



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 22226411 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202420646866.9

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 青铜峡市忠盛工贸有限公司

地址 751601 宁夏回族自治区吴忠市青铜
峡市峡口镇巴闸村十队

(72) 发明人 马兴忠 马晓亮 马自强 张国林

(74) 专利代理机构 银川瑞海陈知识产权代理事
务所(普通合伙) 64104

专利代理师 贡天娥

(51) Int. Cl.

C14B 1/40 (2006.01)

C14B 17/14 (2006.01)

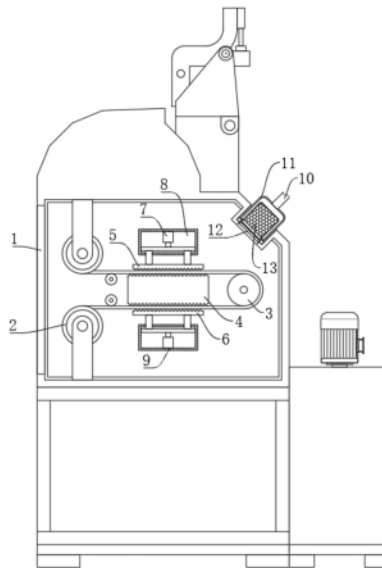
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

羊皮拉软装置

(57) 摘要

本实用新型涉及羊皮拉软技术领域,尤其是羊皮拉软装置,包括机架,所述机架内部通过外部动力装置固定安装有收料辊和输送辊,所述机架内部还固定安装有上安装壳和下安装壳,所述上安装壳和所述下安装壳内部均固定安装有动力件,所述机架内部还固定安装有孔板,所述孔板上方设有上齿钉板和下齿钉板,所述上齿钉板和所述下齿钉板端部分别与上下两侧的所述动力件固定相连,所述机架一侧可拆卸安装有多个吸尘件,该羊皮拉软装置能够方便对拉软过程中产生的粉尘纤维等进行去除,值得推广。



1. 羊皮拉软装置,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)内部通过外部动力装置固定安装有收料辊(2)和输送辊(3),所述机架(1)内部还固定安装有上安装壳(8)和下安装壳(9),所述上安装壳(8)和所述下安装壳(9)内部均固定安装有动力件(7),所述机架(1)内部还固定安装有孔板(4),所述孔板(4)上方设有上齿钉板(5)和下齿钉板(6),所述上齿钉板(5)和所述下齿钉板(6)端部分别与上下两侧的所述动力件(7)固定相连,所述机架(1)一侧可拆卸安装有多个吸尘件;

所述吸尘件包括连接管(10)、安装盒(11)、挡板(12)和收集筒(13),所述安装盒(11)通过螺栓可拆卸安装于所述机架(1)侧壁内部,所述连接管(10)端部与所述安装盒(11)一端固定相连,所述收集筒(13)位于所述安装盒(11)内部、并且端口与安装盒(11)另一端内侧螺纹相连,所述挡板(12)螺纹设置于所述收集筒(13)端口内侧,所述挡板(12)内部固定安装有封堵圈(121)。

2. 根据权利要求1所述的羊皮拉软装置,其特征在于,所述封堵圈(121)内部由橡胶结构制成且设置有多个,其内部开设有“十”字形状的裂口。

3. 根据权利要求1所述的羊皮拉软装置,其特征在于,所述孔板(4)上下表面均匀开设有孔槽,所述上齿钉板(5)和所述下齿钉板(6)分别和所述孔板(4)上下两侧相配合设置。

4. 根据权利要求1所述的羊皮拉软装置,其特征在于,所述机架(1)一侧设有观察板。

羊皮拉软装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羊皮拉软技术领域,尤其涉及羊皮拉软装置。

背景技术

[0002] 羊皮在进行加工过程中需要进行拉软,使羊皮纤维疏松柔软,富有弹性,能够提高成品质量。但是羊皮在拉软过程中会产生羊毛纤维和粉尘颗粒等一些杂质漂浮在空中,不方便进行清理,导致羊皮在拉软后表面不干净整洁,增加后续清理的工作量,而且羊毛纤维和粉尘颗粒对工作环境的整洁也会造成影响,甚至会影响工作人员的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不方便清理羊毛纤维和粉尘颗粒的缺点,而提出的羊皮拉软装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计羊皮拉软装置,包括机架,所述机架内部通过外部动力装置固定安装有收料辊和输送辊,所述机架内部还固定安装有上安装壳和下安装壳,所述上安装壳和所述下安装壳内部均固定安装有动力件,所述机架内部还固定安装有孔板,所述孔板上方设有上齿钉板和下齿钉板,所述上齿钉板和所述下齿钉板端部分别与上下两侧的所述动力件固定相连,所述机架一侧可拆卸安装有多个吸尘件。

[0006] 优选的,所述吸尘件包括连接管、安装盒、挡板和收集筒,所述安装盒通过螺栓可拆卸安装于所述机架侧壁内部,所述连接管端部与所述安装盒一端固定相连,所述收集筒位于所述安装盒内部、并且端口与安装盒另一端内侧螺纹相连,所述挡板螺纹设置于所述收集筒端口内侧,所述挡板内部固定安装有封堵圈。

[0007] 优选的,所述封堵圈内部由橡胶结构制成且设置有多个,其内部开设有“十”字形状的裂口。

[0008] 优选的,所述孔板上下表面均匀开设有孔槽,所述上齿钉板和所述下齿钉板分别和所述孔板上下两侧相配合设置。

[0009] 优选的,所述机架一侧设有观察板。

[0010] 本实用新型提出的羊皮拉软装置,有益效果在于:该羊皮拉软装置在工作过程中,通过动力件带动上齿钉板和下齿钉板移动能够与孔板相配合,可以对羊皮进行拉软处理,这样在同一时间内能够同时对羊皮的两部分进行拉软处理,可以提高羊皮的拉软效果和拉软效率,通过连接管能够将机壳内部的空气吸出,通过收集筒能够对空气中的羊毛纤维和粉尘颗粒进行阻挡,这样能够保证羊皮在拉软过程中所处的环境更加整洁,避免羊毛纤维和粉尘颗粒落到羊皮表面上,通过封堵圈能够避免收集筒内部收集的羊毛纤维和粉尘重新回到机架内部。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的羊皮拉软装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的羊皮拉软装置中吸尘件的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的羊皮拉软装置中挡板内部的剖视结构示意图。

[0014] 图中：机架1、收料辊2、输送辊3、孔板4、上齿钉板5、下齿钉板6、动力件7、上安装壳8、下安装壳9、连接管10、安装盒11、挡板12、封堵圈121、收集筒13。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 参照图1-3，羊皮拉软装置，包括机架1，机架1内部通过外部动力装置固定安装有收料辊2和输送辊3，收料辊2和输送辊3用于对羊皮进行收卷输送，收料辊2设置有一对并位于上下两侧，通过收料辊2能够对羊皮进行收卷，输送辊3位于收料辊2一侧，通过输送辊3能够对羊皮进行支撑和输送。机架1一侧设有观察板，观察板为透明板，变通过观察板对机架1内部羊皮的拉软情况进行观察。又由于机架1侧壁开口处设置有门体，在拉软工作进行时，可以将门体关闭，能够进一步避免机架1内部漂浮的纤维粉尘扩散出来，能够提高该装置所处的外部环境的整洁度，能够避免纤维粉尘颗粒对工作人员的健康造成影响。

[0018] 所述机架1内部还固定安装有上安装壳8和下安装壳9，上安装壳8和下安装壳9内部均固定安装有动力件7，机架1内部还固定安装有孔板4，孔板4上方设有上齿钉板5和下齿钉板6，孔板4上下表面均匀开设有孔槽，上齿钉板5和下齿钉板6分别和孔板4上下两侧相配合设置，如附图所示，上齿钉板5和下齿钉板6能够与孔板4表面的孔槽相配合。上齿钉板5和下齿钉板6端部分别与上下两侧的动力件7固定相连，动力件7能够带动上齿钉板5和下齿钉板6上下移动，上齿钉板5和下齿钉板6上下移动的过程中能够与孔板4进行配合，进而能够对羊皮进行挤压拉软。由于上齿钉板5和下齿钉板6均能够对羊皮进行拉软，在输送羊皮时，能够在同一时间内对两部分羊皮进行拉软处理，能够提高对羊皮的拉软效率，且可以对羊皮进行重复拉软，能够提高羊皮的拉软效果。

[0019] 机架1一侧可拆卸安装有多个吸尘件，吸尘件能够对机架1内部漂浮的细小纤维和粉尘进行吸除。吸尘件包括连接管10、安装盒11、挡板12和收集筒13，安装盒11通过螺栓可拆卸安装于机架1侧壁内部，连接管10端部与安装盒11一端固定相连，连接管10远离安装盒11的端部与风机设备相连接，风机设备能够通过连接管10将机架1内部的空气吸出，收集筒13位于安装盒11内部、并且端口与安装盒11另一端内侧螺纹相连，收集筒13是网筒结构，通过收集筒13能够对羊毛纤维和粉尘颗粒进行阻挡收集，挡板12螺纹设置于收集筒13端口内侧，挡板12能够对收集筒13的端口进行阻挡，避免收集筒13内部收集储存的羊毛纤维和粉尘颗粒进入到机架1内部。

[0020] 通过连接管10能够将机架1内部含有羊毛纤维和粉尘颗粒的空气吸出，空气在流经收集筒13时，羊毛纤维和粉尘颗粒能够被收集筒13进行阻挡收集，空气会通过连接管10被排出。

[0021] 挡板12内部固定安装有封堵圈121,封堵圈121内部由橡胶结构制成且设置有多个,其内部开设有“十”字形状的裂口,如附图所示,封堵圈121为圆形结构,当连接管10将空气吸出时,空气流通会导致封堵圈121向安装盒11内侧弯曲张开,当连接管10吸取空气工作完成后,封堵圈121会恢复到合闭的状态,这样收集筒13内部收集的羊毛纤维和粉尘颗粒不会通过封堵圈121进入到机架1内部。

[0022] 当该吸尘件使用一段时间后,能够将安装盒11从机架1侧壁内部拆除,然后将挡板12旋出,能够将收集筒13内部收集的纤维粉尘倒出,还可以直接将收集筒13从安装盒11内部旋出,能够对收集筒13的网孔进行清理,保证收集筒13的过滤效果。

[0023] 工作原理:该羊皮拉软装置在工作过程中,通过收料辊2和输送辊3能够对羊皮进行收卷和输送,启动动力件7带动上齿钉板5和下齿钉板6上下移动,上齿钉板5和下齿钉板6在移动过程中能够与孔板4相配合,能够对羊皮进行拉软处理,并且在同一时间内能够同时对羊皮的两部分进行拉软处理,能够提高羊皮的拉软效果和拉软效率,在拉软过程中,机架1内部会漂浮着很多羊毛纤维和粉尘,通过启动外部风机设备能够通过连接管10将机壳1内部的空气吸出,吸出的空气会经过封堵圈121和收集筒13,最后通过连接管10被排出,通过收集筒13能够对空气中的羊毛纤维和粉尘颗粒进行阻挡,这样能够保证羊皮在拉软过程中所处的环境更加整洁,避免羊毛纤维和粉尘颗粒落到羊皮表面上,当连接管13的吸取空气的工作停止时,封堵圈121会合闭,能够避免收集筒13内部收集的羊毛纤维和粉尘重新回到机架1内部。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

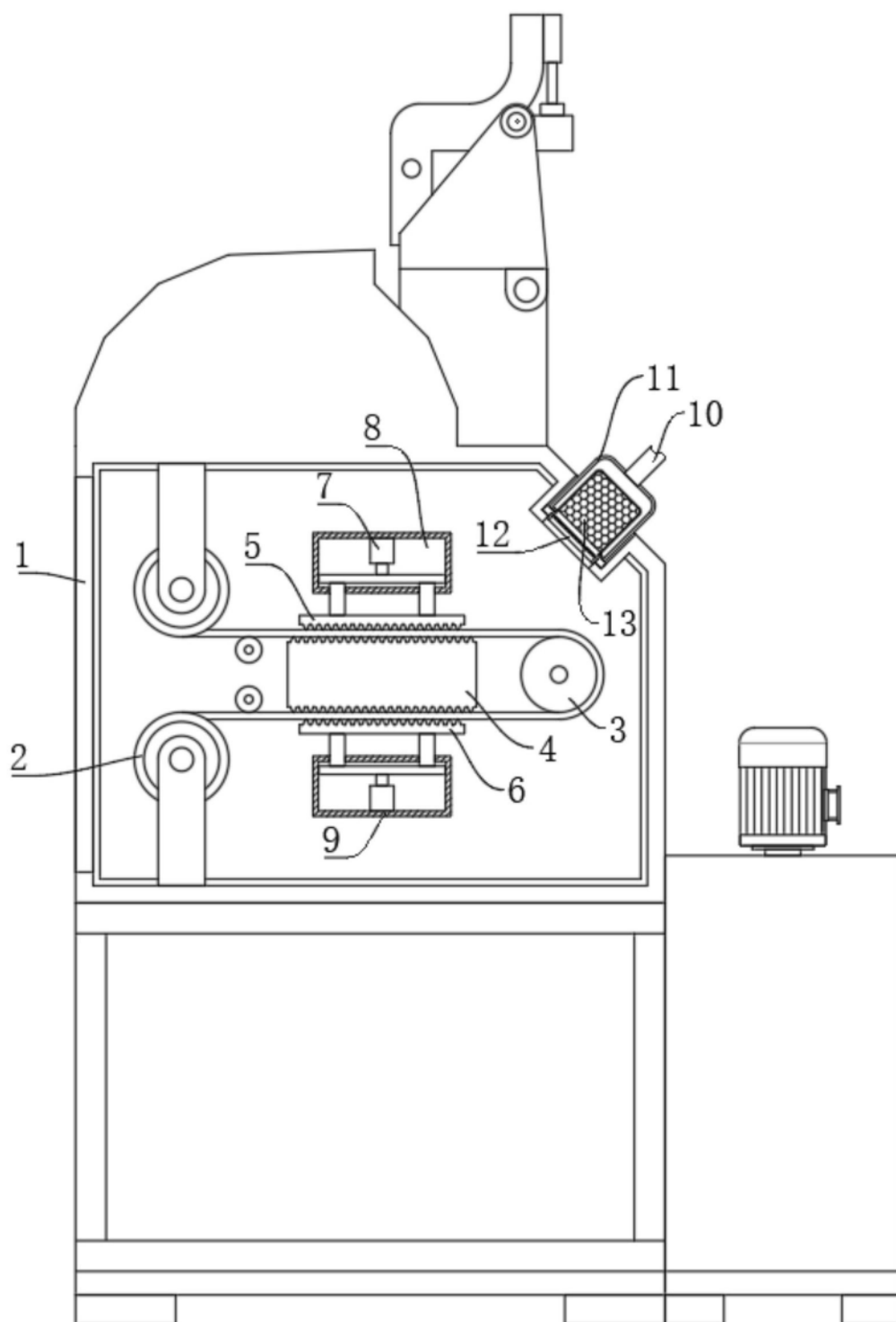


图1

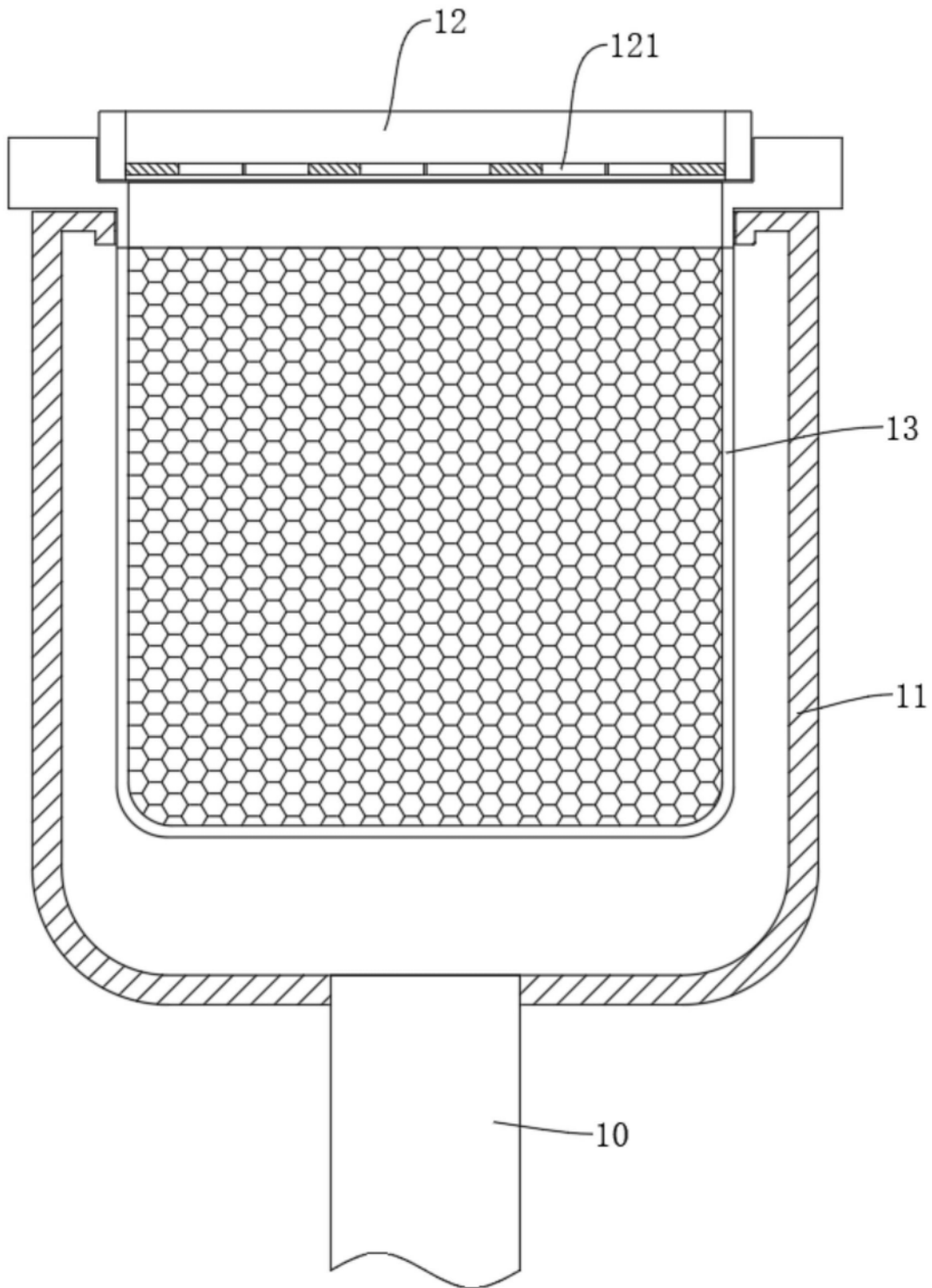


图2

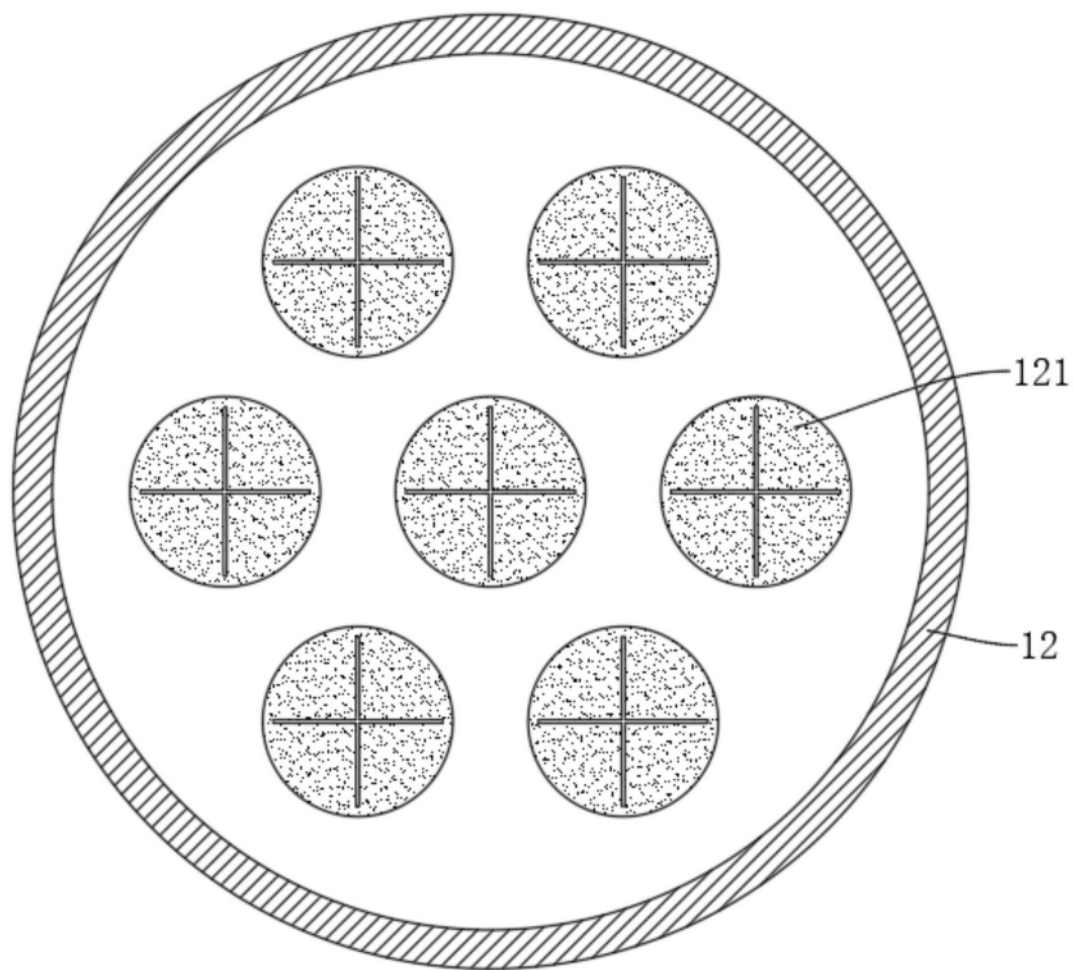


图3