



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209810719 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201822251923.0

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 威海市金贝壳新材料有限公司
地址 264200 山东省威海市临港经济技术
开发区江苏东路碳纤维产业园4号产
业孵化区

(72)发明人 申福永 申超鹏 申科 申福强

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 耿霞

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

F26B 11/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

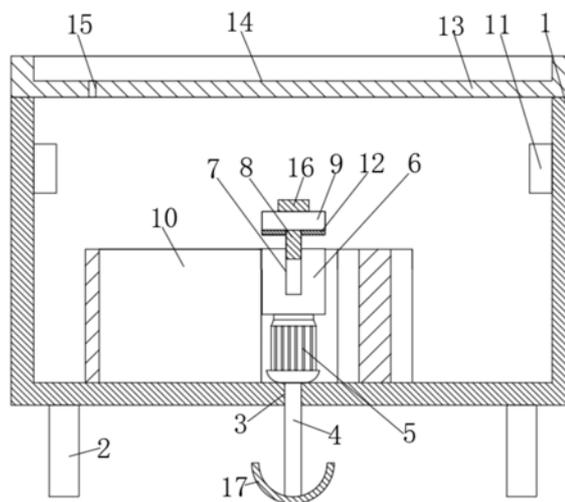
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

内置烘干结构的刮刀清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了内置烘干结构的刮刀清洗装置,其属于刮刀清洗技术领域。包括盒状主体和支撑腿,所述支撑腿固定连接在盒状主体的底部,所述盒状主体底部的轴心处开设有螺纹通孔。本实用新型通过设置挤压块,挤压块通过橡胶挤压环与固定块配合夹持刮刀,启动防水电机,防水电机驱动固定块、第二螺纹杆和挤压块带着刮刀在弧形研磨块的表面运动,刮刀的表面被弧形研磨块清洗,当刮刀表面清洗好后,反向转动第一螺纹杆,将防水电机、固定块、第二螺纹杆和螺纹凹槽带着刮刀向上移动,启动防水电机,防水电机驱动固定块、第二螺纹杆和挤压块带着刮刀旋转,将刮刀上的水分甩去,然后启动暖风机,将刮刀烘干,达到了清洗出干燥刮刀的效果。



1. 内置烘干结构的刮刀清洗装置,包括盒状主体(1)和支撑腿(2),所述支撑腿(2)固定连接在盒状主体(1)的底部,其特征在于:所述盒状主体(1)底部的轴心处开设有螺纹通孔(3);

所述盒状主体(1)的内壁通过螺纹通孔(3)螺纹连接有第一螺纹杆(4),所述第一螺纹杆(4)的顶部固定连接有防水电机(5),所述防水电机(5)的输出轴固定连接有固定块(6),所述固定块(6)顶部的轴心处开设有螺纹凹槽(7),所述固定块(6)的内壁通过螺纹凹槽(7)螺纹连接有第二螺纹杆(8),所述第二螺纹杆(8)的顶部固定连接有挤压块(9),所述盒状主体(1)内表面的底部固定连接有三个弧形研磨块(10),三个弧形研磨块(10)以盒状主体(1)底部的轴心处环形阵列,所述盒状主体(1)内表面的侧面固定连接有两个暖风机(11)。

2. 根据权利要求1所述的内置烘干结构的刮刀清洗装置,其特征在于:所述挤压块(9)的底部固定连接有橡胶挤压环(12),所述橡胶挤压环(12)的底部开设有微小凹槽。

3. 根据权利要求1所述的内置烘干结构的刮刀清洗装置,其特征在于:所述盒状主体(1)的顶部套接有顶盖(13),所述顶盖(13)的内部开设有放水凹槽(14),所述顶盖(13)的底部与弧形研磨块(10)相对应的位置开设有流水通孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的内置烘干结构的刮刀清洗装置,其特征在于:所述挤压块(9)的顶部固定连接转动块(16),所述转动块(16)为十字形。

5. 根据权利要求1所述的内置烘干结构的刮刀清洗装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(4)的底部固定连接握持块(17),所述握持块(17)的形状为一半的空心球体。

内置烘干结构的刮刀清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刮刀清洗技术领域,具体为内置烘干结构的刮刀清洗装置。

背景技术

[0002] 刮刀是一种常用的加工器械,用于对物体进行深度加工,所以刮刀在使用过后,表面会积累一些残渣,同时长时间的使用后,刮刀的表面会受到腐蚀产生锈迹,需要进行清理。但是市面上的刮刀清洗装置,大都没有设置烘干装置,导致刮刀清洗后非常湿润,这样放置,容易生锈,需要进行改进

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供内置烘干结构的刮刀清洗装置,具备了清洗出干燥刮刀的优点,解决了市面上的刮刀清洗装置,大都没有设置烘干装置,导致刮刀清洗后非常湿润,这样放置,容易生锈的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:内置烘干结构的刮刀清洗装置,包括盒状主体和支撑腿,所述支撑腿固定连接在盒状主体的底部,所述盒状主体底部的轴心处开设有螺纹通孔。

[0005] 所述盒状主体的内壁通过螺纹通孔螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶部固定连接有防水电机,所述防水电机的输出轴固定连接有固定块,所述固定块顶部的轴心处开设有螺纹凹槽,所述固定块的内壁通过螺纹凹槽螺纹连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的顶部固定连接有挤压块,所述盒状主体内表面的底部固定连接有三个弧形研磨块,三个弧形研磨块以盒状主体底部的轴心处环形阵列,所述盒状主体内表面的侧面固定连接有两个暖风机。

[0006] 优选的,所述挤压块的底部固定连接有橡胶挤压环,所述橡胶挤压环的底部开设有微小凹槽。

[0007] 优选的,所述盒状主体的顶部套接有顶盖,所述顶盖的内部开设有放水凹槽,所述顶盖的底部与弧形研磨块相对应的位置开设有流水通孔。

[0008] 优选的,所述挤压块的顶部固定连接有转动块,所述转动块为十字形。

[0009] 优选的,所述第一螺纹杆的底部固定连接有握持块,所述握持块的形状为一半的空心球体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过设置挤压块,挤压块通过橡胶挤压环与固定块配合夹持刮刀,使刮刀的表面与弧形研磨块的顶部接触,启动防水电机,防水电机驱动固定块、第二螺纹杆和挤压块带着刮刀在弧形研磨块的表面运动,刮刀的表面被弧形研磨块清洗,当刮刀表面清洗好后,反向转动第一螺纹杆,将防水电机、固定块、第二螺纹杆和螺纹凹槽带着刮刀向上移动,使刮刀与暖风机处于同一平面,启动防水电机,防水电机驱动固定块、第二螺纹杆和挤压块带着刮刀旋转,将刮刀上的水分甩去,然后启动暖风机,将刮刀烘干,达到了清洗出

干燥刮刀的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视图的剖视示意图；

[0013] 图2为本实用新型俯视图的剖视示意图；

[0014] 图3为本实用新型的俯视图。

[0015] 图中：1-盒状主体、2-支撑腿、3-螺纹通孔、4-第一螺纹杆、5-防水电机、6-固定块、7-螺纹凹槽、8-第二螺纹杆、9-挤压块、10-弧形研磨块、11-暖风机、12-橡胶挤压环、13-顶盖、14-放水凹槽、15-流水通孔、16-转动块、17-握持块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：内置烘干结构的刮刀清洗装置，包括盒状主体1和支撑腿2，盒状主体1用于为弧形研磨块10提供固定安装的位置，盒状主体1的顶部套接有顶盖13，顶盖13的内部开设有放水凹槽14，顶盖13的底部与弧形研磨块10相对应的位置开设有流水通孔15，顶盖13用于将盒状主体1的顶部封闭，放水凹槽14用于存储水，流水通孔15将放水凹槽14中的水导向弧形研磨块10的顶部，使弧形研磨块10对刮刀进行摩擦清洗时，有水来进行湿润，从而提高清洗效果，支撑腿2固定连接在盒状主体1的底部，支撑腿2用于将盒状主体1支撑起一定的高度，盒状主体1底部的轴心处开设有螺纹通孔3，螺纹通孔3将第一螺纹杆4转动连接在盒状主体1的底部。

[0018] 请参阅图1至图3，盒状主体1的内壁通过螺纹通孔3螺纹连接有第一螺纹杆4，转动第一螺纹杆4，第一螺纹杆4沿着螺纹通孔3上下移动，调节防水电机5、固定块6、第二螺纹杆8和挤压块9的高度，第一螺纹杆4的底部固定连接握持块17，握持块17的形状为一半的空心球体，握持块17的设置用于方便转动第一螺纹杆4，将握持块17设置为一半的空心球体状，用于收集沿着螺纹通孔3流出的水，防止水到处流淌，第一螺纹杆4的顶部固定连接防水电机5，防水电机5为本领域的防水驱动器，用于驱动固定块6转动，防水电机5的输出轴固定连接固定块6，固定块6受到防水电机5的驱动带动第二螺纹杆8和挤压块9转动，固定块6顶部的轴心处开设有螺纹凹槽7，固定块6的内壁通过螺纹凹槽7螺纹连接有第二螺纹杆8，第二螺纹杆8的顶部固定连接挤压块9，转动挤压块9，挤压块9带着第二螺纹杆8沿着螺纹凹槽7向下移动，将放在挤压块9和固定块6之间的刮刀夹住，挤压块9的底部固定连接橡胶挤压环12，橡胶挤压环12的底部开设有微小凹槽，挤压块9通过橡胶挤压环12与固定块6配合夹持刮刀，将刮刀夹持的更稳定，橡胶挤压环12底部开设的微小凹槽用于提高橡胶挤压环12的摩擦力，提高橡胶挤压环12夹持刮刀的稳定性，挤压块9的顶部固定连接转动块16，转动块16为十字形，方便扭动挤压块9，盒状主体1内表面的底部固定连接有三个弧形研磨块10，弧形研磨块10的顶部逐渐的与刮刀各个部位接触，从而对刮刀进行研磨和清洗，三个弧形研磨块10以盒状主体1底部的轴心处环形阵列，盒状主体1内表面的侧面固定连接有

两个暖风机11,暖风机11用于对清洗好的刮刀进行烘干。

[0019] 工作原理:该内置烘干结构的刮刀清洗装置使用时,将刮刀放在固定块6的顶部,通过转动块16扭动挤压块9,挤压块9带着第二螺纹杆8沿着螺纹凹槽7向下移动,挤压块9通过橡胶挤压环12与固定块6配合夹持刮刀,将刮刀位置固定,通过握持块17转动第一螺纹杆4,将防水电机5、固定块6、第二螺纹杆8和螺纹凹槽7带着刮刀向下移动,使刮刀的表面与弧形研磨块10的顶部接触,此时启动防水电机5,防水电机5驱动固定块6、第二螺纹杆8和挤压块9带着刮刀在弧形研磨块10的表面运动,刮刀的表面被弧形研磨块10清洗,当刮刀的一面清理好后,更换另一面与弧形研磨块10接触,当刮刀表面清洗好后,反向转动第一螺纹杆4,将防水电机5、固定块6、第二螺纹杆8和螺纹凹槽7带着刮刀向上移动,使刮刀与暖风机11处于同一平面,启动防水电机5,防水电机5驱动固定块6、第二螺纹杆8和挤压块9带着刮刀旋转,将刮刀上的水分甩去,然后启动暖风机11,将刮刀烘干,最后取出刮刀即可。

[0020] 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。

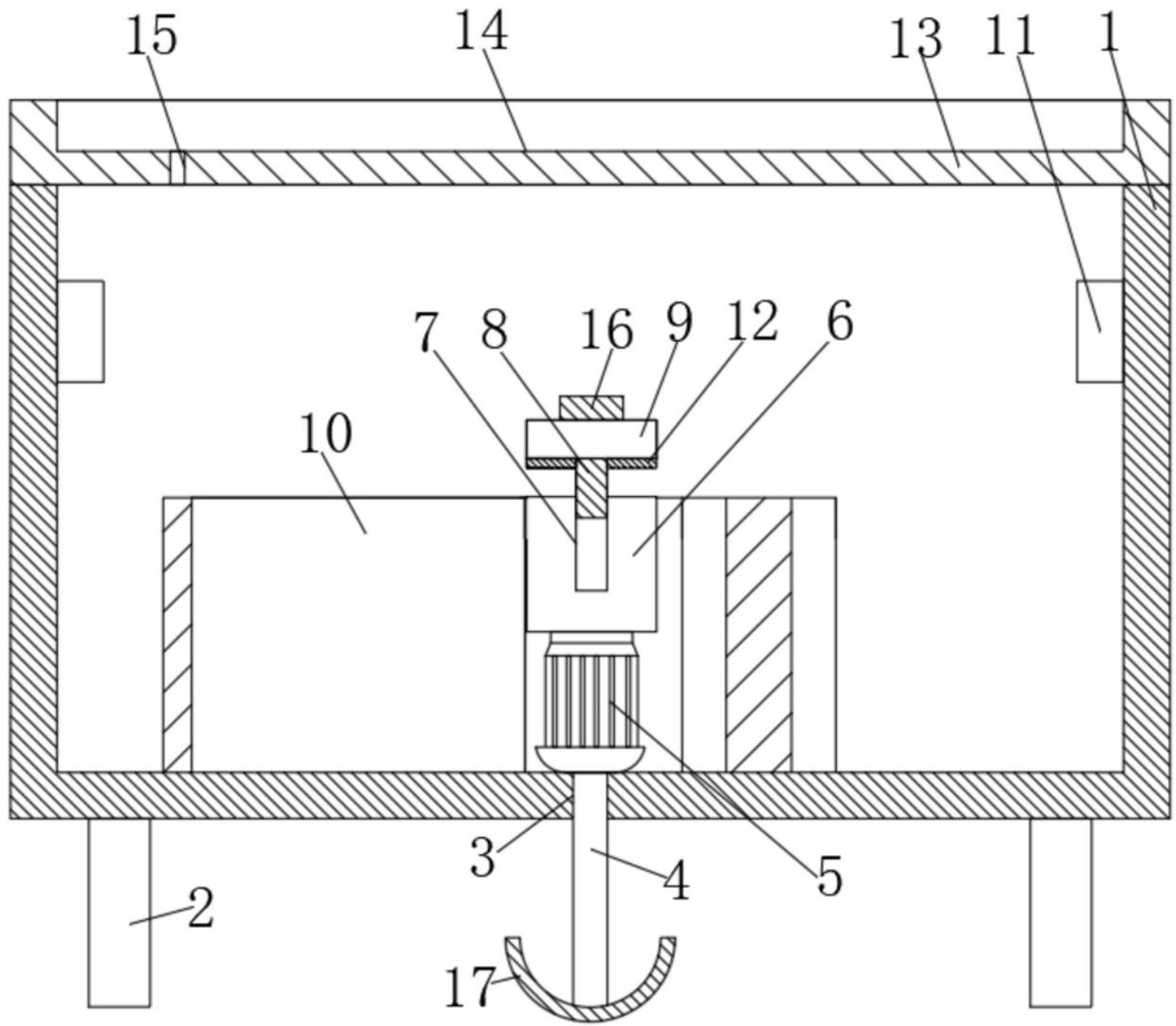


图1

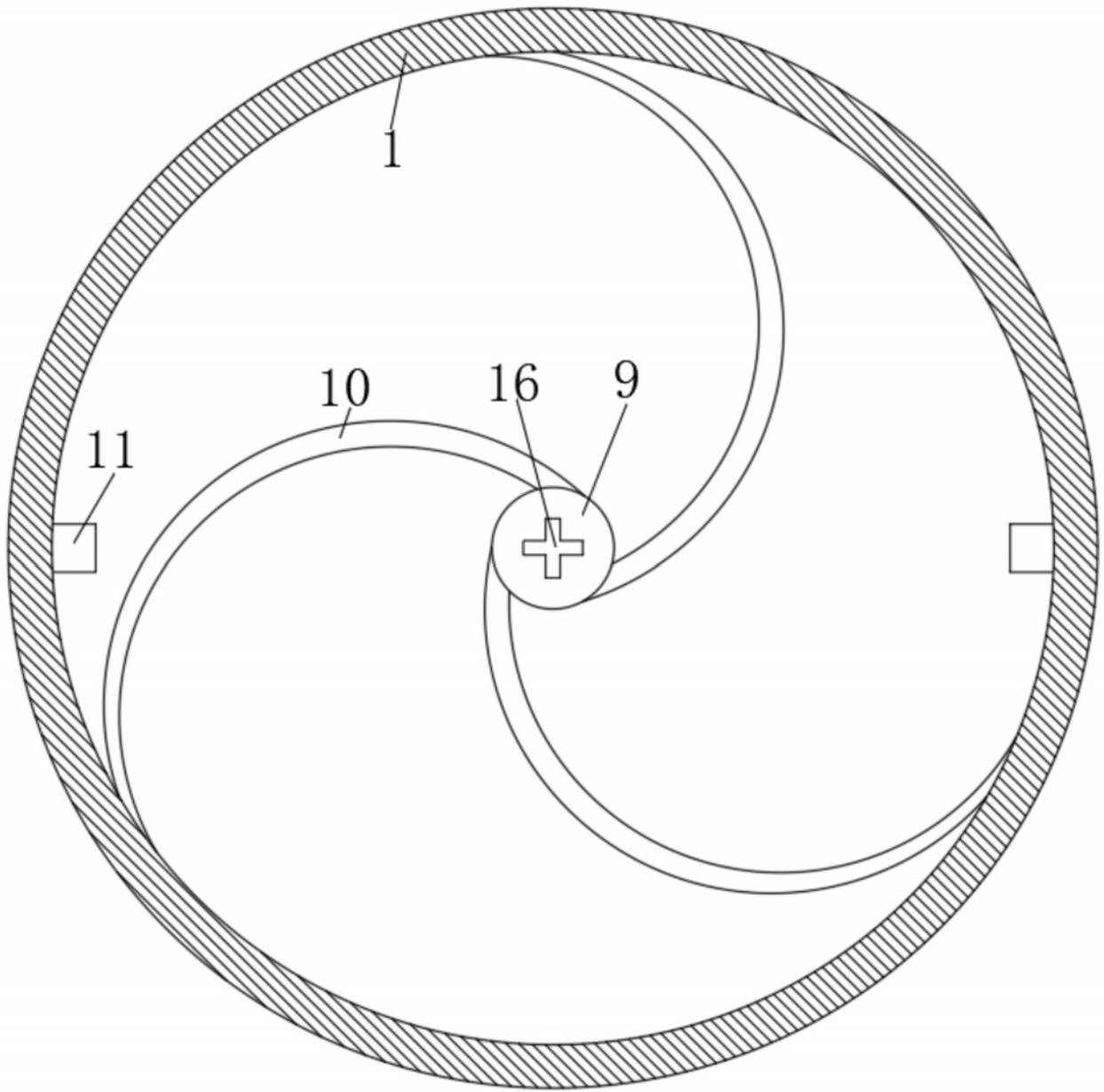


图2

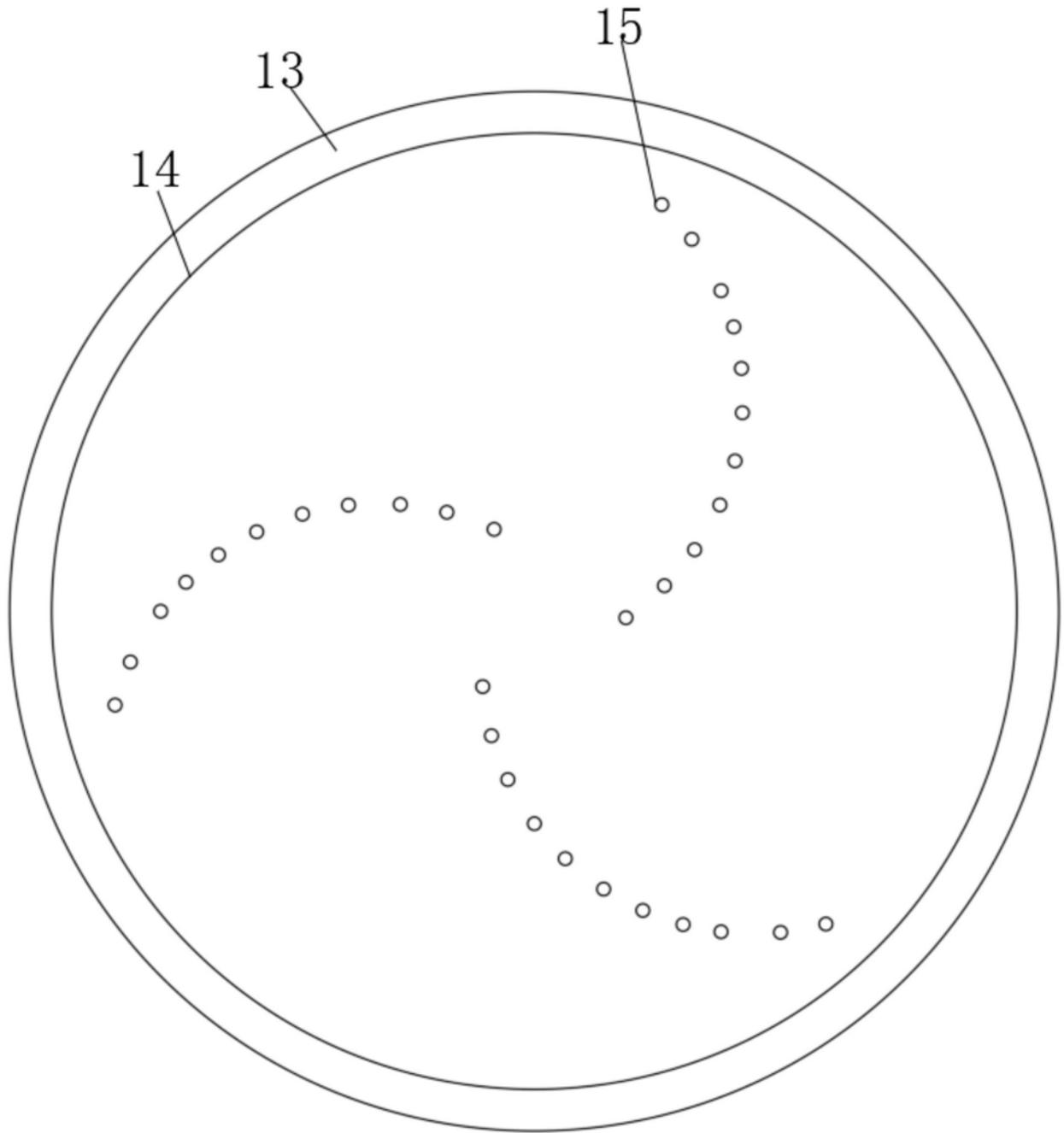


图3