



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 22221182 U

(45) 授权公告日 2024.12.20

(21) 申请号 202420862172.9

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 常州欧亚纳机房设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横山桥  
镇星辰村蒋家村

(72) 发明人 是小军

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有  
限公司 44509

专利代理师 邓旭

(51) Int. Cl.

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/16 (2006.01)

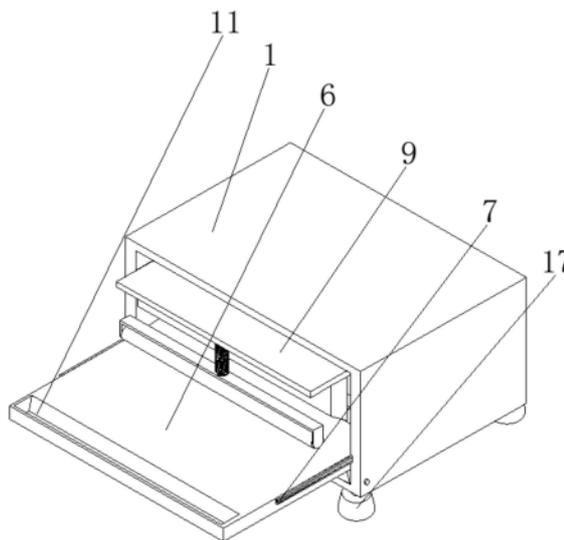
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种通风板生产用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通风板生产用烘干装置,属于通风板烘干技术领域,其技术方案要点包括烘干箱体,所述烘干箱体的后侧固定连接有机,且烘干箱体后侧的底部固定连接有机,所述移动电机的输出端固定连接有机,且螺纹杆延伸至烘干箱体的内部,所述螺纹杆的表面螺纹连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有机,解决了现有的通风板生产用烘干装置是依靠热风装置,使热风口的朝向为通风板的范围进行烘干,但是其烘干的范围较小,降低了通风板的烘干效果,且现有的通风板生产用烘干装置不便于清除通风板表面的水分,延长了烘干时间,降低了通风板烘干的速度,影响了烘干装置的效率。



1. 一种通风板生产用烘干装置,包括烘干箱体(1),其特征在于:所述烘干箱体(1)的后侧固定连接有机(2),且烘干箱体(1)后侧的底部固定连接有机(3),所述机(3)的输出端固定连接有机(4),且机(4)延伸至烘干箱体(1)的内部,所述机(4)的表面螺纹连接有机(5),所述机(5)的顶部固定连接有机(6),所述烘干箱体(1)内部的顶部固定连接有机(8),所述烘干箱体(1)内壁顶部的前侧固定连接有机(10),且机(10)的输出端固定连接有机(9);

所述机(9)包括固定板(901),所述固定板(901)底部的前侧和后侧均固定连接有机(902),所述机(902)的表面套接有机(903),且机(902)的底部固定连接有机(904),所述机(904)的内部转动连接有机(905),所述固定板(901)的底部固定连接有机(906)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述机(6)顶部的前侧开设有漏水槽(11),且机(6)的内部为镂空设置。

3. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述机(6)的两侧均固定连接有机(7),且机(7)活动连接在烘干箱体(1)内壁的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)内壁的两侧均开设有滑槽(12),且滑槽(12)与机(7)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)内部前侧的底部固定连接有机(13),且机(13)的右侧连通有机(14),所述机(14)的另一端贯穿烘干箱体(1)的右侧,且机(14)的另一端活动连接有机(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)的后侧开设有配合机(2)使用的连接槽(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)的底部固定连接有机(17),所述机(17)共设有四个,且机(17)分布在烘干箱体(1)底部的四角处。

8. 根据权利要求1所述的一种通风板生产用烘干装置,其特征在于:所述机(905)的材质为橡胶构成。

## 一种通风板生产用烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风板烘干技术领域,特别涉及一种通风板生产用烘干装置。

### 背景技术

[0002] 通风板的主要作用是防止灰尘、杂物进入管道,保护管道内部设备,在通风系统中,管道内部设备非常重要,如风机、换气扇、空调机组等,这些设备的正常运行对于通风系统的正常运行至关重要,如果管道内部设备受到灰尘、杂物的侵入,就会影响设备的正常运行,甚至导致设备故障,从而影响通风系统的正常运行。

[0003] 通风板生产加工的过程中需要通风板生产用烘干装置,进行烘干处理,现有的通风板生产用烘干装置是依靠热风装置,使热风口的朝向为通风板的范围进行烘干,但是其烘干的范围较小,降低了通风板的烘干效果,且现有的通风板生产用烘干装置不便于清除通风板表面的水分,降低了通风板烘干的速度,影响了烘干装置的效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种通风板生产用烘干装置,旨在解决现有的通风板生产用烘干装置是依靠热风装置,使热风口的朝向为通风板的范围进行烘干,但是其烘干的范围较小,降低了通风板的烘干效果,且现有的通风板生产用烘干装置不便于清除通风板表面的水分,降低了通风板烘干的速度,影响了烘干装置的效率。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种通风板生产用烘干装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体的后侧固定连接有机,且烘干箱体后侧的底部固定连接有机,所述移动电机的输出端固定连接有机,且机杆延伸至烘干箱体的内部,所述机杆的表面螺纹连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有机,所述烘干箱体内部的顶部固定连接有机,所述烘干箱体内部顶部的前侧固定连接有机,且机的输出端固定连接有机;

[0006] 所述刮板组件包括固定板,所述固定板底部的前侧和后侧均固定连接有机,所述机的表面套接有机,且机的底部固定连接有机,所述机的内部转动连接有滚筒,所述固定板的底部固定连接有机。

[0007] 为了达到处理通风板表面水分的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述工作台顶部的前侧开设有漏水槽。

[0008] 为了达到便于工作台移动的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述工作台的两侧均固定连接有机,且伸缩滑轨活动连接在烘干箱体内部的两侧。

[0009] 为了达到限制工作台使用位置的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述烘干箱体内部的两侧均开设有滑槽,且滑槽与伸缩滑轨配合使用。

[0010] 为了达到工作台与储水盒配合使用,并清理储水盒的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述烘干箱体内部前侧的底部固定连接有机,且储

水盒的右侧联通有排水管,所述排水管的另一端贯穿烘干箱体的右侧,且排水管的另一端活动连接有排水盖。

[0011] 为了达到烘干通风板的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述烘干箱体的后侧开设有配合风机使用的连接槽。

[0012] 为了达到使烘干箱体保持平衡的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述烘干箱体的底部固定连接有机脚,所述机脚共设有四个,且机脚分布在烘干箱体底部的四角处。

[0013] 为了达到按压通风板,并保护通风板的效果,作为本实用新型的一种通风板生产用烘干装置优选的,所述滚筒的材质为橡胶构成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该通风板生产用烘干装置,通过设置移动电机,使工作台向烘干箱体内部移动,通过气缸带动刮板组件上下移动,从而可以适用于不同规格的通风板,使滚筒与通风板的表面接触,使通风板限制在工作台处,通过伸缩杆与弹簧的配合使用,使滚筒可以上下移动,从而使刮刀与通风板的表面接触,可以清理通风板表面多余的水分,提高了烘干装置的效率,通过工作台顶部的漏水槽,使刮除后的水流入储水盒内部储存,清理了通风板表面的多余的水分,提高了烘干装置的适用性,通过电加热丝,使烘干箱体内部的温度提高,从而提高通风板的烘干效果,通过风机,使烘干箱体内部的空气流动,加快通风板的烘干速度,从而提高了烘干装置的效率。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的通风板生产用烘干装置的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型中箱体的剖析图;

[0018] 图3为本实用新型中移动电机与工作台的连接示意图;

[0019] 图4为本实用新型中储水盒的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中刮板组件的结构示意图。

[0021] 图中,1、烘干箱体;2、风机;3、移动电机;4、螺纹杆;5、连接块;6、工作台;7、伸缩滑轨;8、电加热丝;9、刮板组件;901、固定板;902、伸缩杆;903、弹簧;904、按压支架;905、滚筒;906、刮刀;10、气缸;11、漏水槽;12、滑槽;13、储水盒;14、排水管;15、排水盖;16、连接槽;17、调节支脚。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另

有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种通风板生产用烘干装置,包括烘干箱体1,烘干箱体1的后侧固定连接有机2,且烘干箱体1后侧的底部固定连接有机3,移动电机3的输出端固定连接有机杆4,且有机杆4延伸至烘干箱体1的内部,有机杆4的表面螺纹连接有连接块5,连接块5的顶部固定连接有机台6,烘干箱体1内部的顶部固定连接有机加热丝8,烘干箱体1内壁顶部的前侧固定连接有机缸10,且有机缸10的输出端固定连接有机板组件9;

[0025] 刮板组件9包括固定板901,固定板901底部的前侧和后侧均固定连接有机缩杆902,伸缩杆902的表面套接有机簧903,且伸缩杆902的底部固定连接有机压支架904,有机压支架904的内部转动连接有滚筒905,固定板901的底部固定连接有机刀906。

[0026] 在本实施例中:通过设置移动电机3,使工作台6向烘干箱体1内部移动,通过刮板组件9,使滚筒905与通风板的表面接触,使通风板限制在工作台6处,且通过刮刀906与通风板的表面接触,可以清理通风板表面多余的水分,提高了烘干装置的效率,通过储水盒13,使刮除后的水流入储水盒13内储存,清理了通风板表面的多余的水分,提高了烘干装置的适用性,通过电加热丝8,使烘干箱体1内部的温度提高,从而提高通风板的烘干效果,通过风机2,使烘干箱体1内部的空气流动,加快通风板的烘干速度,从而提高了烘干装置的效率。

[0027] 作为本实用新型的技术优化方案,工作台6顶部的前侧开设有漏水槽11,且工作台6的内部为镂空设置。

[0028] 在本实施例中:通过漏水槽11与刮刀906的配合使用,使刮下来的水分通过漏水槽11流出,从而清理了通风板表面的多余的水分,提高了通风板烘干的速度。

[0029] 作为本实用新型的技术优化方案,工作台6的两侧均固定连接有机缩滑轨7,且伸缩滑轨7活动连接在烘干箱体1内壁的两侧。

[0030] 在本实施例中:通过两个伸缩滑轨7与工作台6的配合使用,使工作台6移动的更加平稳,便于了工作台6的移动。

[0031] 作为本实用新型的技术优化方案,烘干箱体1内壁的两侧均开设有滑槽12,且滑槽12与伸缩滑轨7配合使用。

[0032] 在本实施例中:通过伸缩滑轨7与滑槽12的配合使用,使伸缩滑轨7在滑槽12内部滑动,限制了工作台6的移动位置,从而便于工作台6的使用。

[0033] 作为本实用新型的技术优化方案,烘干箱体1内部前侧的底部固定连接有机储水盒13,且储水盒13的右侧连通有机排水管14,排水管14的另一端贯穿烘干箱体1的右侧,且排水管14的另一端活动连接有机排水盖15。

[0034] 在本实施例中:通过储水盒13与漏水槽11的配合使用,使水分流入储水盒13的内部储存,保持了烘干箱体1内部的干燥,提高了通风板的烘干效率,通过排水管14,使储水盒13内部的水可以及时排出,通过排水盖15,可以使储水盒13密封,从而可以使储水盒13储存水分。

[0035] 作为本实用新型的技术优化方案,烘干箱体1的后侧开设有配合风机2使用的连接槽16。

[0036] 在本实施例中:通过风机2与连接槽16的配合使用,使用风机2连接的更加牢固,通

过风机2的作用,使烘干箱体1内部的空气向工作台6处流动,从而提高了烘干装置的效率。

[0037] 作为本实用新型的技术优化方案,烘干箱体1的底部固定连接有机脚17,调节支脚17共设有四个,且调节支脚17分布在烘干箱体1底部的四角处。

[0038] 在本实施例中:通过调节四个调节支脚17,使烘干箱体1保持平衡,使烘干装置可以正常使用。

[0039] 作为本实用新型的技术优化方案,滚筒905的材质为橡胶构成。

[0040] 在本实施例中:通过两个滚筒905与通风板的表面接触,使通风板限制在工作台6处,且通过滚筒905的材质为橡胶构成,从而提高了滚筒905的限制效果,避免了通风板产生压损。

[0041] 工作原理:首先,若需要对通风板进行烘干时,通过把通风板放在工作台6的顶部,通过启动移动电机3驱动螺纹杆4转动,带动连接块5移动,使工作台6在滑槽12的限制下,向烘干箱体1的内部移动,并通过启动气缸10带动刮板组件9向下移动,可以调节刮板组件9的高度,使滚筒905接触到通风板的表面,通过伸缩杆902与弹簧903的配合使用,使滚筒905可以上下移动,从而使刮刀906接触通风板的表面,并随着工作台6的逐步移动,可以将通风板表面多余的水分刮除并通过工作台6顶部的漏水槽11,可以使刮下来的水流入储水盒13内部储存,通过排水管14与排水盖15配合的使用,使储水盒13内部的水可以及时清理,通过启动电加热丝8,使烘干箱体1内部的温度提高,通过启动风机2,使烘干箱体1内部的空气向通风板处移动即可对通风板进行烘干处理。

[0042] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

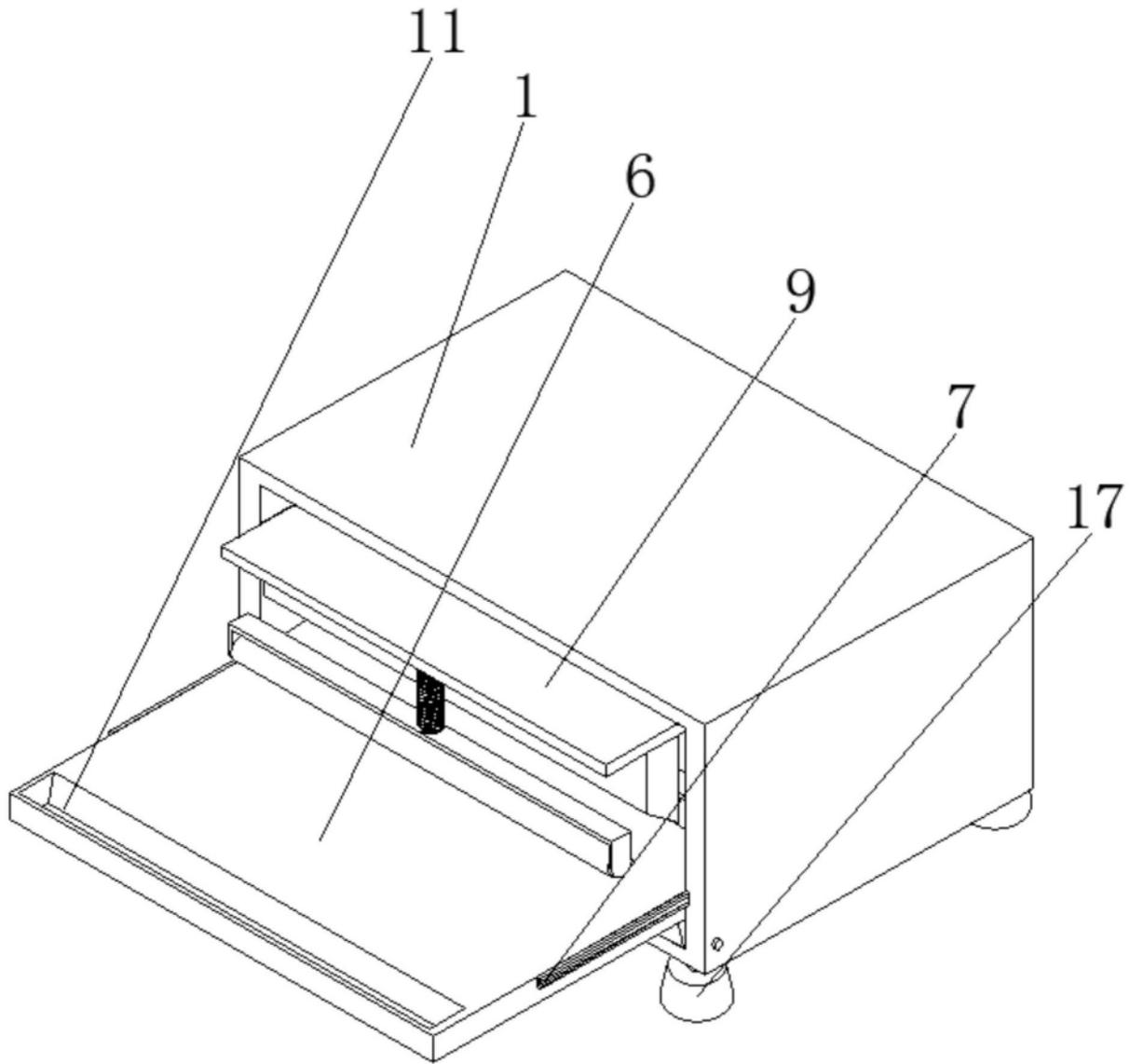


图1

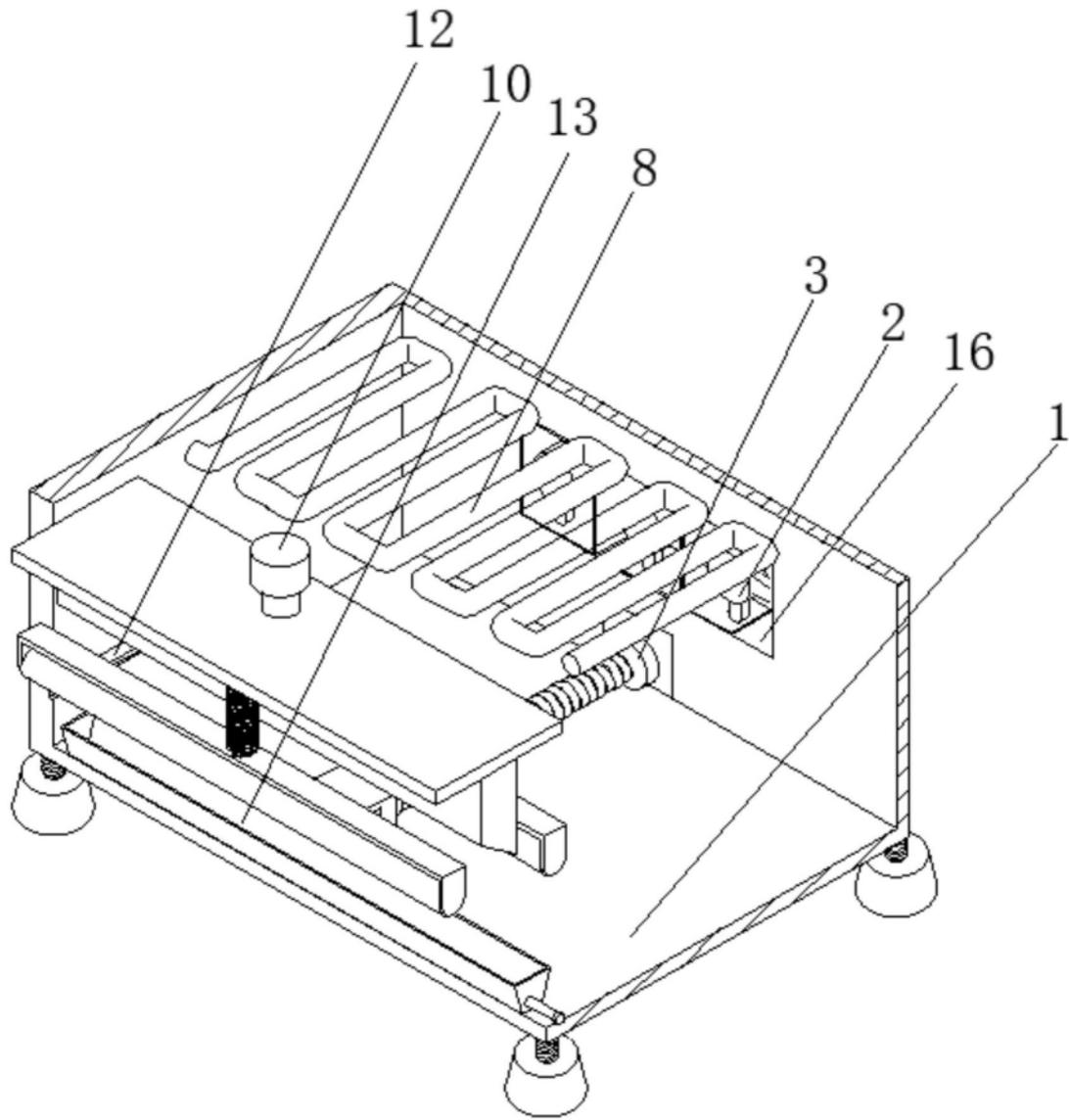


图2

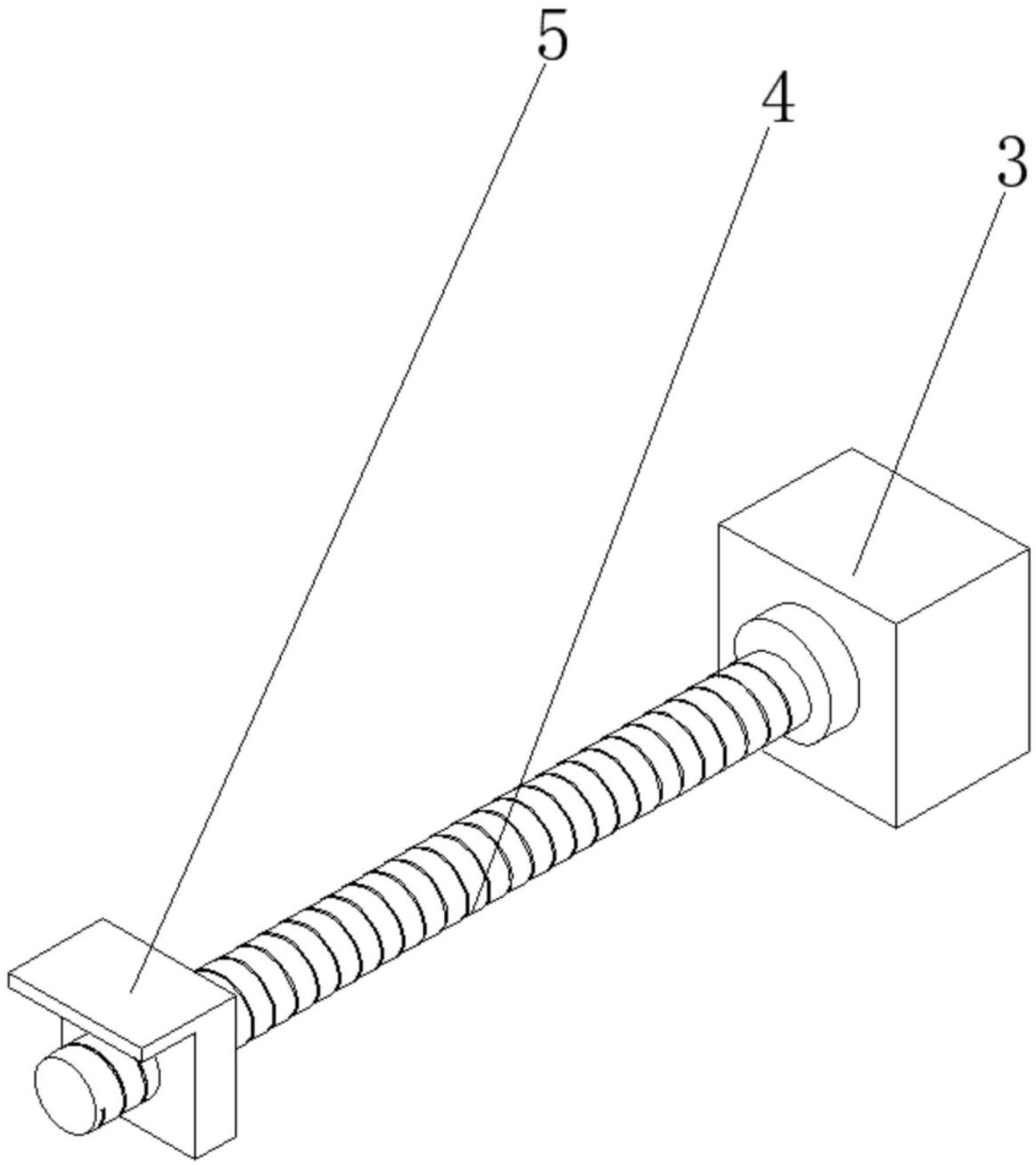


图3

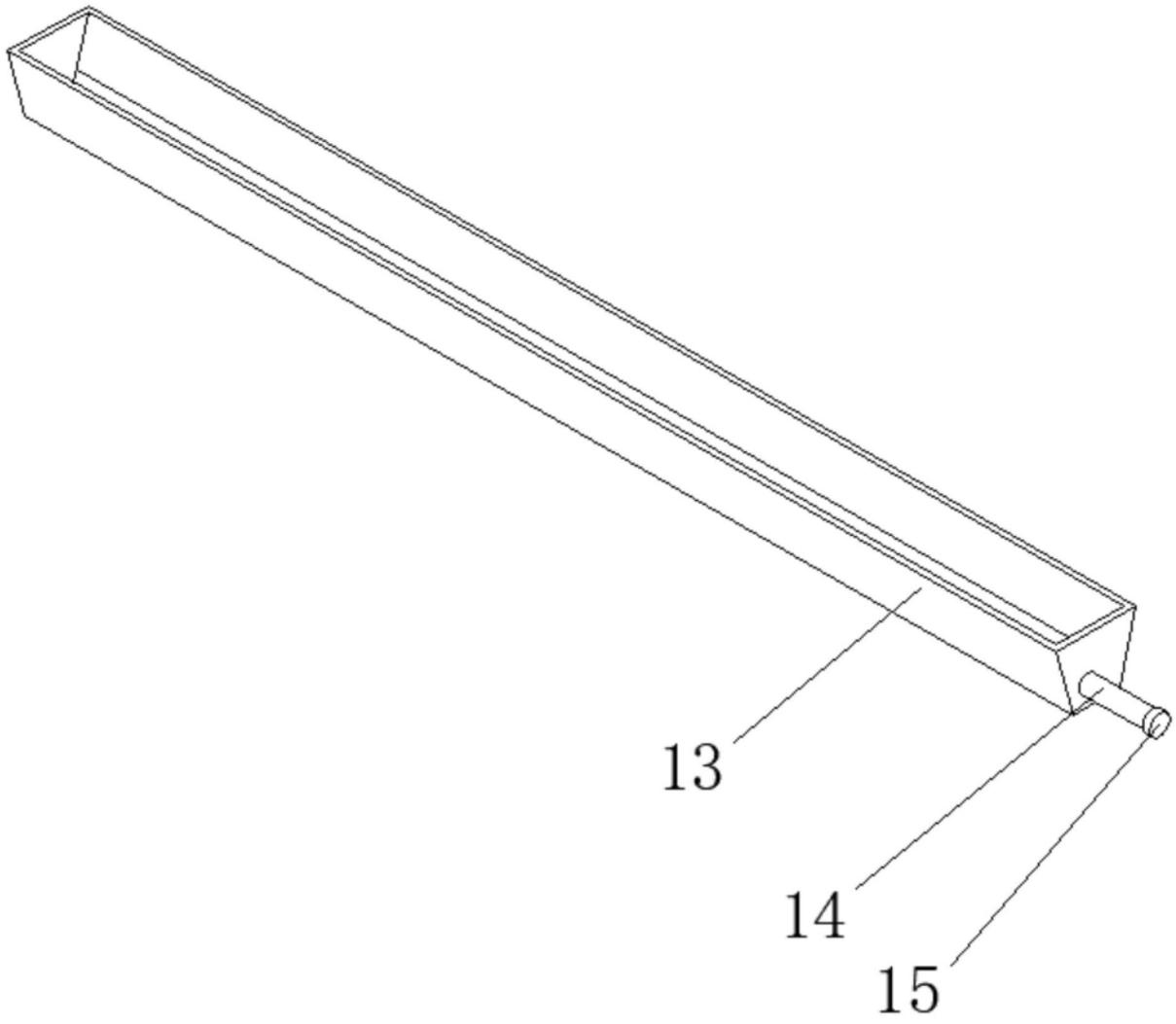


图4

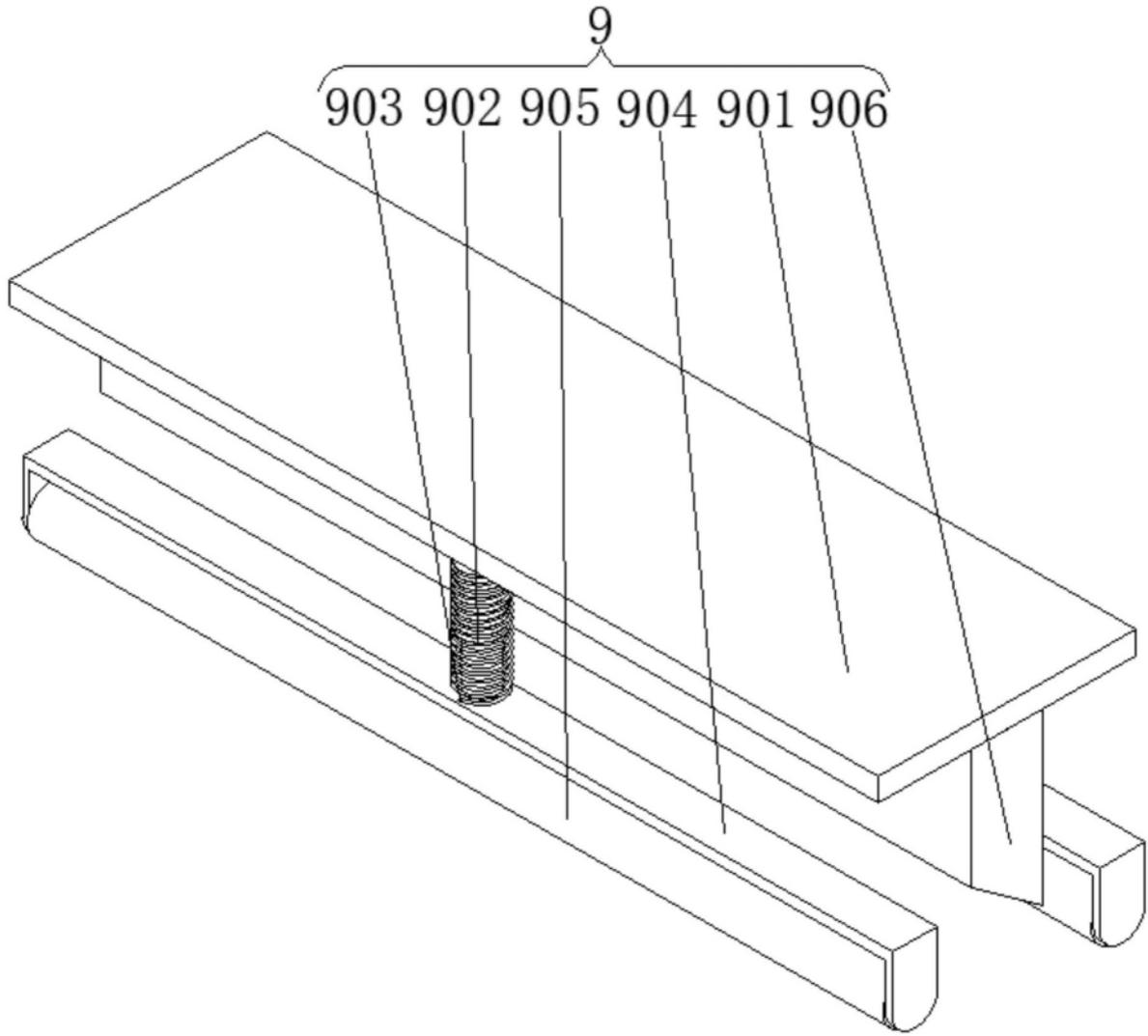


图5