



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220472146 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321981430.7

B08B 11/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.25

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

(73) 专利权人 佛山市乾意五金有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区杏坛镇
海凌村海赞路21号三层之四

(72) 发明人 陈春秀 农华将 农华健

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 赵丽焘

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

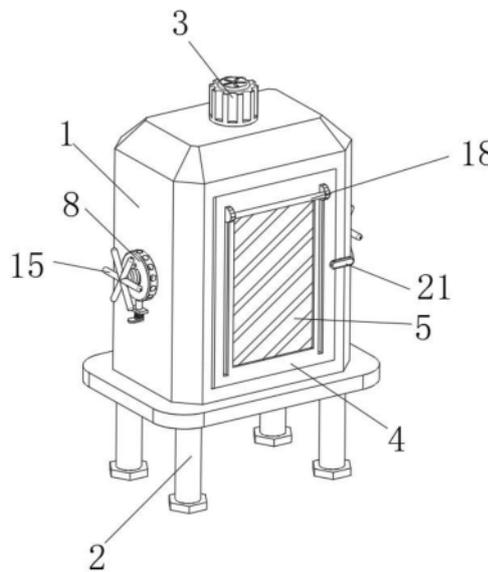
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种旋转式烘干装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种旋转式烘干装置,涉及烘干装置技术领域,包括外壳,所述外壳的下表面固定安装有支撑脚,所述外壳顶部固定安装有热风机,所述外壳的侧面转动连接有挡板,所述外壳的内部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有转台,所述外壳的侧面转动连接有转轮,所述转轮的内部表面滑动连接有限位杆,所述外壳的侧面固定安装有限位板,本实用新型中,通过设置转轮、限位槽、限位杆、限位板、拉簧、压板、丝杆、转头、夹板、固定杆,实现了工件可以从不同的角度进行转动,使不同的工件烘干的位置进行调节,避免了工人手动或借助工具对工件进行旋转,从而提高了对工件位置旋转时更方便,提高了烘干的效率,实用性较高。



1. 一种旋转式烘干装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的下表面固定安装有支撑脚(2),所述外壳(1)顶部固定安装有热风机(3),所述外壳(1)的侧面转动连接有挡板(4),所述外壳(1)的内部固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端固定安装有转台(7),所述外壳(1)的侧面转动连接有转轮(8),所述转轮(8)的内部表面滑动连接有限位杆(10),所述外壳(1)的侧面固定安装有限位板(11),所述限位杆(10)的下表面固定安装有拉簧(12),所述限位杆(10)的一端固定安装压板(13),所述转轮(8)的内部转动连接有丝杆(14),所述丝杆(14)的一端固定安装有转头(15),所述丝杆(14)的另一端转动连接有夹板(16),所述夹板(16)的固定安装有固定杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的旋转式烘干装置,其特征在于:所述挡板(4)的表面固定安装有玻璃板(5),所述外壳(1)的侧面转动连接有卡扣(21)。

3. 根据权利要求1所述的旋转式烘干装置,其特征在于:所述转轮(8)的表面开设有限位槽(9),所述限位板(11)与限位杆(10)支架滑动连接,所述拉簧(12)与压板(13)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的旋转式烘干装置,其特征在于:所述固定杆(17)与转轮(8)之间滑动连接,所述夹板(16)的侧面开设有防滑槽。

5. 根据权利要求1所述的旋转式烘干装置,其特征在于:所述挡板(4)的内部滑动连接有拉杆(18),所述拉杆(18)的内侧固定安装有刷板(19),所述挡板(4)的内部固定安装有密封条(20)。

6. 根据权利要求5所述的旋转式烘干装置,其特征在于:所述拉杆(18)与密封条(20)之间滑动连接,所述刷板(19)与玻璃板(5)的内侧滑动连接。

一种旋转式烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置领域,尤其涉及一种旋转式烘干装置。

背景技术

[0002] 五金件,是指用金、银、铜、铁、锡等金属通过加工,铸造得到的零件,主要起到固定、加工和装饰等作用,五金件广泛应用于我们生活中的各个领域,包括家用电器、家具、汽车配件、装潢装修等众多领域,五金件加工完成后需要对表面或局部进行喷涂涂料,从而需要使用烘干装置进行加速烘干,通常的烘干装置不方便对工件进行转动,导致烘干的位置不均,导致部分位置烘干不到,从而需要工人手动或借助工具对工件进行旋转,操作较为繁琐,降低了工作效率,实用性较差,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种旋转式烘干装置,包括外壳,所述外壳的下表面固定安装有支撑脚,所述外壳顶部固定安装有热风机,所述外壳的侧面转动连接有挡板,所述外壳的内部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有转台,所述外壳的侧面转动连接有转轮,所述转轮的内部表面滑动连接有限位杆,所述外壳的侧面固定安装有限位板,所述限位杆的下表面固定安装有拉簧,所述限位杆的一端固定安装压板,所述转轮的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的一端固定安装有转头,所述丝杆的另一端转动连接有夹板,所述夹板的固定安装有固定杆。

[0005] 较佳的,所述挡板的表面固定安装有玻璃板,所述外壳的侧面转动连接有卡扣。此处,通过玻璃板方便对内部烘干的情况进行观察。

[0006] 较佳的,所述转轮的表面开设有限位槽,所述限位板与限位杆支架滑动连接,所述拉簧与压板之间固定连接。此处,通过拉簧使限位杆自动滑动至转轮的内部。

[0007] 较佳的,所述固定杆与转轮之间滑动连接,所述夹板的侧面开设有防滑槽。此处,通过限位槽使限位杆更方便的滑动至转轮的内部。

[0008] 较佳的,所述挡板的内部滑动连接有拉杆,所述拉杆的内侧固定安装有刷板,所述挡板的内部固定安装有密封条。此处,通过刷板方便对玻璃内侧进行清洁。

[0009] 较佳的,所述拉杆与密封条之间滑动连接,所述刷板与玻璃板的内侧滑动连接。此处,通过密封条防止外界的杂物进入到内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0011] 1、本实用新型中,通过设置转轮、限位槽、限位杆、限位板、拉簧、压板、丝杆、转头、夹板、固定杆,实现了工件可以从不同的角度进行转动,使不同的工件烘干的位置进行调节,避免了工人手动或借助工具对工件进行旋转,从而提高了对工件位置旋转时更方便,提高了烘干的效率,实用性较高。

[0012] 2、本实用新型中,通过设置拉杆、刷板、密封条,实现了对玻璃板的位置快速清洁,

避免因为内部的水雾或粘连的杂物,导致观察不清楚烘干的情况,对玻璃板清洁的快捷,提高了烘干装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种旋转式烘干装置的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出一种旋转式烘干装置的整体爆炸图;

[0015] 图3为本实用新型提出一种旋转式烘干装置图2中A处放大图;

[0016] 图4为本实用新型提出一种旋转式烘干装置图2中B处放大图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、外壳;2、支撑脚;3、热风机;4、挡板;5、玻璃板;6、电机;7、转台;8、转轮;9、限位槽;10、限位杆;11、限位板;12、拉簧;13、压板;14、丝杆;15、转头;16、夹板;17、固定杆;18、拉杆;19、刷板;20、密封条;21、卡扣。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种旋转式烘干装置,包括外壳1,外壳1的下表面固定安装有支撑脚2,使整体进行支撑,外壳1顶部固定安装有热风机3,对内部的工件进行烘干,外壳1的侧面转动连接有挡板4,防止杂物进入,外壳1的内部固定安装有电机6,电机6的输出端固定安装有转台7,使工件可以进行转动,外壳1的侧面转动连接有转轮8,使工件可以进行翻转,转轮8的内部表面滑动连接有限位杆10,可以对转轮8进行限位,外壳1的侧面固定安装有限位板11,限位杆10的下表面固定安装有拉簧12,使限位杆10自动复原,限位杆10的一端固定安装压板13,方便带动限位杆10进行移动,转轮8的内部转动连接有丝杆14,使夹板16的位置进行移动,丝杆14的一端固定安装有转头15,方便对丝杆14进行转动,丝杆14的另一端转动连接有夹板16,使工件进行夹紧,夹板16的固定安装有固定杆17,防止夹板16随着丝杆14的转动进行转动,挡板4的表面固定安装有玻璃板5,方便观察内部烘干的情况,外壳1的侧面转动连接有卡扣21,对挡板4进行固定,转轮8的表面开设有限位槽9,使限位杆10滑动至内部,限位板11与限位杆10支架滑动连接,拉簧12与压板13之间固定连接,使限位杆10可以通过拉簧12的拉力自动滑动至限位槽9的内部,固定杆17与转轮8之间滑动连接,使夹板16的位置进行限位,夹板16的侧面开设有防滑槽,对工件夹持的更稳定。

[0023] 实施例二

[0024] 请参阅图1、2、4,挡板4的内部滑动连接有拉杆18,方便拉动刷板19,拉杆18的内侧固定安装有刷板19,可以对玻璃板5的内侧进行清洁,挡板4的内部固定安装有密封条20,防

止滑动的缝隙导致杂物进入到内部,拉杆18与密封条20之间滑动连接,使拉杆18可以顺利进行滑动,刷板19与玻璃板5的内侧滑动连接,使玻璃板5快速清洁。

[0025] 工作原理:首先抓住卡扣21的位置进行转动,从而可以将挡板4进行拉动,使挡板4在外壳1的侧面转动打开,之后将需要烘干的工件放置到转台7上,可以根据需要转动烘干的位置,选择在夹板16的位置进行固定或直接放置到转台7上,当需要使用夹板16对工件进行夹紧时,可以抓住转头15进行转动,从而使转头15带动丝杆14在转轮8的内部进行转动,从而使丝杆14在夹板16的位置进行转动,对夹板16的位置进行移动,从而通过固定杆17在转轮8的内部进行滑动,对夹板16的位置进行限位,避免夹板16随着丝杆14的转动进行转动,通过两组夹板16对工件进行夹紧,可以将挡板4关闭进行烘干,通过热风机3的吹出的热风进行烘干,当工件放置到转台7上可以通过电机6带动转台7进行转动,从而使工件烘干的更均匀,当工件是通过夹板16进行固定时,可以按压压板13的位置,从而带动限位杆10在限位板11的内部进行滑动,从而使限位杆10从转轮8的内部滑出,同时对拉簧12进行拉伸,从而可以抓住转轮8进行转动,使转轮8在外壳1的侧面进行转动,从而实现了对内部工件的位置进行转动调节,使热风机3吹出的风对工件不同的位置进行烘干,之后松开压板13使拉簧12带动压板13与限位杆10自动滑动至转轮8上的限位槽9中,从而使工件的位置进行固定,通过玻璃板5可以对内部烘干的情况进行观察,当玻璃板5内侧粘连有杂物或有水汽时,可以抓住拉杆18进行拉动,从而使拉杆18在挡板4与密封条20的位置进行滑动,同时刷板19在玻璃板5的内侧进行滑动对玻璃板5进行清洁,从而快速对玻璃板5进行清洁,方便观察到内部烘干的情况。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

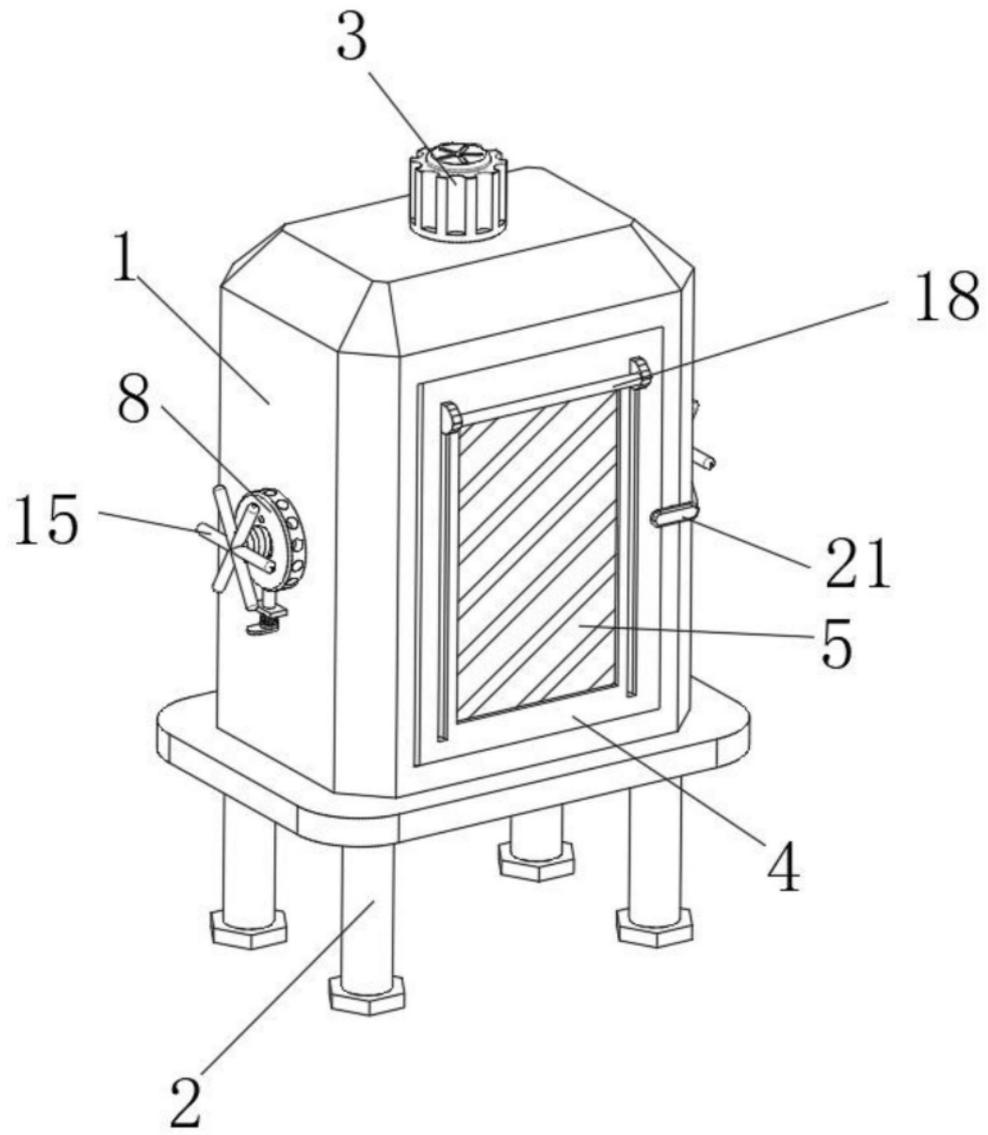


图1

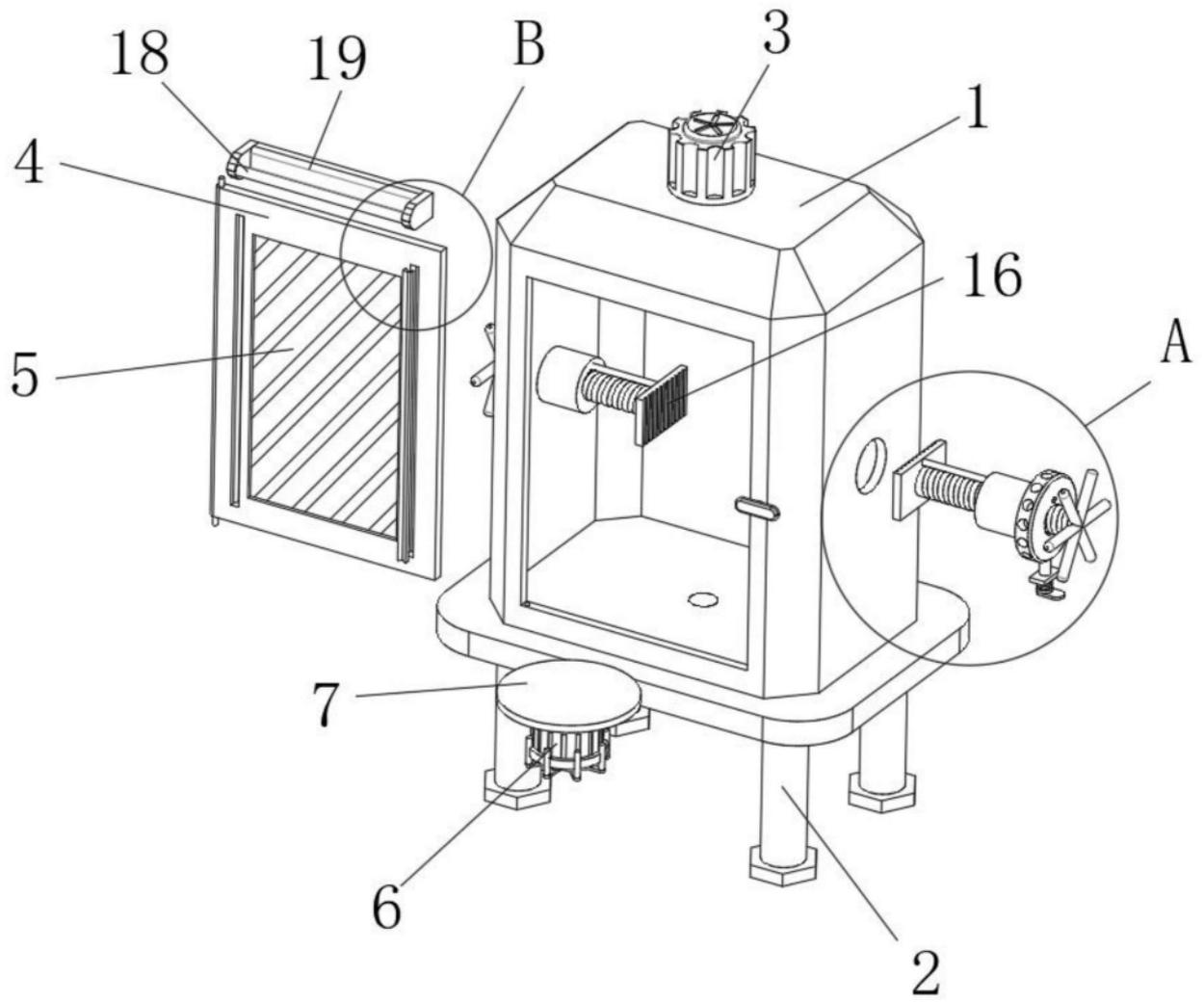


图2

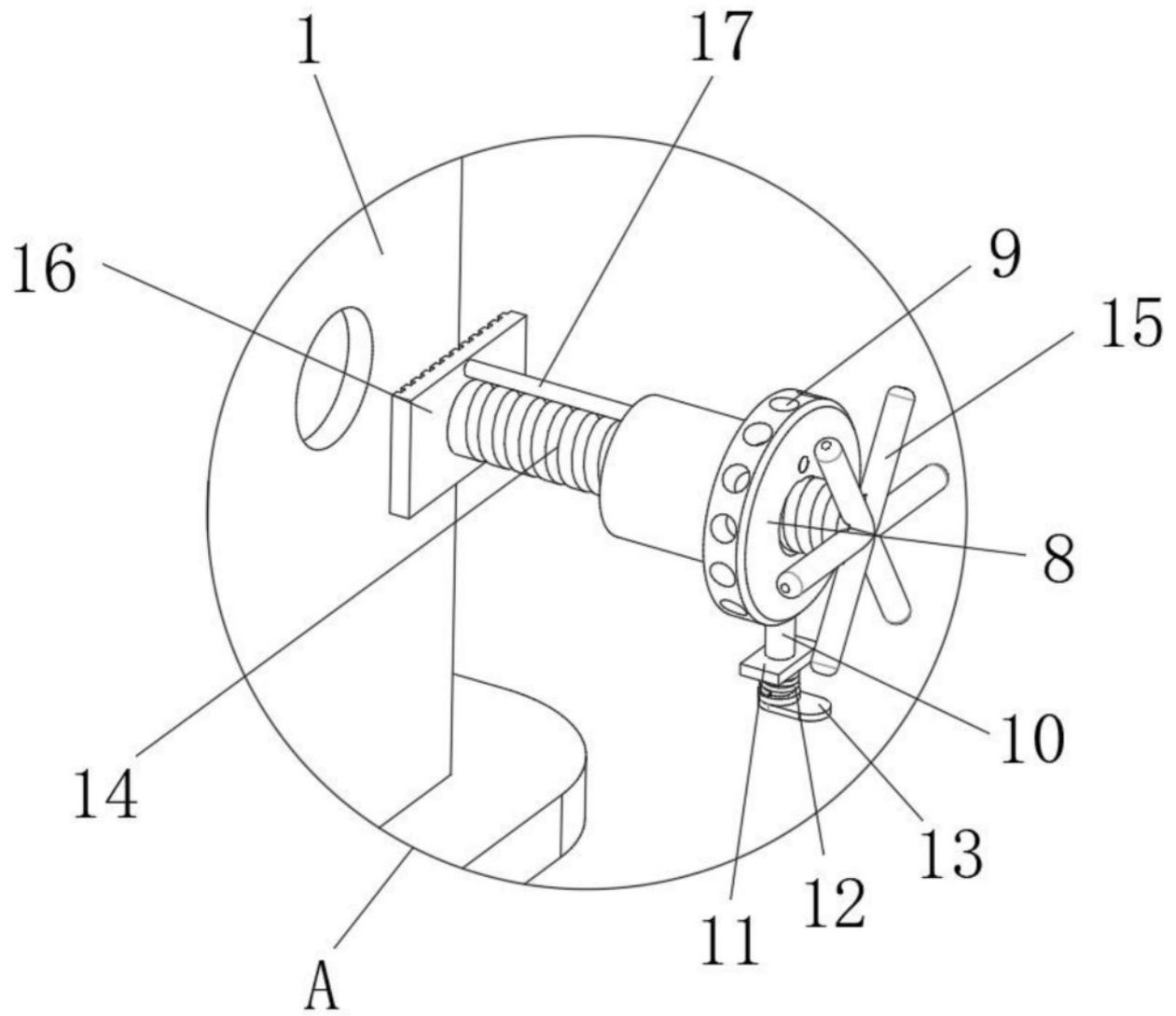


图3

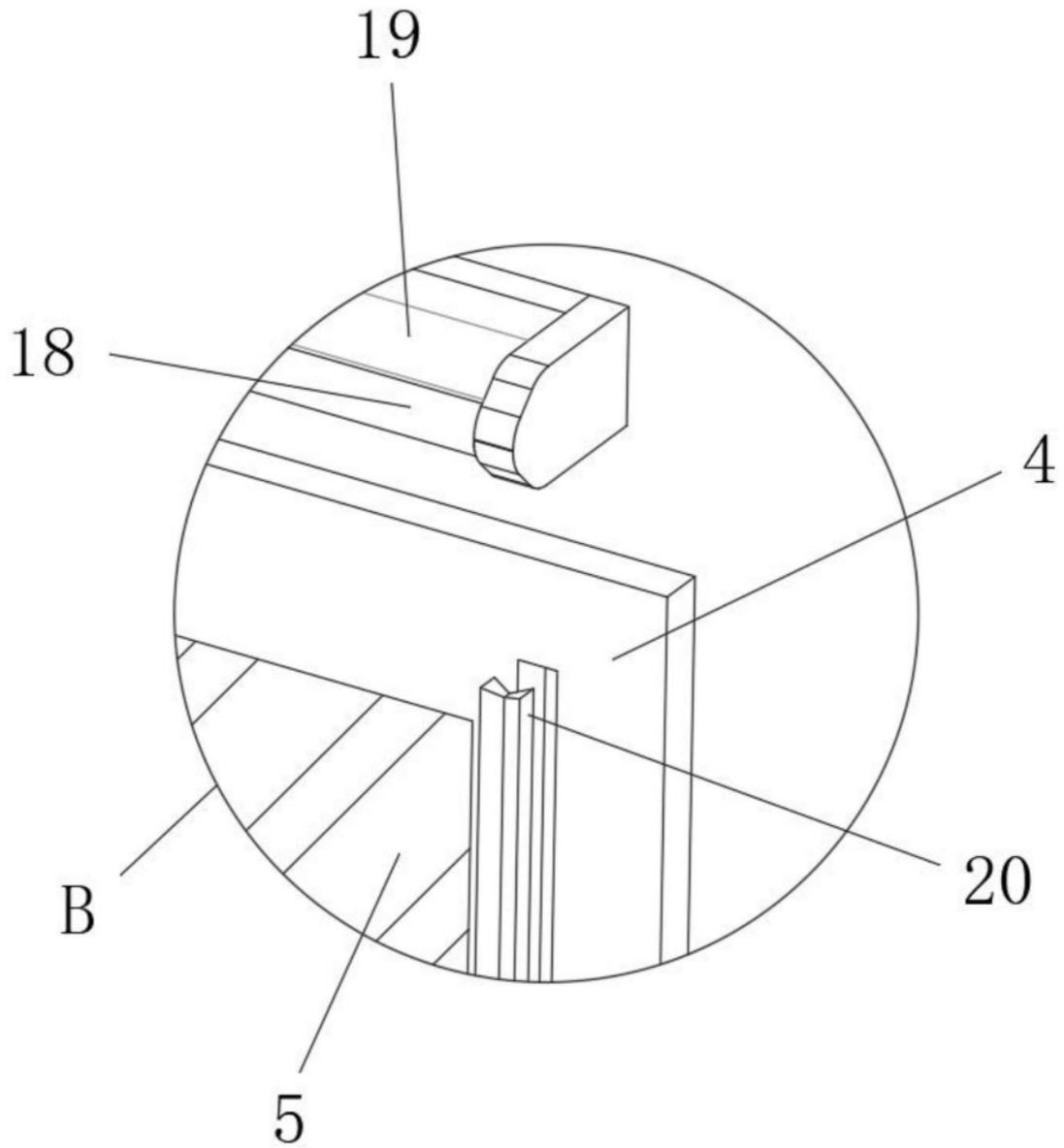


图4