



(21) 申请号 202011597584.7

(22) 申请日 2020.12.29

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112690590 A

(43) 申请公布日 2021.04.23

(73) 专利权人 上海亚尚金属制品有限公司

地址 200000 上海市奉贤区沪杭公路1588
号1幢2号楼11楼1105室

(72) 发明人 舒良秀

(74) 专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所

(普通合伙) 31364

专利代理师 童强

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 210249074 U, 2020.04.07

CN 107928155 A, 2018.04.20

CN 111280825 A, 2020.06.16

CN 209152874 U, 2019.07.26

CN 210043478 U, 2020.02.11

CN 208891840 U, 2019.05.24

CN 209898612 U, 2020.01.07

CN 210203925 U, 2020.03.31

CN 212036546 U, 2020.12.01

CN 109124089 A, 2019.01.04

CN 208318698 U, 2019.01.04

CN 210130578 U, 2020.03.10

CN 210926633 U, 2020.07.03

CN 111847226 A, 2020.10.30

审查员 刘步青

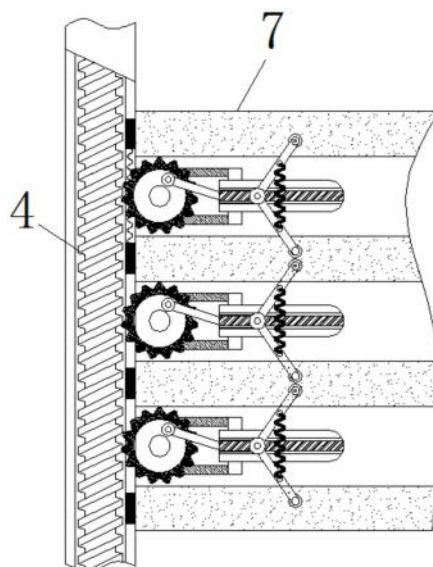
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种货物存储用的通风除湿摆货架

(57) 摘要

本发明涉及电子商务货物存储技术领域,且公开了一种货物存储用的通风除湿摆货架,包括主架,所述主架的上端固定安装有吸风装置,所述吸风装置的下端固定安装有吸风管,所述主架内部的左右两端壁体上转动连接有螺杆,所述主架内部的底端固定安装有驱动装置,所述驱动装置的左右两端均转动连接有转动轴。该摆货架通过驱动装置配合转动轴带动螺杆转动,螺杆带动转动轮转动,转动轮转动过程中带动导杆左右运动,导杆带动滑动杆在导轨上左右移动,从而可以将改变隔板之间的距离,导杆向左运动时,隔板相互靠近,导杆向右运动时,隔板相互远离,从而可以实现了改变隔板之间的距离来适应各种体积大小的货物的效果。



1. 一种货物存储用的通风除湿摆货架,包括主架(1),其特征在于:所述主架(1)的上端固定安装有吸风装置(2),所述吸风装置(2)的下端固定安装有吸风管(3),所述主架(1)内部的左右两端壁体上转动连接有螺杆(4),所述主架(1)内部的底端固定安装有驱动装置(5),所述驱动装置(5)的左右两端均转动连接有转动轴(6),所述主架(1)内部滑动连接有均匀分布的隔板(7),所述隔板(7)的左右两端均固定安装有滑动块(8),所述滑动块(8)之间固定安装有复位弹簧(9),所述主架(1)的内部壁体上固定安装有固定框(10),所述固定框(10)的数量为多个,每一个所述固定框(10)的内部均转动连接有一个转动轮(11),所述转动轮(11)上活动安装有导杆(12),所述固定框(10)的相对面上固定安装有固定管(13),所述固定管(13)的内部固定安装有导轨(14),所述导轨(14)上滑动连接有滑动杆(15),所述滑动杆(15)之间固定安装有缓冲弹簧(16);

所述吸风管(3)的下端固定安装有吸风嘴,所述吸风嘴的管口固定安装有遮灰滤网;所述螺杆(4)与转动轴(6)之间固定安装有锥齿轮;所述主架(1)的左右两端壁体上开设有滑动槽(17),所述滑动块(8)与滑动槽(17)的连接关系为滑动连接;

所述驱动装置(5)为双轴电机设计;所述转动轮(11)与螺杆(4)的连接关系为啮合连接;所述导杆(12)活动安装在转动轮(11)的偏心处;所述滑动杆(15)的上下两端与隔板(7)的连接关系为活动连接;

使用时,首先启动驱动装置(5),驱动装置(5)带动转动轴(6)转动,转动轴(6)配合锥齿轮带动主架(1)左右两端的螺杆(4)转动,通过驱动装置(5)配合转动轴(6)带动螺杆(4)转动,螺杆(4)带动转动轮(11)转动,转动轮(11)转动过程中带动导杆(12)左右运动,导杆(12)带动滑动杆(15)在导轨(14)上左右移动,从而改变隔板(7)之间的距离;通过螺杆(4)转动,带动转动轮(11)转动,转动配合导杆(12)在固定框(10)中带动滑动杆(15)左右运动,滑动杆(15)能不断的改变隔板(7)之间的距离,隔板(7)通过滑动块(8)在滑动槽(17)中上下移动,从而加快隔板(7)之间的空气流动,然后再配合吸风装置(2)的作用,将隔板(7)之间的潮湿空气吸走,从而达到除湿的效果。

一种货物存储用的通风除湿摆货架

技术领域

[0001] 本发明涉及电子商务货物存储技术领域,具体为一种货物存储用的通风除湿摆货架。

背景技术

[0002] 电子商务是指以各种信息技术为手段、商品交换为中心的商务活动,也可以简单的理解为在互联网、企业内部网或者是增值网上以电子交易方式进行交易活动和相关服务的活动,随着互联网技术的发展,电子商务发展日趋稳定。

[0003] 随着电子商务的发展,越来越多的货物在网上进行交易,但是随之而来的压力是,物流运输和仓库商品的存放;一般的商家在网上售卖的产品都是在仓库存放的,如果商品滞销,则需要摆放在仓库中等待该产品旺季到来,在存放中,如果遇到阴雨天气,仓库内通风效果又不是很好,很可能会导致产品受潮,影响使用,给商家带来损失。

[0004] 针对上述提出的问题,先现在急需一种货物存储用的通风除湿摆货架。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种货物存储用的通风除湿摆货架,具备货架之间可以移动,便于体积不同的商品进行存放,而且商品之间通风效果好,可以进行主动除湿等优点,解决了现有仓库摆货架不具备通风除湿功能的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述货架之间可以移动,便于体积不同的商品进行存放,而且商品之间通风效果好,可以进行主动除湿等目的,本发明提供如下技术方案:一种货物存储用的通风除湿摆货架,包括主架,所述主架的上端固定安装有吸风装置,所述吸风装置的下端固定安装有吸风管,所述主架内部的左右两端壁体上转动连接有螺杆,所述主架内部的底端固定安装有驱动装置,所述驱动装置的左右两端均转动连接有转动轴,所述主架内部滑动连接有均匀分布的隔板,所述隔板的左右两端均固定安装有滑动块,所述滑动块之间固定安装有复位弹簧,所述主架的内部壁体上固定安装有固定框,所述固定框的内部转动连接有转动轮,所述转动轮上活动安装有导杆,所述固定框的相对面上固定安装有固定管,所述固定管的内部固定安装有导轨,所述导轨上滑动连接有滑动杆,所述滑动杆之间固定安装有缓冲弹簧。

[0009] 优选的,所述吸风管的下端固定安装有吸风嘴,所述吸风嘴的管口固定安装有遮灰滤网,通过吸风装置吸取货架中的潮湿空气。

[0010] 优选的,所述螺杆与转动轴之间固定安装有锥齿轮,驱动装置带动转动轴转动,转动轴配合锥齿轮带动主架左右两端的螺杆转动。

[0011] 优选的,所述驱动装置为双轴电机设计,双轴电机可以同时带动两端的转动轴转动。

[0012] 优选的,所述主架的左右两端壁体上开设有滑动槽,所述滑动块与滑动槽的连接关系为滑动连接,通过滑动块在滑动槽中上下滑动,从而可以改变两个隔板之间的距离。

[0013] 优选的,所述转动轮与螺杆的连接关系为啮合连接,通过驱动装置配合转动轴带动螺杆转动,螺杆带动转动轮转动,转动轮转动过程中带动导杆左右运动,导杆带动滑动杆在导轨上左右移动,从而可以将改变隔板之间的距离,导杆向左运动时,隔板相互靠近,导杆向右运动时,隔板相互远离,从而可以实现了改变隔板之间的距离来适应各种体积大小的货物的效果。

[0014] 优选的,所述导杆活动安装在转动轮的偏心处,通过螺杆转动,带动转动轮转动,转动配合导杆在固定框中带动滑动杆左右运动,滑动杆可以不断的改变隔板之间的距离,隔板通过滑动块在滑动槽中上下移动,从而加快了隔板之间的空气流动,然后再配合吸风装置的作用,可以将隔板之间的潮湿空气吸走,从而达到了除湿的效果。

[0015] 优选的,所述滑动杆的上下两端与隔板的连接关系为活动连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种货物存储用的通风除湿摆货架,具备以下有益效果:

[0018] 1、该货物存储用的通风除湿摆货架,通过驱动装置配合转动轴带动螺杆转动,螺杆带动转动轮转动,转动轮转动过程中带动导杆左右运动,导杆带动滑动杆在导轨上左右移动,从而可以将改变隔板之间的距离,导杆向左运动时,隔板相互靠近,导杆向右运动时,隔板相互远离,从而可以实现了改变隔板之间的距离来适应各种体积大小的货物的效果。

[0019] 2、该货物存储用的通风除湿摆货架,通过螺杆转动,带动转动轮转动,转动配合导杆在固定框中带动滑动杆左右运动,滑动杆可以不断的改变隔板之间的距离,隔板通过滑动块在滑动槽中上下移动,从而加快了隔板之间的空气流动,然后再配合吸风装置的作用,可以将隔板之间的潮湿空气吸走,从而达到了除湿的效果。

附图说明

[0020] 图1为本发明整体结构正面示意图;

[0021] 图2为本发明螺杆结构示意图;

[0022] 图3为本发明螺隔板结构示意图;

[0023] 图4为本发明图3中A结构放大示意图;

[0024] 图5为本发明转动轮结构示意图。

[0025] 图中:1、主架;2、吸风装置;3、吸风管;4、螺杆;5、驱动装置;6、转动轴;7、隔板;8、滑动块;9、复位弹簧;10、固定框;11、转动轮;12、导杆;13、固定管;14、导轨;15、滑动杆;16、缓冲弹簧;17、滑动槽。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5,一种货物存储用的通风除湿摆货架,包括主架1,主架1的左右两端壁体上开设有滑动槽17,滑动块8与滑动槽17的连接关系为滑动连接,通过滑动块8在滑动槽17中上下滑动,从而可以改变两个隔板7之间的距离主架1的上端固定安装有吸风装置2,吸风装置2的下端固定安装有吸风管3,吸风管3的下端固定安装有吸风嘴,吸风嘴的管口固定安装有遮灰滤网,通过吸风装置2吸取货架中的潮湿空气,主架1内部的左右两端壁体上转动连接有螺杆4,螺杆4与转动轴6之间固定安装有锥齿轮,驱动装置5带动转动轴6转动,转动轴6配合锥齿轮带动主架1左右两端的螺杆4转动,主架1内部的底端固定安装有驱动装置5,驱动装置5为双轴电机设计,双轴电机可以同时带动两端的转动轴6转动,转动轮11与螺杆4的连接关系为啮合连接,通过驱动装置5配合转动轴6带动螺杆4转动,螺杆4带动转动轮11转动,转动轮11转动过程中带动导杆12左右运动,导杆12带动滑动杆15在导轨14上左右移动,从而可以将改变隔板7之间的距离,导杆12向左运动时,隔板7相互靠近,导杆12向右运动时,隔板7相互远离,从而可以实现了改变隔板7之间的距离来适应各种体积大小的货物的效果。

[0028] 驱动装置5的左右两端均转动连接有转动轴6,主架1内部滑动连接有均匀分布的隔板7,隔板7的左右两端均固定安装有滑动块8,滑动块8之间固定安装有复位弹簧9,主架1的内部壁体上固定安装有固定框10,固定框10的内部转动连接有转动轮11,转动轮11上活动安装有导杆12,导杆12活动安装在转动轮11的偏心处,通过螺杆4转动,带动转动轮11转动,转动配合导杆12在固定框10中带动滑动杆15左右运动,滑动杆15可以不断的改变隔板7之间的距离,隔板7通过滑动块8在滑动槽17中上下移动,从而加快了隔板7之间的空气流动,然后再配合吸风装置2的作用,可以将隔板7之间的潮湿空气吸走,从而达到了除湿的效果,固定框10的相对面上固定安装有固定管13,固定管13的内部固定安装有导轨14,导轨14上滑动连接有滑动杆15,滑动杆15之间固定安装有缓冲弹簧16,滑动杆15的上下两端与隔板7的连接关系为活动连接。

[0029] 工作原理:在使用该装置过程中,首先启动驱动装置5,驱动装置5带动转动轴6转动,转动轴6配合锥齿轮带动主架1左右两端的螺杆4转动,通过驱动装置5配合转动轴6带动螺杆4转动,螺杆4带动转动轮11转动,转动轮11转动过程中带动导杆12左右运动,导杆12带动滑动杆15在导轨14上左右移动,从而可以将改变隔板7之间的距离,导杆12向左运动时,隔板7相互靠近,导杆12向右运动时,隔板7相互远离,从而可以实现了改变隔板7之间的距离来适应各种体积大小的货物的效果;通过螺杆4转动,带动转动轮11转动,转动配合导杆12在固定框10中带动滑动杆15左右运动,滑动杆15可以不断的改变隔板7之间的距离,隔板7通过滑动块8在滑动槽17中上下移动,从而加快了隔板7之间的空气流动,然后再配合吸风装置2的作用,可以将隔板7之间的潮湿空气吸走,从而达到了除湿的效果。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

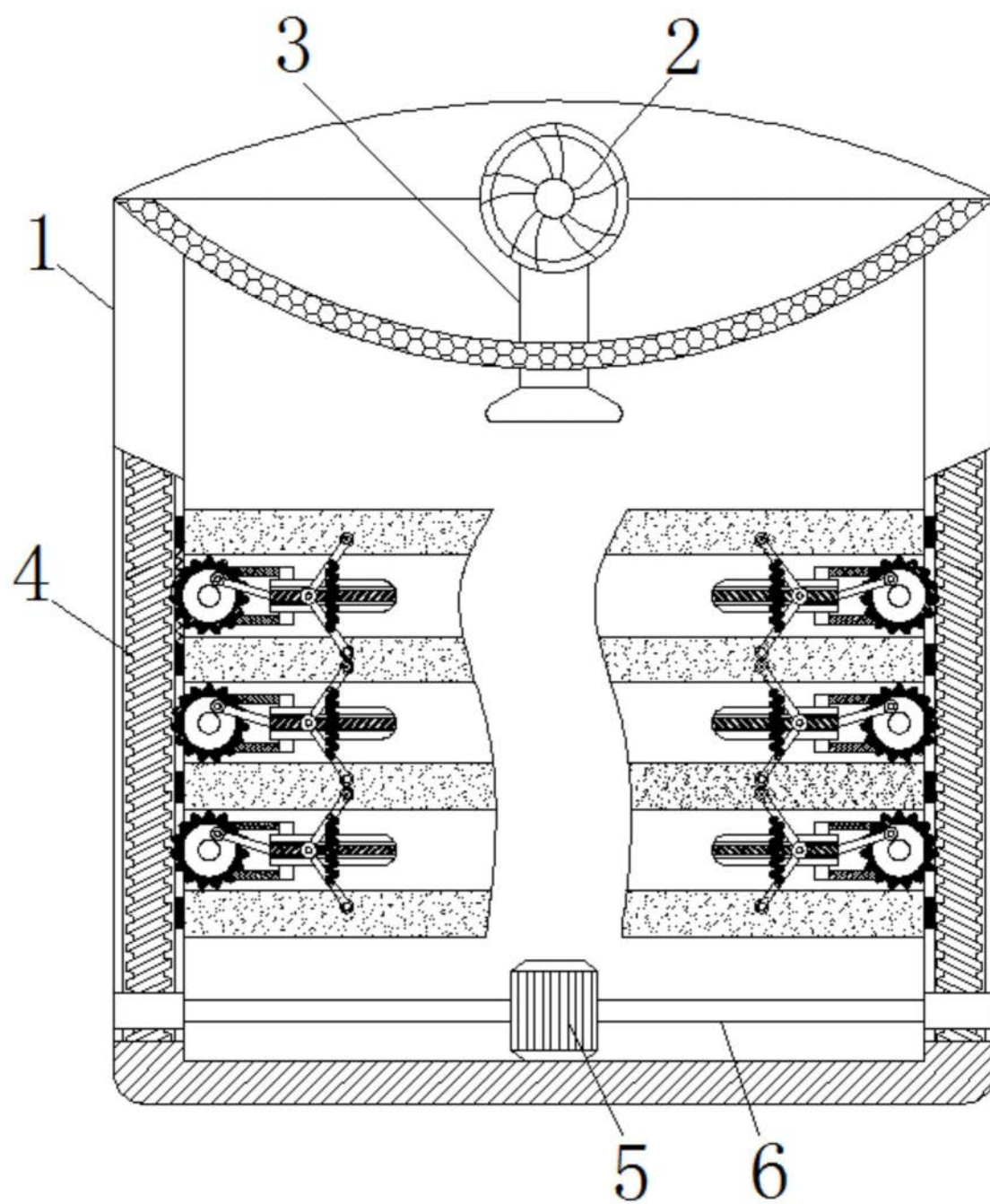


图1

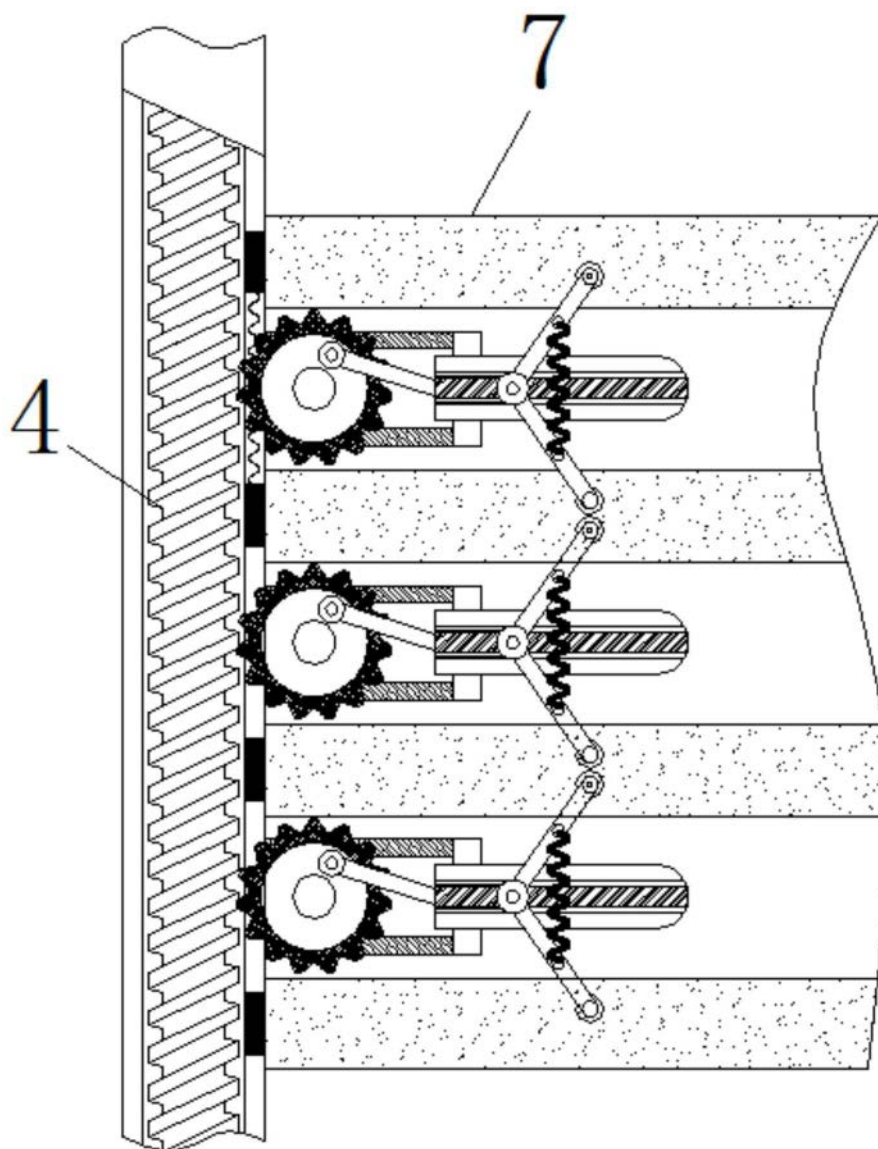


图2

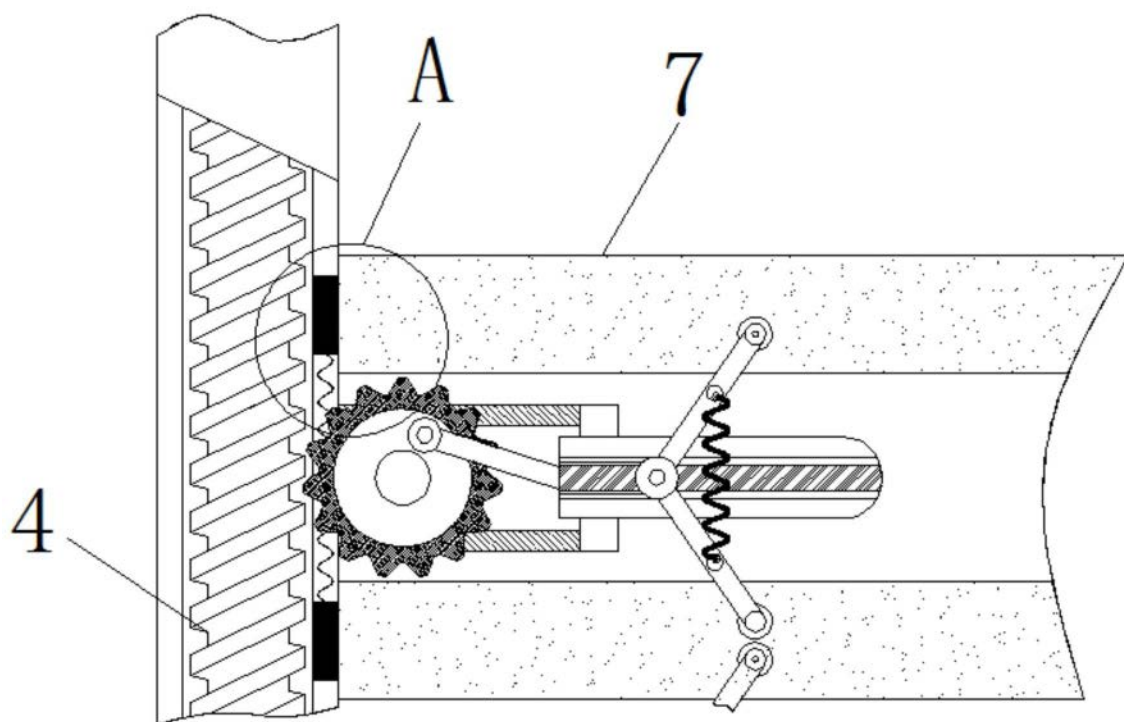


图3

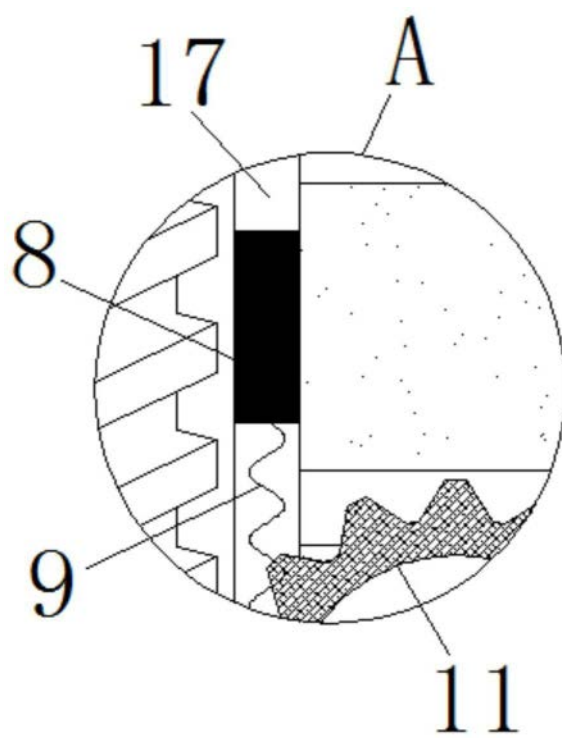


图4

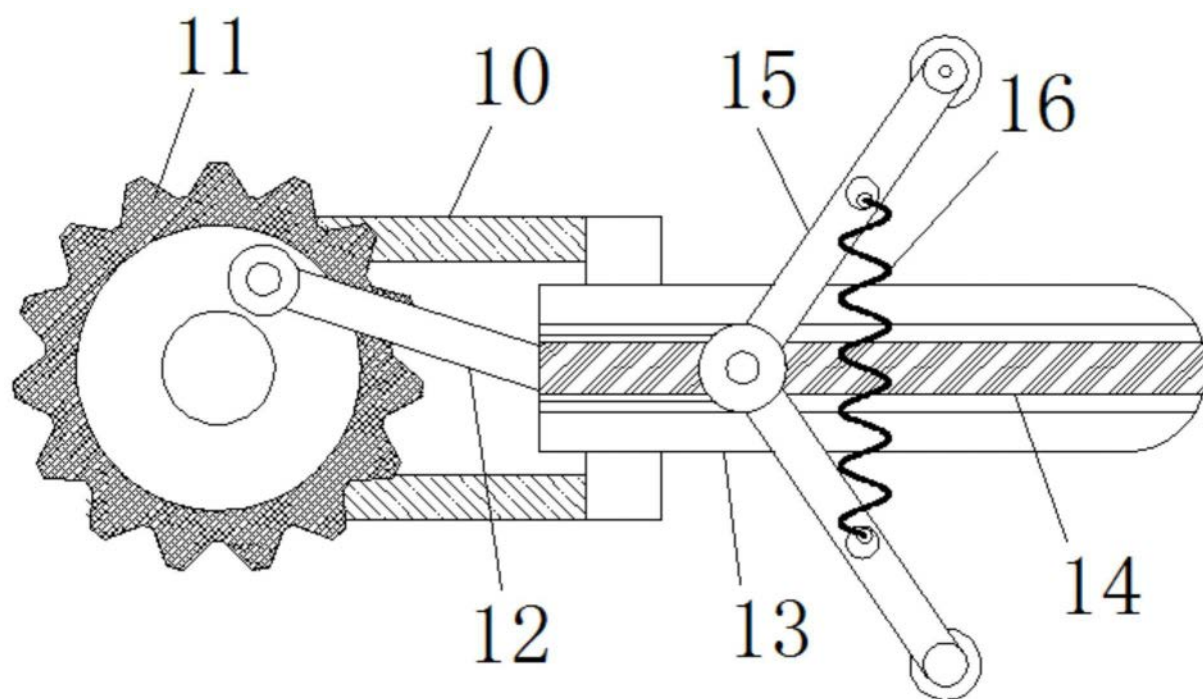


图5