



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222444851 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420826602.1

B08B 1/20 (2024.01)

(22) 申请日 2024.04.22

B08B 1/34 (2024.01)

B08B 3/02 (2006.01)

(73) 专利权人 景德镇三木工艺包装有限公司

地址 333000 江西省景德镇市高新区梧桐大道南侧(江西省和泰汽车工业发展有限公司内)

(72) 发明人 甘正义

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621

专利代理师 刘文彬

(51) Int. Cl.

A61L 2/08 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 3/28 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

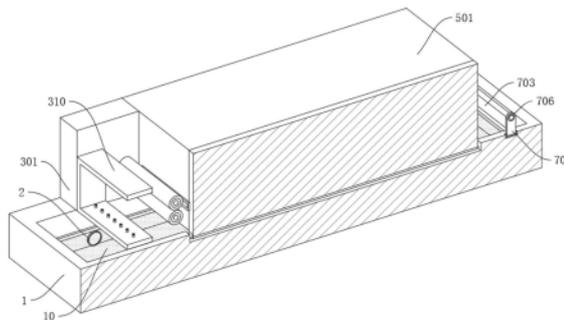
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种包装材料消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及材料消毒技术领域,具体为一种包装材料消毒装置,包括连接盒和清洗组件,所述连接盒内壁的一侧开设有连接孔,所述清洗组件设置在连接盒的顶部,所述清洗组件包括固定盒,所述固定盒的正面开设有通孔一,所述固定盒内壁的两侧固定连接有机一,所述电机一正面的传动端固定连接转动杆一,所述转动杆一贯穿通孔一,所述转动杆一的外侧固定连接连接环。该包装材料消毒装置,通过安装清洗组件,可以启动水泵,从而可以对包装材料的本体上的灰尘与细菌进行冲洗工作,同时可以启动电机一,使其可以对包装材料的表面进行强力的清理工作,减少包装材料本体上的细菌与灰尘,可以有效的减少细菌对人体的危害。



1. 一种包装材料消毒装置,包括连接盒(1)和清洗组件(3),其特征在于:所述连接盒(1)内壁的一侧开设有连接孔(2),所述清洗组件(3)设置在连接盒(1)的顶部,所述清洗组件(3)包括固定盒(301),所述固定盒(301)的正面开设有通孔一(302),所述固定盒(301)内壁的两侧固定连接有电机一(303),所述电机一(303)正面的传动端固定连接转动杆一(304),所述转动杆一(304)贯穿通孔一(302),所述转动杆一(304)的外侧固定连接连接环(305),所述连接环(305)的外侧固定连接清洁刷(306),所述固定盒(301)内壁的底部固定连接水泵(307),所述水泵(307)的一侧固定连接抽水管(308),所述抽水管(308)贯穿连接孔(2)与连接盒(1)的内壁固定连通,所述水泵(307)的另排水管(309)一侧固定连接,所述固定盒(301)正面的一侧固定连接弧形喷头(310),所述排水管(309)贯穿固定盒(301)的正面与弧形喷头(310)固定连通,所述连接盒(1)顶部的另一侧开设有连接槽(4),所述连接盒(1)的顶部设置有消毒组件(5),所述消毒组件(5)包括固定箱(501),所述固定箱(501)的另一端开设有出口(502),所述固定箱(501)的一端开设有入口(503),所述固定箱(501)的内壁固定连接加热杀菌灯(504)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装材料消毒装置,其特征在于:所述连接槽(4)的内壁转动连接连接杆一(505),所述连接杆一(505)的外侧固定连接箱门(506),所述箱门(506)的背面与固定箱(501)的正面相适配,所述连接盒(1)顶部的一侧开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内壁设置有收集组件(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种包装材料消毒装置,其特征在于:所述收集组件(7)包括连接板(701),所述连接板(701)固定连接在连接盒(1)的顶部,所述连接板(701)的顶部固定连接电机二(702),所述电机二(702)正面的传动端固定连接转动杆二(703)。

4. 根据权利要求3所述的一种包装材料消毒装置,其特征在于:所述凹槽(6)的内壁转动连接连接杆二(704),所述连接杆二(704)的外侧固定连接连接架(705),所述连接架(705)正面开设有通孔二(706),所述通孔二(706)的内壁转动连接轴承(707),所述轴承(707)的内壁与转动杆二(703)的外侧套接。

5. 根据权利要求1所述的一种包装材料消毒装置,其特征在于:所述连接盒(1)的内壁固定连接支撑块(8),所述支撑块(8)的顶部固定连接固定框(9),所述固定框(9)的内壁固定连接过滤网(10)。

一种包装材料消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及材料消毒技术领域,具体为一种包装材料消毒装置。

背景技术

[0002] 包装材料是指用于制造包装容器、包装装潢、包装印刷、包装运输等满足产品包装要求所使用的材料,它即包括金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、竹本、野生菌类、天然纤维、化学纤维、复合材料等主要包装材料。

[0003] 在日常生活中,通常会用到塑料薄膜对物品或食品进行简单的包装情况,但是塑料薄膜的表面可能会存在灰尘或者细菌,和在进行长时间的包装情况下,塑料薄膜本体会形变散发出有害气体的情况,从而需要对包装材料本体进行清理杀菌的工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种包装材料消毒装置,以解决上述背景技术中提出的塑料薄膜的表面,存在灰尘与细菌的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种包装材料消毒装置,包括连接盒和清洗组件,所述连接盒内壁的一侧开设有连接孔,所述清洗组件设置在连接盒的顶部,所述清洗组件包括固定盒,所述固定盒的正面开设有通孔一,所述固定盒内壁的两侧固定连接有电机一,所述电机一正面的传动端固定连接转动杆一,所述转动杆一贯穿通孔一,所述转动杆一的外侧固定连接连接环,所述连接环的外侧固定连接清洁刷,所述固定盒内壁的底部固定连接水泵,所述水泵的一侧固定连接抽水管,所述抽水管贯穿连接孔与连接盒的内壁固定连通,所述水泵的另排水管一侧固定连接,所述固定盒正面的一侧固定连接弧形喷头,所述排水管贯穿固定盒的正面与弧形喷头固定连通,通过安装清洗组件,可以启动水泵,从而可以对包装材料的本体上的灰尘与细菌进行冲洗工作,同时可以启动电机一,使其可以对包装材料的表面进行强力的清理工作,减少包装材料本体上的细菌与灰尘,可以有效的减少细菌对人体的危害。

[0005] 进一步优选的,所述连接盒顶部的另一侧开设有连接槽,所述连接盒的顶部设置有消毒组件,所述消毒组件包括固定箱,所述固定箱的另一端开设有出口,所述固定箱的一端开设有入口,所述固定箱的内壁固定连接加热杀菌灯,通过安装的加热杀菌灯,可以对包装材料的本体进行烘干与杀菌工作,使其可以对包装材料进行快速的杀菌工作。

[0006] 进一步优选的,所述连接槽的内壁转动连接有连接杆一,所述连接杆一的外侧固定连接箱门,所述箱门的背面与固定箱的正面相适配,所述连接盒顶部的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内壁设置有收集组件,通过安装的连接杆一,使该装置的操作更加便捷,减少工作人员的劳动力。

[0007] 进一步优选的,所述收集组件包括连接板,所述连接板固定连接在连接盒的顶部,所述连接板的顶部固定连接电机二,所述电机二正面的传动端固定连接转动杆二,可以快速的对包装材料进行收集工作,加快下毒工作的效率。

[0008] 进一步优选的,所述凹槽的内壁转动连接有连接杆二,所述连接杆二的外侧固定

连接有连接架,所述连接架正面开设有通孔二,所述通孔二的内壁转动连接有轴承,所述轴承的内壁与转动杆二的外侧套接,可以对收集筒进行限位工作,同时操作便捷,可以快速的进行拆装工作。

[0009] 进一步优选的,所述连接盒的内壁固定连接支撑块,所述支撑块的顶部固定连接固定框,所述固定框的内壁固定连接过滤网,可以对水进行过滤工作,通过与清洗组件的配合使用,使其可以将水进行循环使用,减少水资源的浪费。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过安装清洗组件,可以启动水泵,从而可以对包装材料的本体上的灰尘与细菌进行冲洗工作,同时可以启动电机一,使其可以对包装材料的表面进行强力的清理工作,减少包装材料本体上的细菌与灰尘,可以有效的减少细菌对人体的危害。

[0012] 本实用新型中,通过安装消毒组件,可以启动加热杀菌灯,加热杀菌灯可以对包装材料的本体进行烘干与杀菌工作,使其可以对包装材料进行快速的杀菌工作,减少细菌的滋生率,保证人员的安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0014] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0015] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型清洗组件立体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型固定框立体放大结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型收集组件立体放大结构示意图。

[0019] 图中:1、连接盒;2、连接孔;3、清洗组件;301、固定盒;302、通孔一;303、电机一;304、转动杆一;305、连接环;306、清洁刷;307、水泵;308、抽水管;309、排水管;310、弧形喷头;4、连接槽;5、消毒组件;501、固定箱;502、出口;503、入口;504、加热杀菌灯;505、连接杆一;506、箱门;6、凹槽;7、收集组件;701、连接板;702、电机二;703、转动杆二;704、连接杆二;705、连接架;706、通孔二;707、轴承;8、支撑块;9、固定框;10、过滤网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种包装材料消毒装置,包括连接盒1和清洗组件3,连接盒1内壁的一侧开设有连接孔2,清洗组件3设置在连接盒1的顶部,清洗组件3包括固定盒301,固定盒301的正面开设有通孔一302,固定盒301内壁的两侧固定连接电机一303,电机一303正面的传动端固定连接转动杆一304,转动杆一304贯穿通孔一302,转动杆一304的外侧固定连接连接环305,连接环305的外侧固定连接清洁刷306,固定盒301内壁的底部固定连接水泵307,水泵307的一侧固定连接抽水管308,抽水管308贯穿连接孔2与连接盒1的内壁固定连通,水泵307的另排水管309一侧固定连接,

固定盒301正面的一侧固定连接有弧形喷头310,排水管309贯穿固定盒301的正面与弧形喷头310固定连通。

[0022] 本实施例中,如图1、图2、图4、图5和图6所示,连接盒1顶部的另一侧开设有连接槽4,连接盒1的顶部设置有消毒组件5,消毒组件5包括固定箱501,固定箱501的另一端开设有出口502,固定箱501的一端开设有入口503,固定箱501的内壁固定连接有加温杀菌灯504,连接槽4的内壁转动连接有连接杆一505,连接杆一505的外侧固定连接有箱门506,箱门506的背面与固定箱501的正面相适配,连接盒1顶部的一侧开设有凹槽6,凹槽6的内壁设置有收集组件7,在使用该装置时,工作人员首先可以通过连接杆一505将箱门506翻转下来,接着工作人员可以将包装材料插入清洁刷306之间,使包装材料处在弧形喷头310中部的区域,接着通过入口503进入固定箱501的内部,然后通过出口502与收集桶进行连接,接着可以通过连接杆一505与连接杆二704将连接架705与箱门506进行复位。

[0023] 本实施例中,如图1、图2、图4、图5和图6所示,收集组件7包括连接板701,连接板701固定连接在连接盒1的顶部,连接板701的顶部固定连接有电机二702,电机二702正面的传动端固定连接转动杆二703,凹槽6的内壁转动连接有连接杆二704,连接杆二704的外侧固定连接连接架705,连接架705正面开设有通孔二706,通孔二706的内壁转动连接有轴承707,轴承707的内壁与转动杆二703的外侧套接,连接盒1的内壁固定连接支撑块8,支撑块8的顶部固定连接固定框9,固定框9的内壁固定连接过滤网10,通过连接杆二704将连接架705翻转下来,使轴承707与转动杆二703断开连接,然后工作人员可以将包装材料的收集桶套接在转动杆二703的外侧,电机二702通过转动杆二703可以带动收集筒进行转动,使其可以对完成杀菌工作后的包装材料进行收集工作。

[0024] 本实用新型的使用方法和优点:该包装材料消毒装置,在使用时,工作过程如下:

[0025] 如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,在使用该装置时,工作人员首先可以通过连接杆一505将箱门506翻转下来,接着通过连接杆二704将连接架705翻转下来,使轴承707与转动杆二703断开连接,然后工作人员可以将包装材料的收集桶套接在转动杆二703的外侧,接着工作人员可以将包装材料插入清洁刷306之间,使包装材料处在弧形喷头310中部的区域,接着通过入口503进入固定箱501的内部,然后通过出口502与收集桶进行连接,接着可以通过连接杆一505与连接杆二704将连接架705与箱门506进行复位,使轴承707与转动杆二703进行连接,对收集桶进行限位工作,然后工作人员可以启动水泵307,水泵307通过抽水管308与排水管309的配合使用,可以将连接盒1内部的水传输到弧形喷头310,使弧形喷头310可以对包装材料的表面进行冲洗工作,同时可以启动电机一303与电机二702,电机一303通过转动杆一304带动连接环305与清洁刷306进行转动,使其可以对包装材料的表面进行清理工作,同时包装材料表面上大部分的水会掉落回连接盒1的内部,通过安装的过滤网10,可以对水中的杂质进行过滤工作,接着工作人员可以启动加温杀菌灯504,加温杀菌灯504可以对包装材料表面上的水进行烘干处理,同时可以对包装材料本体进行杀菌工作,电机二702通过转动杆二703可以带动收集筒进行转动,使其可以对完成杀菌工作后的包装材料进行收集工作。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和

范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

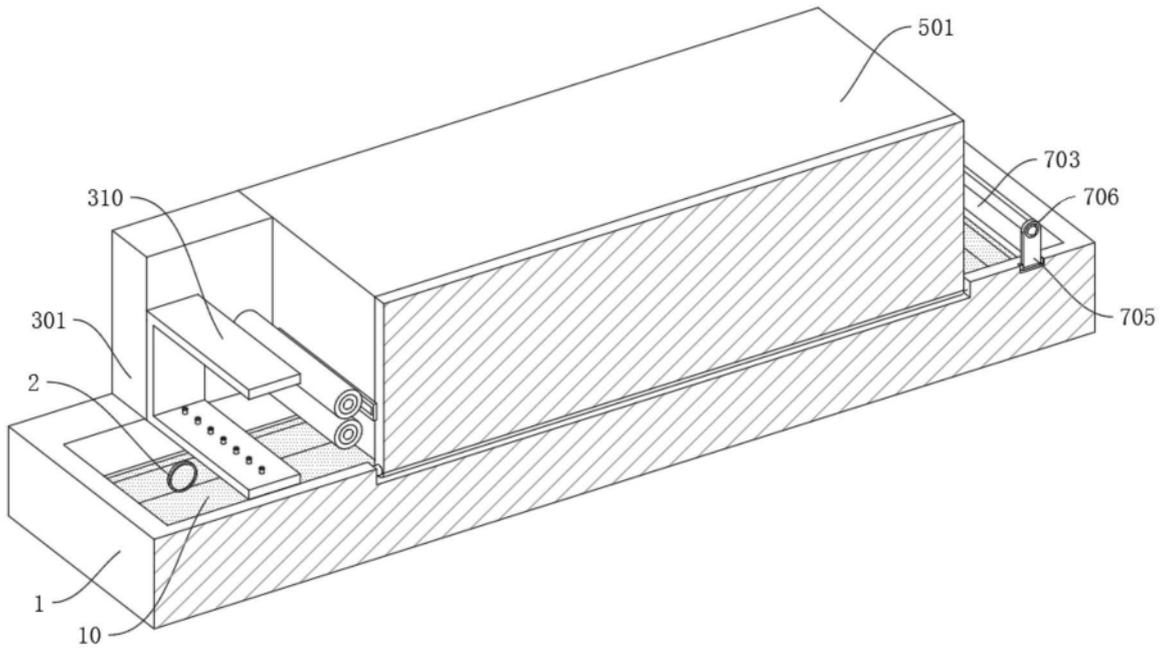


图1

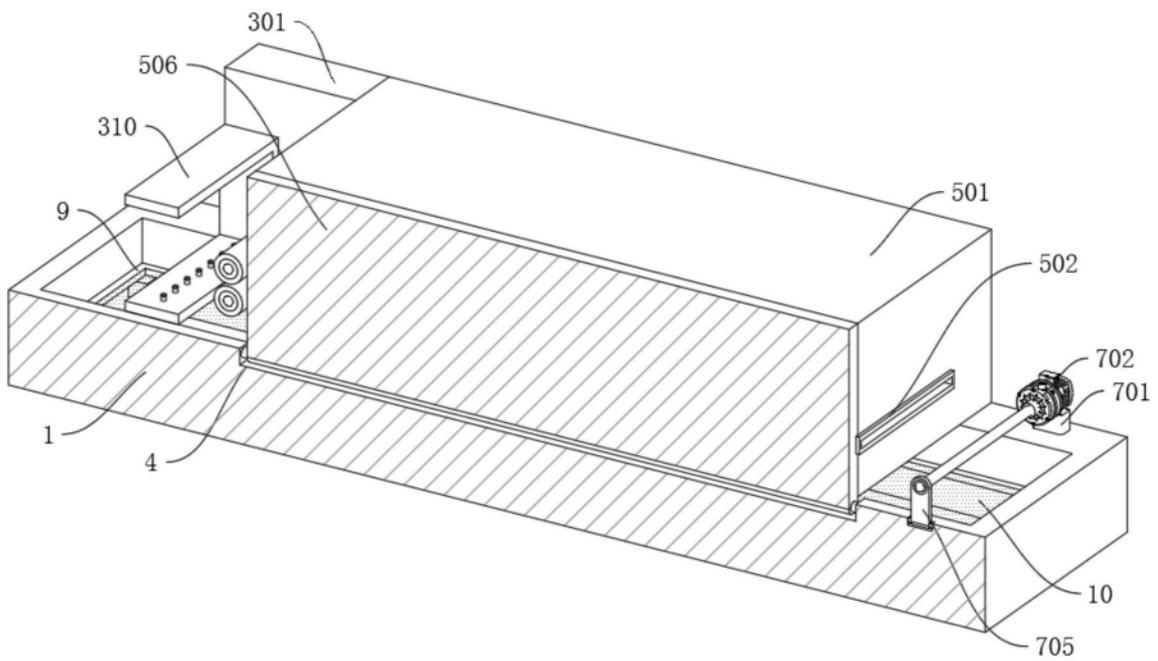


图2

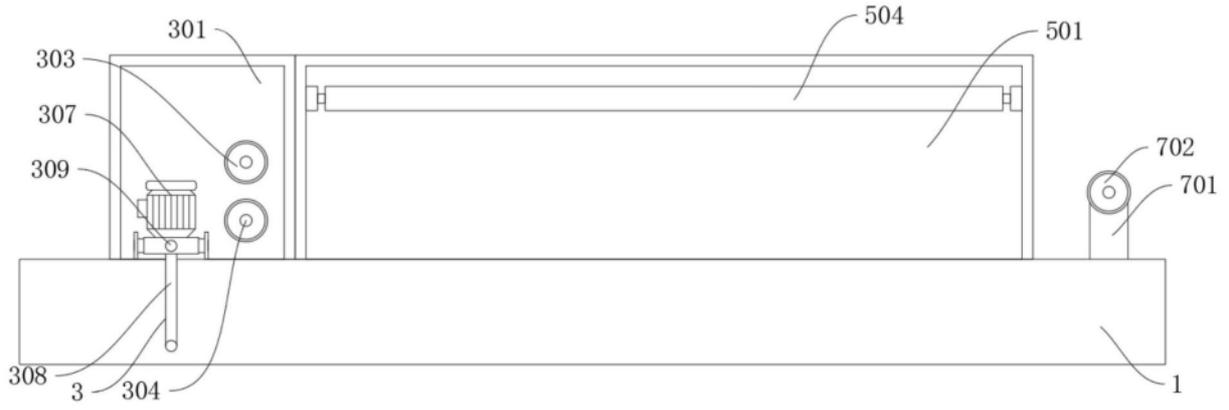


图3

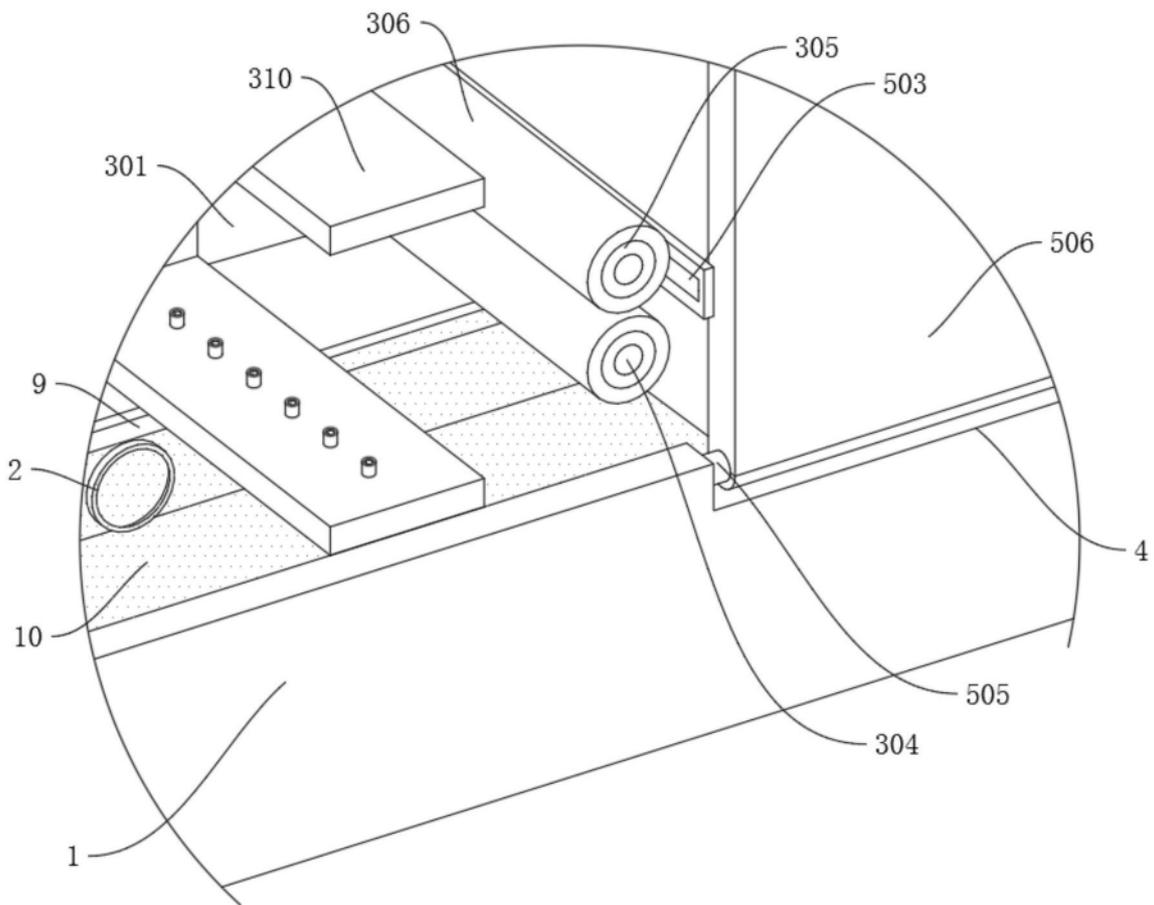


图4

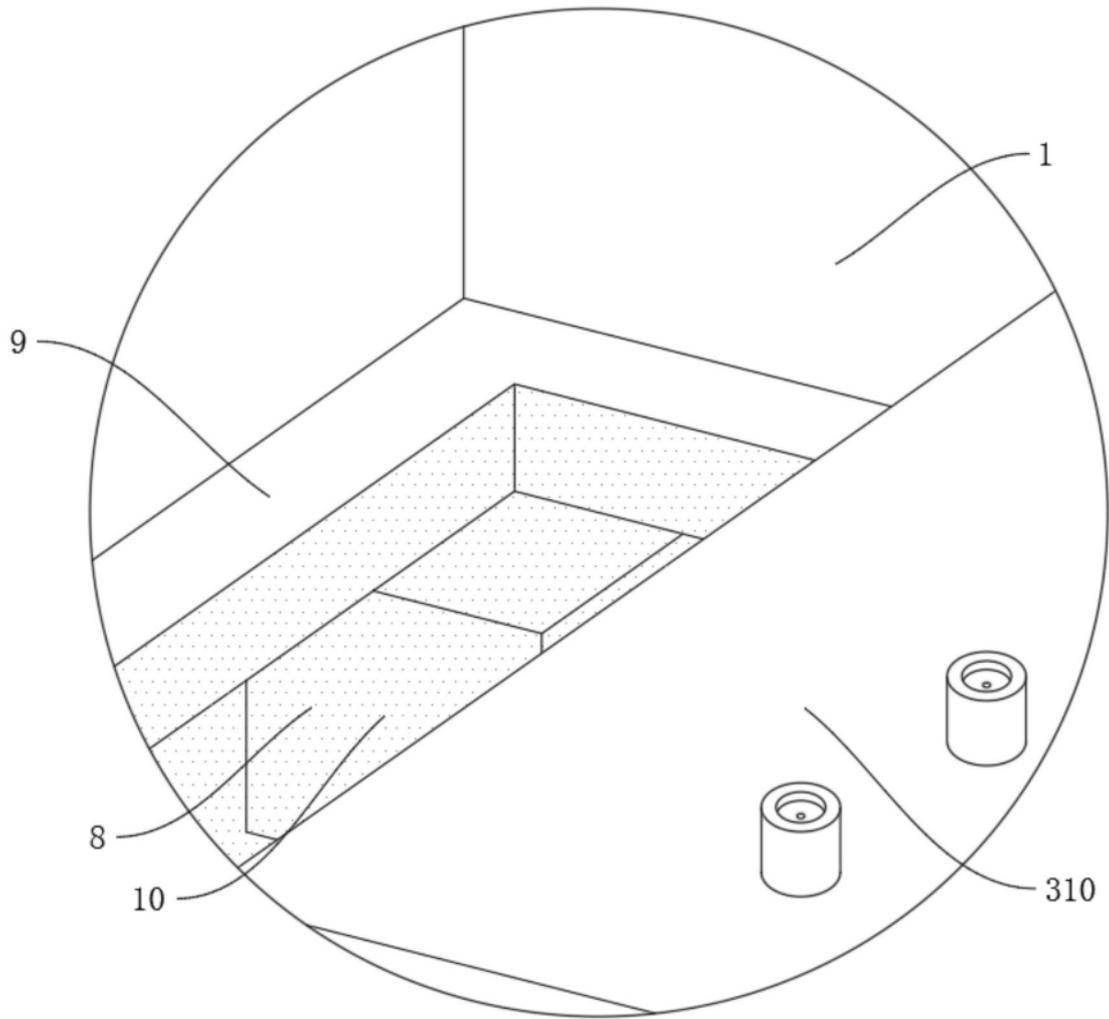


图5

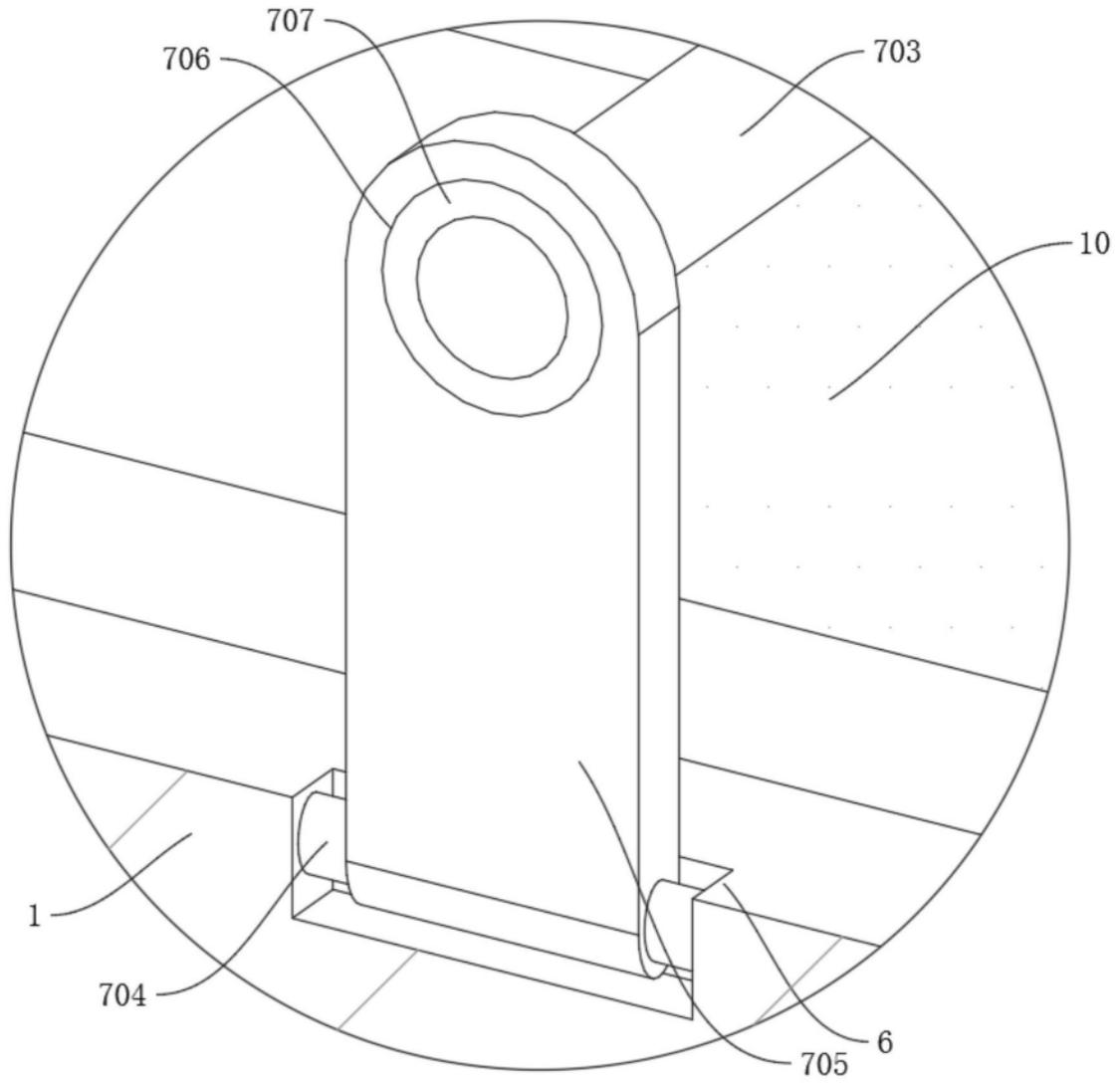


图6