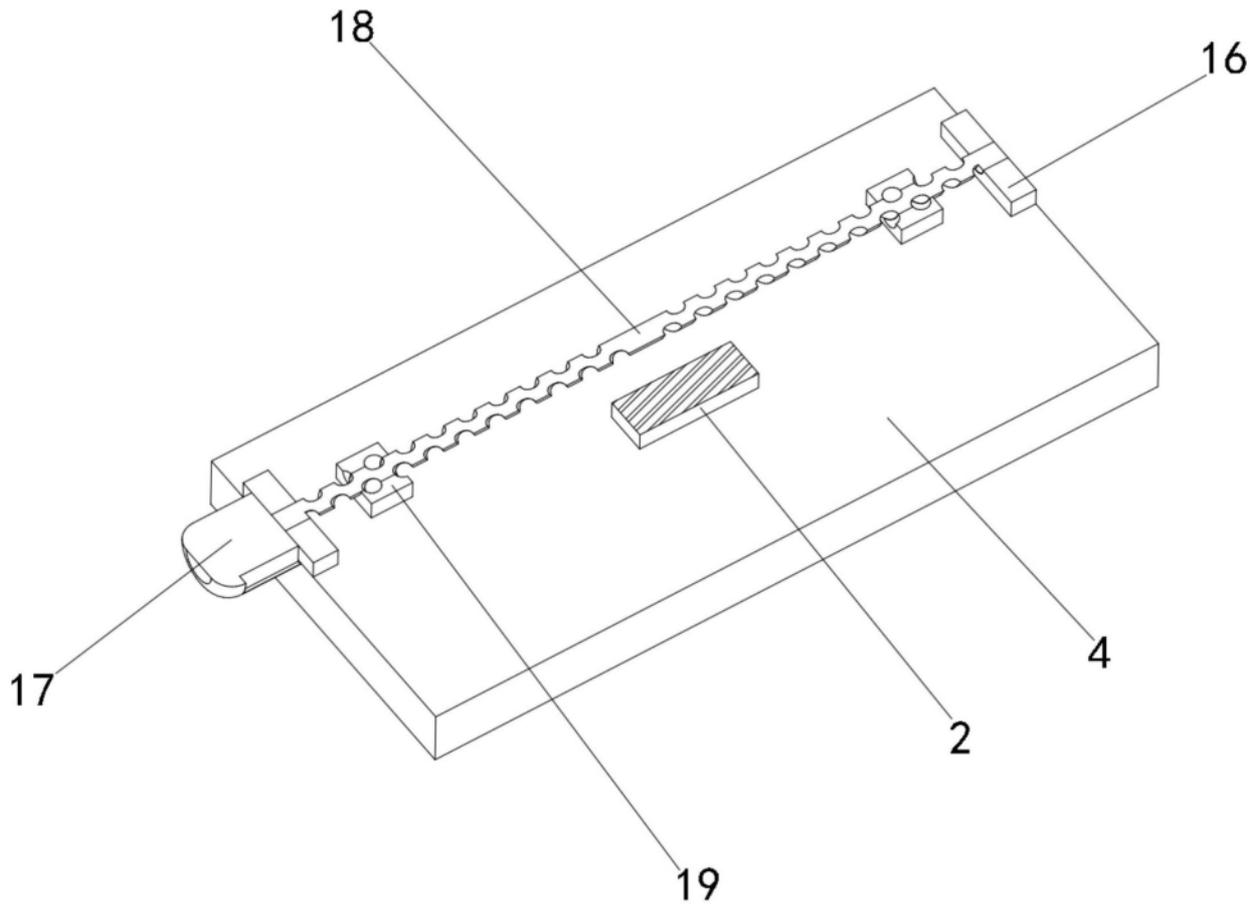


图4

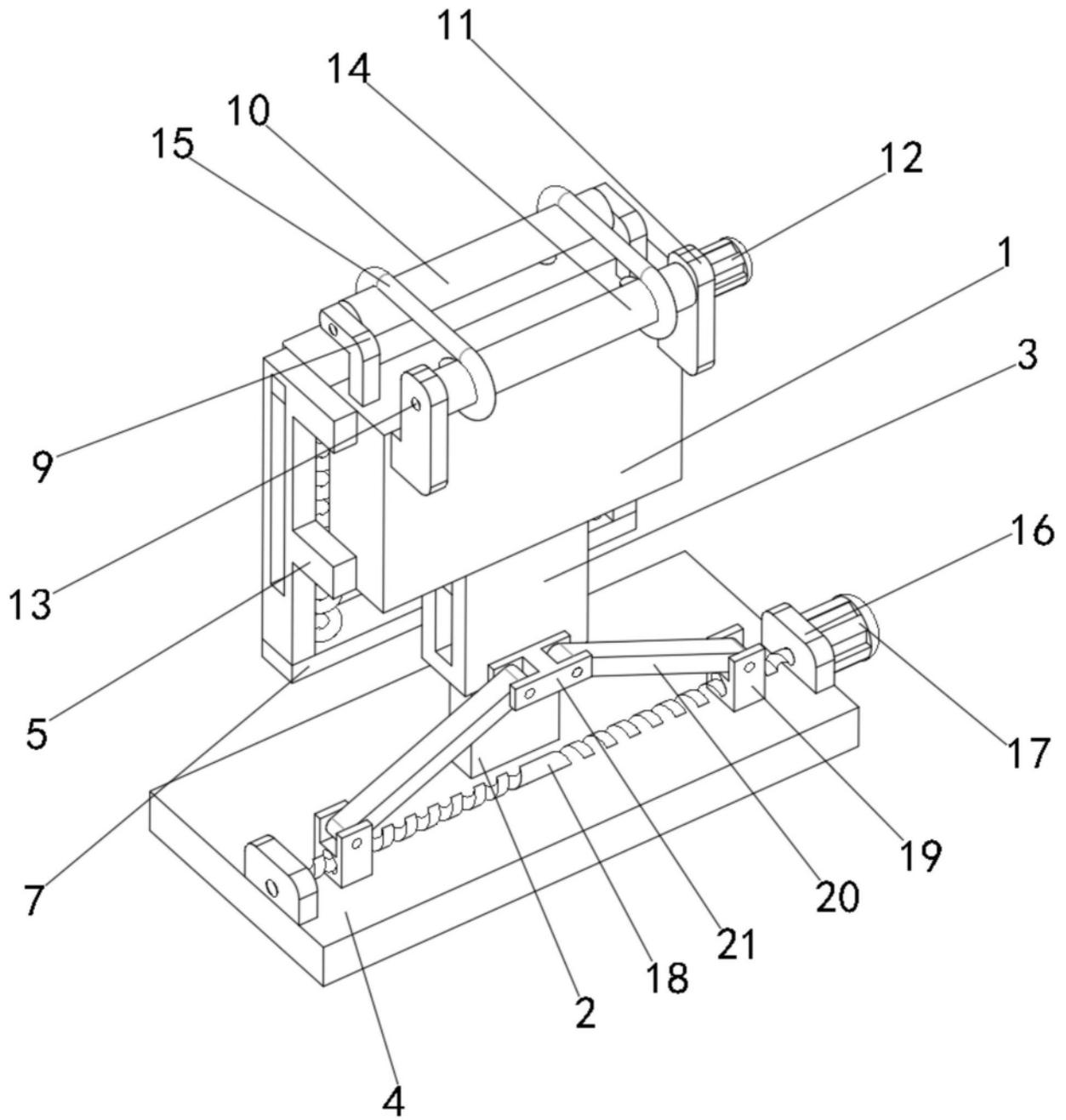


图5