



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213900611 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022381935.2

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 衡阳磐正科技有限公司

地址 421007 湖南省衡阳市雁峰区岳屏镇  
东湖村十二组衡山科学城红树林研发  
创新区A1栋四楼东面

(72) 发明人 罗波

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代  
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

B66B 3/00 (2006.01)

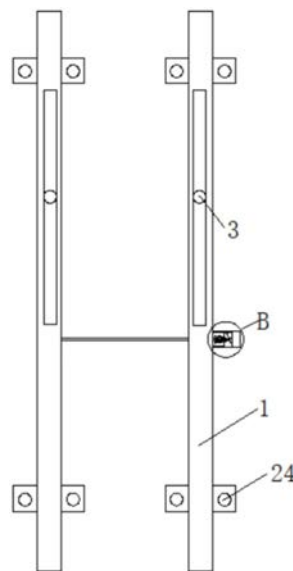
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

## (54) 实用新型名称

一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,涉及广告机技术领域。包括滑动架,所述滑动架上转动连接有第一齿轮,所述滑动架上活动连接有滑动齿条,所述第一齿轮的右侧与滑动齿条的左侧啮合,该电梯广告机用高亮触摸显示器组件设置连接块可以连接广告机,通过转动控制杆可以对广告机的高度进行调节,减少了人为对高亮触摸显示器的触碰,在固定框架上设置滑动板,减少了非工作人员去调节广告机进一步减少了对电梯广告机的影响,解决了目前的广告机用高亮触摸显示器安装在电梯内部,会有人不小心去触碰和调节,影响广告机的宣传传播,造成广告机用高亮触摸显示器无法达到需要的效果的问题。



1. 一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,包括滑动架(1),其特征在于:所述滑动架(1)上转动连接有第一齿轮(7),所述滑动架(1)上活动连接有滑动齿条(8),所述第一齿轮(7)的右侧与滑动齿条(8)的左侧啮合,所述滑动齿条(8)的顶部固定连接滑块(2),所述滑块(2)上固定连接连接块(3),所述第一齿轮(7)上固定连接第二锥齿轮(6),所述第二锥齿轮(6)的前部与第一锥齿轮(5)的右侧啮合,所述第一锥齿轮(5)上固定连接转动杆(4),所述滑动架(1)的右侧固定连接固定框架(10),所述转动杆(4)右侧固定连接第三锥齿轮(12),所述第三锥齿轮(12)的左侧与第四锥齿轮(13)的左侧啮合,所述第四锥齿轮(13)上固定连接控制杆(14),所述固定框架(10)上滑动连接有滑动板(9),所述滑动板(9)的底部固定连接第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)的底部固定连接活动杆(23),所述活动杆(23)的左右两侧与固定框架(10)铰接,所述固定框架(10)的内侧固定连接固定齿条(19),所述滑动板(9)的底部转动连接有卷线轮(21),所述卷线轮(21)上设置有连接绳(22),所述卷线轮(21)的底部固定连接第二齿轮(20),所述第二齿轮(20)的顶部与固定齿条(19)的底部啮合,所述固定框架(10)上固定连接固定块(15),所述固定块(15)的左侧固定连接第二弹簧(16),所述第二弹簧(16)的左侧固定连接限位卡块(17),所述固定块(15)上活动连接有滑轮。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,其特征在于:所述卷线轮(21)通过连接绳(22)与限位卡块(17)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,其特征在于:所述限位卡块(17)与第四锥齿轮(13)的齿缝相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,其特征在于:所述滑动架(1)上设置有滑槽,所述滑槽上活动连接有连接块(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,其特征在于:所述滑动架(1)上设置有滑轨,所述滑轨上活动连接有滑动齿条(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,其特征在于:所述滑动架(1)上设置有螺栓(24)。

## 一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机技术领域,具体为一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件。

### 背景技术

[0002] 广告作为现代文化传播以及商业宣传的主流形式之一,其被广泛地运用于电视荧屏、海报卡纸以及短信网络等广告载体中呈现传媒信息,其中,广告牌等作为大街小巷随处可见的主要广告载体类型之一,其通常被布置在车站、街道、楼层大厅等人流集聚区,以使行人在驻足停留时能够进行广告阅览,但是这种载体形式装载的是固定的图文信息,过于单调,其装载形式千篇一律,现已难以吸引人们的留驻观看。

[0003] 目前的广告机用高亮触摸显示器安装在电梯内部,会有人不小心去触碰和调节,影响广告机的宣传传播,造成广告机用高亮触摸显示器无法达到需要的效果。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件,包括滑动架,所述滑动架上转动连接有第一齿轮,所述滑动架上活动连接有滑动齿条,所述第一齿轮的右侧与滑动齿条的左侧啮合,所述滑动齿条的顶部固定连接滑块,所述滑块上固定连接连接块,所述第一齿轮上固定连接第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的前部与第一锥齿轮的右侧啮合,所述第一锥齿轮上固定连接转动杆,所述滑动架的右侧固定连接固定框架,所述转动杆右侧固定连接第三锥齿轮,所述第三锥齿轮的左侧与第四锥齿轮的左侧啮合,所述第四锥齿轮上固定连接控制杆,所述固定框架上滑动连接有滑动板,所述滑动板的底部固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的底部固定连接活动杆,所述活动杆的左右两侧与固定框架铰接,所述固定框架的内侧固定连接固定齿条,所述滑动板的底部转动连接有卷线轮,所述卷线轮上设置有连接绳,所述卷线轮的底部固定连接第二齿轮,所述第二齿轮的顶部与固定齿条的底部啮合,所述固定框架上固定连接固定块,所述固定块的左侧固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的左侧固定连接有限位卡块,所述固定块上活动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述卷线轮通过连接绳与限位卡块活动连接。

[0009] 优选的,所述限位卡块与第四锥齿轮的齿缝相匹配。

[0010] 优选的,所述滑动架上设置有滑槽,所述滑槽上活动连接有连接块。

[0011] 优选的,所述滑动架上设置有滑轨,所述滑轨上活动连接有滑动齿条。

[0012] 优选的,所述滑动架上设置有螺栓。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件。具备以下有益效果：

[0015] (1)、该电梯广告机用高亮触摸显示器组件设置连接块可以连接广告机，通过转动控制杆可以对广告机的高度进行调节，减少了人为对高亮触摸显示器的触碰，在固定框架上设置滑动板，减少了非工作人员去调节广告机进一步减少了对电梯广告机的影响，解决了目前的广告机用高亮触摸显示器安装在电梯内部，会有人不小心去触碰和调节，影响广告机的宣传传播，造成广告机用高亮触摸显示器无法达到需要的效果的问题。

[0016] (2)、该电梯广告机用高亮触摸显示器组件在固定框架内部卷线轮通过连接绳与限位卡块活动连接，通过滑动板的打开和关闭就可以对第四锥齿轮进行固定，从而对电梯广告机进行固定，使该电梯广告机用高亮触摸显示器组件使用起来更加的方便。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构的示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构透视示意图；

[0019] 图3为本实用新型结构固定框架透视示意图；

[0020] 图4为本实用新型结构A示意图；

[0021] 图5为本实用新型结构B示意图；

[0022] 图6为本实用新型结构C示意图。

[0023] 图中：1滑动架、2滑块、3连接块、4转动杆、5第一锥齿轮、6第二锥齿轮、7第一齿轮、8滑动齿条、9滑动板、10固定框架、11第一弹簧、12 第三锥齿轮、13第四锥齿轮、14控制杆、15固定块、16第二弹簧、17限位卡块、18滑轮、19固定齿条、20第二齿轮、21卷线轮、22连接绳、23活动杆、24螺栓。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种电梯广告机用高亮触摸显示器组件，包括滑动架1，滑动架1上设置有螺栓24，滑动架1上转动连接有第一齿轮7，滑动架1上设置有滑轨，滑轨上活动连接有滑动齿条8，滑动架1上活动连接有滑动齿条8，第一齿轮7的右侧与滑动齿条8的左侧啮合，滑动齿条8的顶部固定连接滑块2，滑块2上固定连接连接块3，滑动架1上设置有滑槽，滑槽上活动连接有连接块3，第一齿轮7上固定连接第二锥齿轮6，第二锥齿轮6的前部与第一锥齿轮5的右侧啮合，第一锥齿轮5上固定连接转动杆4，滑动架1的右侧固定连接固定框架10，转动杆4 右侧固定连接第三锥齿轮12，第三锥齿轮12的左侧与第四锥齿轮13的左侧啮合，第四锥齿轮13上固定连接控制杆14，固定框架10上滑动连接有滑动板9，滑动板9的底部固定连接第一弹簧11，第一弹簧11的底部固定连接活动杆23，活动杆23的左右两侧与固定框架10铰接，固定框架10的内侧固定连接固定齿条19，滑动板9的底部转动连接有卷线轮21，卷线轮21 上设置有连接绳22，卷线轮21

的底部固定连接有第二齿轮20,第二齿轮20的顶部与固定齿条19的底部啮合,固定框架10上固定连接有固定块15,固定块15的左侧固定连接有第二弹簧16,第二弹簧16的左侧固定连接有限位卡块17,限位卡块17与第四锥齿轮13的齿缝相匹配,卷线轮21通过连接绳22与限位卡块17活动连接,固定块15上活动连接有滑轮,该电梯广告机用高亮触摸显示器组件在固定框架10内部卷线轮21通过连接绳22与限位卡块17活动连接,通过滑动板9的打开和关闭就可以对第四锥齿轮13进行固定,从而对电梯广告机进行固定,使该电梯广告机用高亮触摸显示器组件使用起来更加的方便,该电梯广告机用高亮触摸显示器组件设置连接块3可以连接广告机,通过转动控制杆14可以对广告机的高度进行调节,减少了人为对高亮触摸显示器的触碰,在固定框架10上设置滑动板9,减少了非工作人员去调节广告机进一步减少了对电梯广告机的影响,解决了目前的广告机用高亮触摸显示器安装在电梯内部,会有人不小心去触碰和调节,影响广告机的宣传传播,造成广告机用高亮触摸显示器无法达到需要的效果的问题。

[0026] 使用时,通过螺栓24将滑动架1固定安装在电梯上,安装好后通过连接块3将广告机用高亮触摸显示器安装在滑动架1上,向左侧拉动滑动板9,在滑动板9的底部设置有第一弹簧11需要一定的力量才可以拉动滑动板9,通过滑动板9的滑动使第二齿轮20在固定齿条19上进行转动,通过第二齿轮20的转动带动卷线轮21进行转动,卷线轮21转动拉动连接绳22卷线轮21通过连接绳22与限位卡块17活动连接,将限位卡块17向右侧拉动,使限位卡块17与第四锥齿轮13脱离,使得限位卡块17无法对第四锥齿轮13和广告机用高亮触摸显示器进行位置的固定,转动控制杆14带动第四锥齿轮13进行转动,第四锥齿轮13转动带动第三锥齿轮12转动,第三锥齿轮12转动带动转动杆4转动,转动杆4转动带动第一锥齿轮5转动,第一锥齿轮5转动带动第二锥齿轮6转动,第二锥齿轮6转动带动第一齿轮7转动,通过第一齿轮7的转动带动滑动齿条8在滑动架1上进行上下滑动,可以对广告机用高亮触摸显示器的高度进行调节,减少了人为对高亮触摸显示器的触碰,调节完成后,向左侧滑动滑动板9通过滑动板9的滑动使第二齿轮20在固定齿条19上进行转动,通过第二齿轮20的转动带动卷线轮21进行转动,再通过第二弹簧16的作用将限位卡块17向左侧推动,使限位卡块17与第四锥齿轮13啮合,使得限位卡块17对第四锥齿轮13和广告机用高亮触摸显示器进行位置的固定,减少了非工作人员去调节广告机进一步减少了对电梯广告机的影响,使该电梯广告机用高亮触摸显示器组件使用起来更加的方便。

[0027] 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。

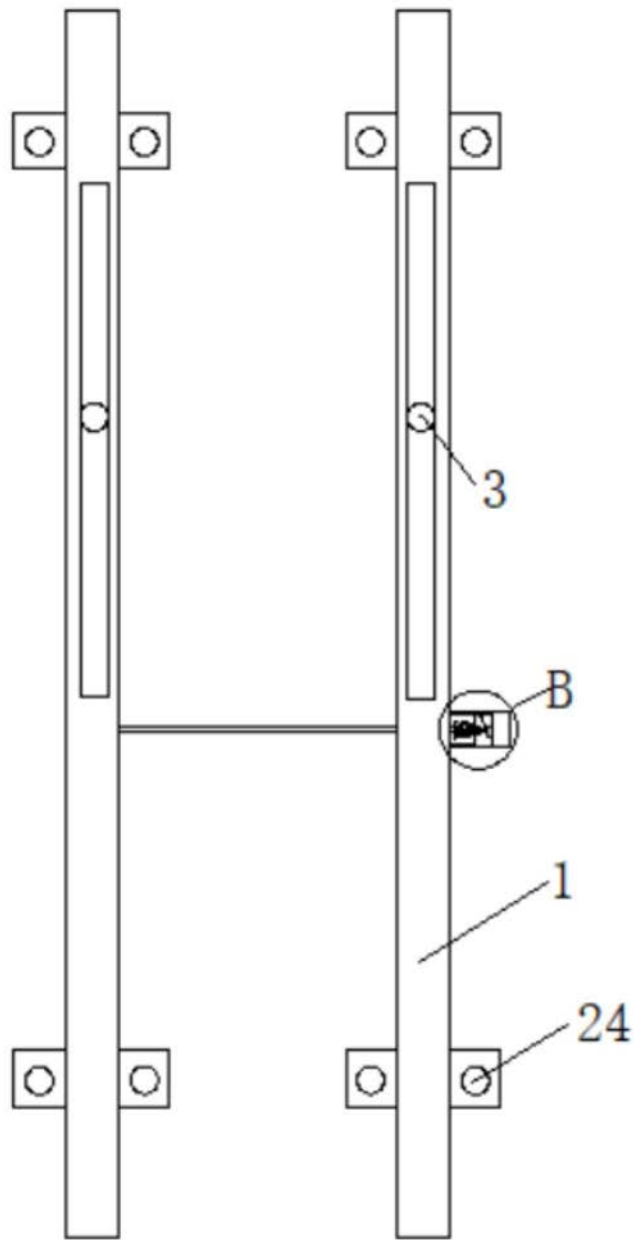


图1

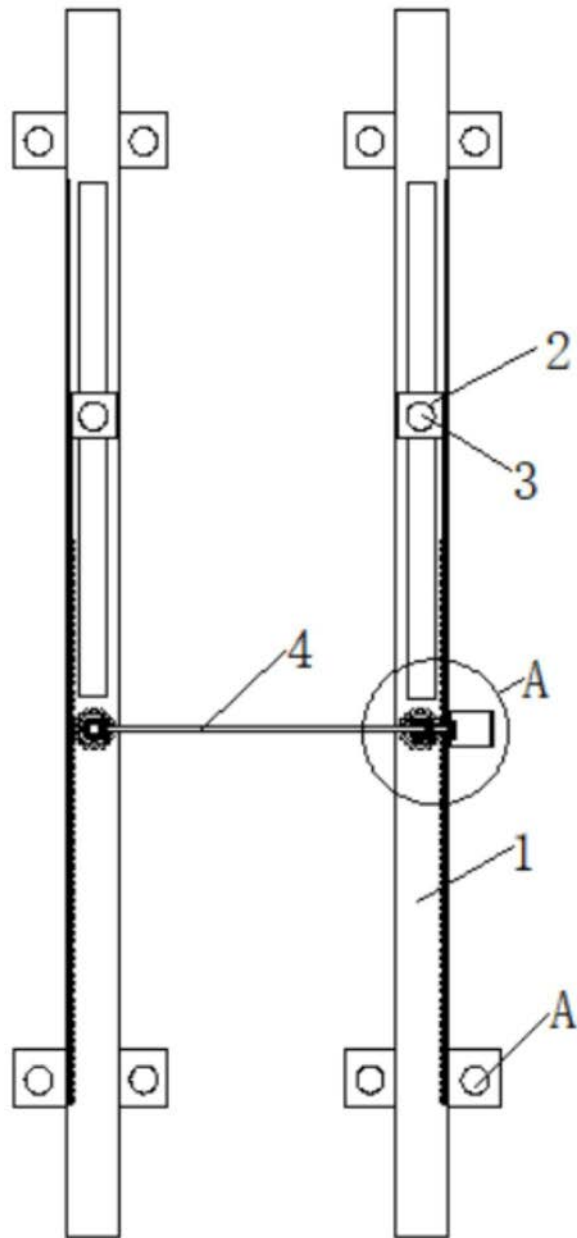


图2

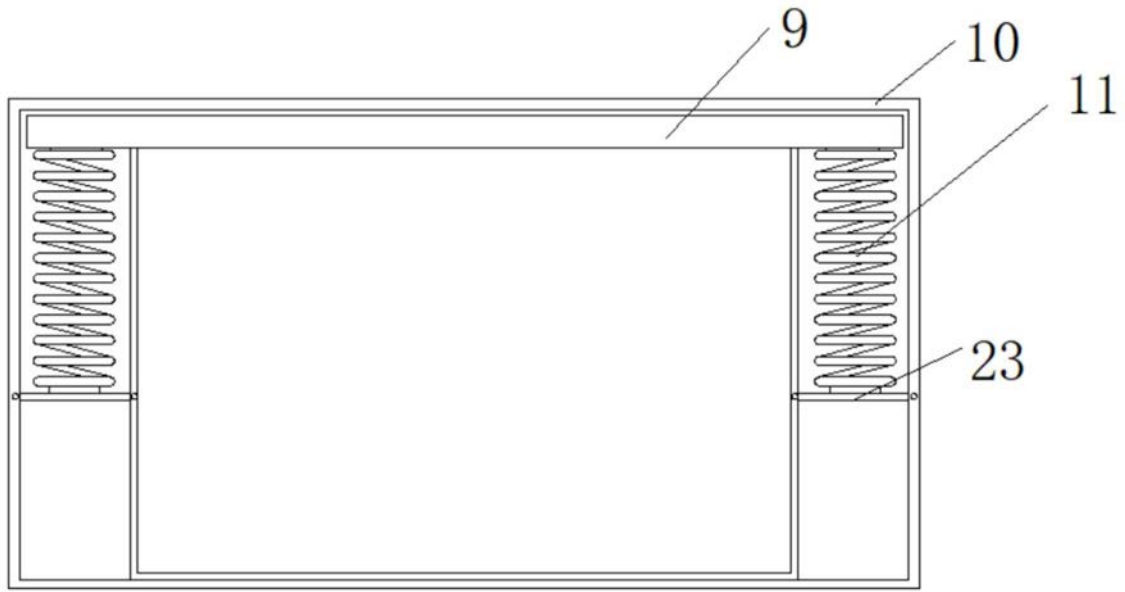


图3

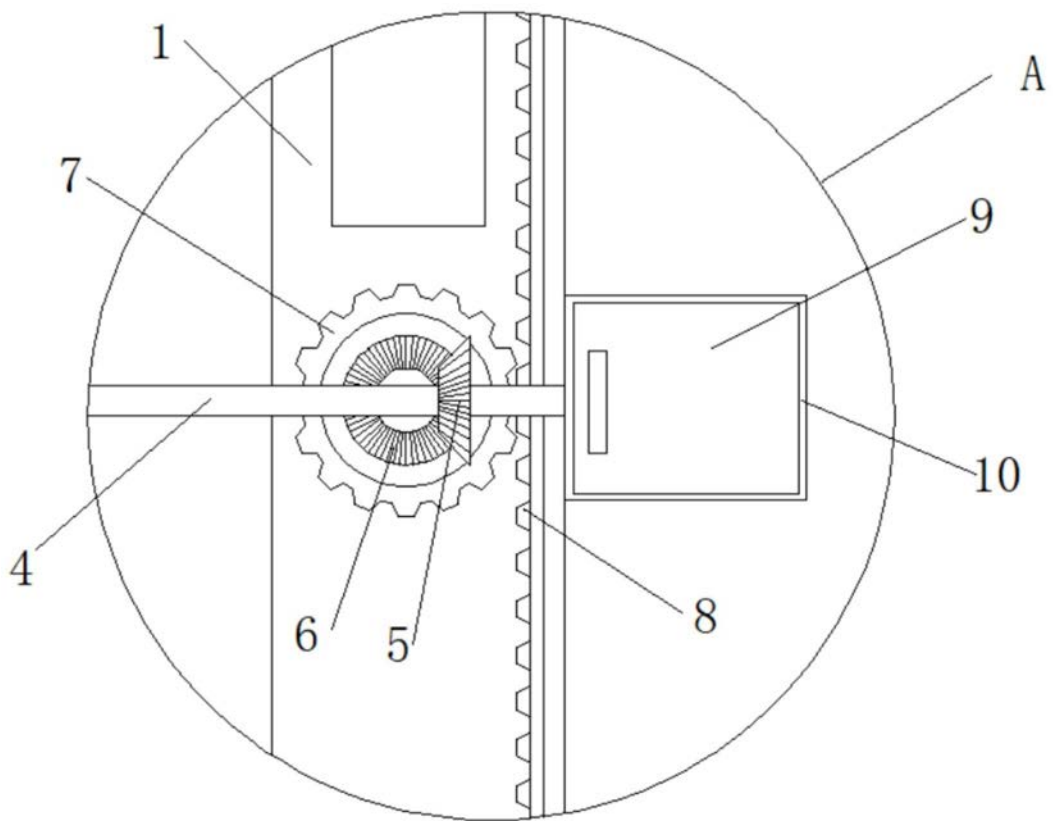


图4

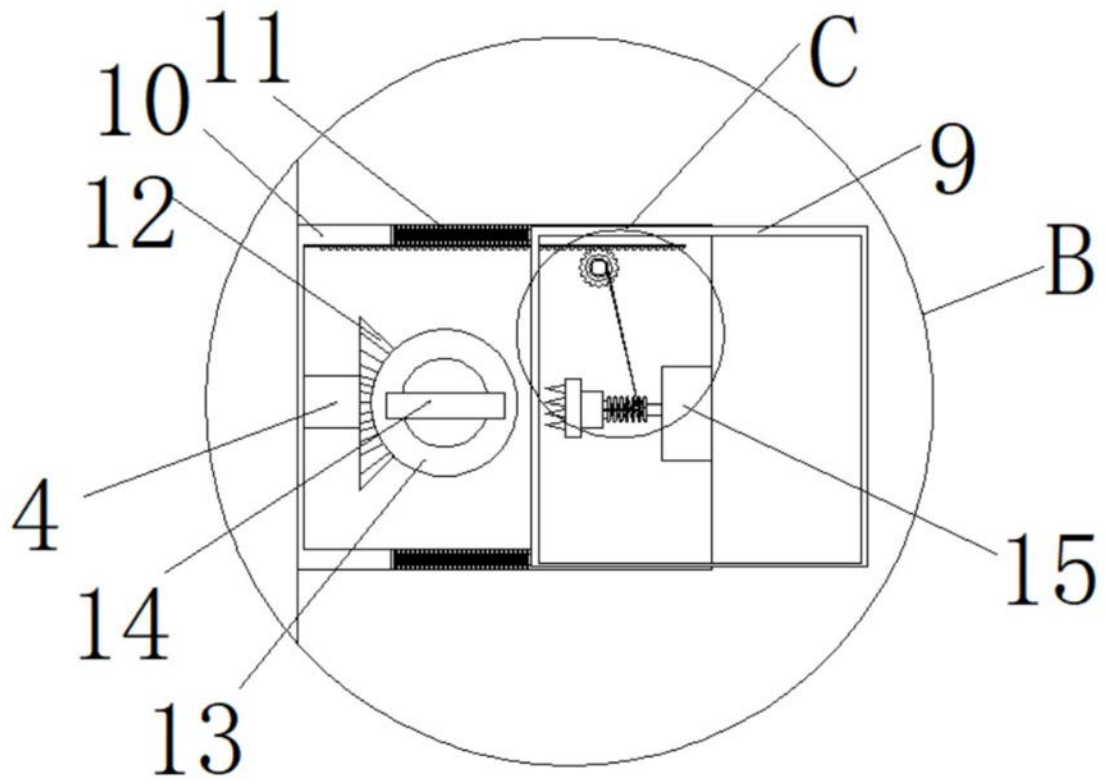


图5

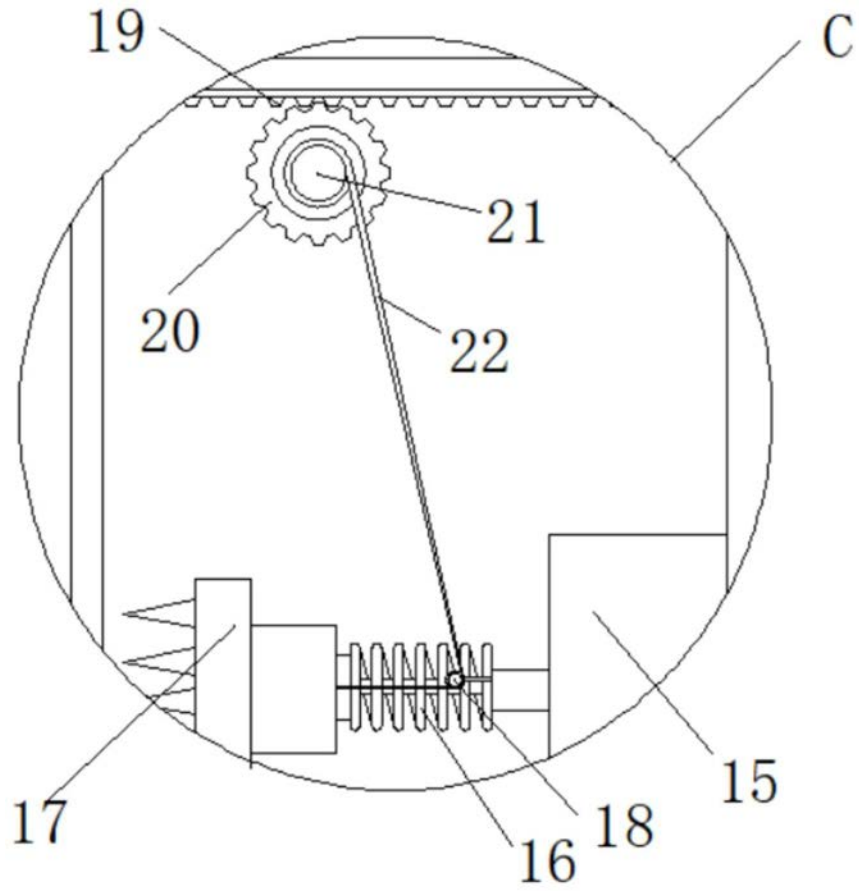


图6