



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215196502 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121160806.9

B08B 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.27

(73) 专利权人 湖北邱氏节能建材高新技术股份
有限公司

地址 433132 湖北省潜江市总口管理区红
东垸路9号

(72) 发明人 邱杰儒 谢荣 易炎华

(74) 专利代理机构 武汉智慧恒知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42232

代理人 王康

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

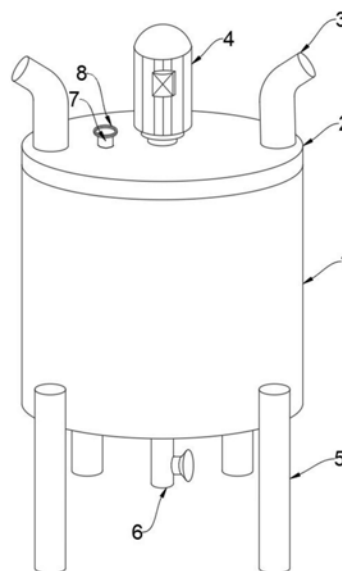
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,涉及真石漆搅拌技术领域,为解决现有真石漆搅拌后需要拆开罐盖才可以对内壁进行清洗,导致清洗不便和清洗不及时的问题。所述搅拌罐罐体的上端设置有罐盖,所述罐盖的上端设置有电机机构,所述电机机构的两侧均设置有下料管,所述下料管的一侧设置有上水管,所述电机机构的一端设置有转轴,所述转轴的外部设置有搅拌叶,所述搅拌叶的上方设置有集水板,所述集水板的上端设置有轴承,所述集水板的下端设置有第一雾化喷头,所述第一雾化喷头的一侧设置有第二雾化喷头。



1. 一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,包括搅拌罐罐体(1),其特征在于:所述搅拌罐罐体(1)的上端设置有罐盖(2),所述罐盖(2)的上端设置有电机机构(4),所述电机机构(4)的两侧均设置有下列管(3),所述下料管(3)的一侧设置有上水管(7),所述电机机构(4)的一端设置有转轴(9),所述转轴(9)的外部设置有搅拌叶(10),所述搅拌叶(10)的上方设置有集水板(11),所述集水板(11)的上端设置有轴承(13),所述集水板(11)的下端设置有第一雾化喷头(12),所述第一雾化喷头(12)的一侧设置有第二雾化喷头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,其特征在于:所述第一雾化喷头(12)和第二雾化喷头(19)均设置有四个,所述集水板(11)与轴承(13)的外壁焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,其特征在于:所述集水板(11)的内部设置有贯穿槽(18),且转轴(9)与贯穿槽(18)的内壁焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,其特征在于:所述轴承(13)的上端设置有轴承盖(14),所述轴承盖(14)与轴承(13)的内壁焊接连接,所述轴承盖(14)的上端设置有连接管(15),且连接管(15)与轴承盖(14)焊接连接,所述连接管(15)贯穿轴承盖(14)和轴承(13),所述连接管(15)与上水管(7)为一体结构。

5. 根据权利要求4所述的一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,其特征在于:所述轴承盖(14)的上表面设置有盖槽(16),且轴承盖(14)通过盖槽(16)与转轴(9)转动连接,所述盖槽(16)内壁设置有海绵圈(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,其特征在于:所述搅拌罐罐体(1)内壁设置有陶瓷壁(20),所述搅拌罐罐体(1)的下端设置有出料管(6)。

一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真石漆搅拌技术领域,具体为一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机。

背景技术

[0002] 真石漆是一种仿石材涂料,喷涂之后回形成石材效果,从而得到广泛使用,多用于外墙喷涂,降低了石材的消耗,降低成本,并且使用起来比石材施工更加方便,可大幅提高施工效率。

[0003] 但是,现有真石漆搅拌后需要拆开罐盖才可以对内壁进行清洗,导致清洗不便和清洗不及时;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,以解决上述背景技术中提出的现有真石漆搅拌后需要拆开罐盖才可以对内壁进行清洗,导致清洗不便和清洗不及时的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,包括搅拌罐罐体,所述搅拌罐罐体的上端设置有罐盖,所述罐盖的上端设置有电机机构,所述电机机构的两侧均设置有下列管,所述下料管的一侧设置有上水管,所述电机机构的一端设置有转轴,所述转轴的外部设置有搅拌叶,所述搅拌叶的上方设置有集水板,所述集水板的上端设置有轴承,所述集水板的下端设置有第一雾化喷头,所述第一雾化喷头的一侧设置有第二雾化喷头,所述搅拌罐罐体的外壁设置有支撑腿,且支撑腿与搅拌罐罐体焊接连接,所述支撑腿设置有四个。

[0006] 优选的,所述第一雾化喷头和第二雾化喷头均设置有四个,所述集水板与轴承的外壁焊接连接。

[0007] 优选的,所述集水板的内部设置有贯穿槽,且转轴与贯穿槽的内壁焊接连接。

[0008] 优选的,所述轴承的上端设置有轴承盖,所述轴承盖与轴承的内壁焊接连接,所述轴承盖的上端设置有连接管,且连接管与轴承盖焊接连接,所述连接管贯穿轴承盖和轴承,所述连接管与上水管为一体结构,所述上水管的一端设置有法兰。

[0009] 优选的,所述轴承盖的上表面设置有盖槽,且轴承盖通过盖槽与转轴转动连接,所述盖槽内壁设置有海绵圈。

[0010] 优选的,所述搅拌罐罐体内壁设置有陶瓷壁,所述搅拌罐罐体的下端设置有出料管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在转轴外部设置集水板,在集水板上端设置轴承,集水板内壁与轴承外壁焊接连接,在轴承上端设置轴承盖,轴承盖的外壁与轴承内壁焊接连接,在轴承

盖上端设置盖槽,贯穿槽与盖槽中心点一致,且盖槽直径稍大于贯穿槽,集水板和轴承盖通过贯穿槽和盖槽套在转轴外壁,并且转轴与贯穿槽内壁焊接连接,当转轴转动时便可以带动集水板转动,同时通过轴承实现与轴承盖转动,这样便可以保障在集水板转动的时候与轴承盖连接的连接管不动,防止外接的水管缠绕,在集水板下表面设置第一雾化喷头,通过连接管和上水管外接水源输送到集水板内,再由第一雾化喷头喷出,对搅拌罐罐体内壁进行清洗,并且还可以依靠电机机构带动转轴转动,实现集水板和第一雾化喷头转动,提高喷水范围,清洗的更加干净,相对于打开罐盖进行清洗来说,可及时快捷的混合物变干之前就进行清洗,降低了清洗难度。

[0013] 2、通过在第一雾化喷头一侧设置第二雾化喷头,第一雾化喷头和第二雾化喷头均设置四个,第二雾化喷头是垂直向下的,第一雾化喷头是倾斜的,通过第一雾化喷头可对内壁进行清洗,通过第二雾化喷头可对搅拌叶进行清洗,清洗的更加全面,提高清洁干净程度,提高搅拌叶的使用寿命,在搅拌罐罐体内壁设置陶瓷壁,通过陶瓷本身的耐低温高湿的特性,提高了搅拌罐罐体耐低温高湿的性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的搅拌罐罐体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的集水板内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的集水板与轴承盖俯视结构示意图;

[0018] 图中:1、搅拌罐罐体;2、罐盖;3、下料管;4、电机机构;5、支撑腿;6、出料管;7、上水管;8、法兰;9、转轴;10、搅拌叶;11、集水板;12、第一雾化喷头;13、轴承;14、轴承盖;15、连接管;16、盖槽;17、海绵圈;18、贯穿槽;19、第二雾化喷头;20、陶瓷壁。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种耐低温高湿真石漆用混合搅拌机,包括搅拌罐罐体1,搅拌罐罐体1的上端设置有罐盖2,罐盖2的上端设置有电机机构4,电机机构4的两侧均设置有下列管3,下料管3的一侧设置有下列管7,电机机构4的一端设置有转轴9,转轴9的外部设置有搅拌叶10,搅拌叶10的上方设置有集水板11,集水板11的上端设置有轴承13,集水板11的下端设置有第一雾化喷头12,第一雾化喷头12的一侧设置有第二雾化喷头19,搅拌罐罐体1的外壁设置有支撑腿5,且支撑腿5与搅拌罐罐体1焊接连接,支撑腿5设置有四个。

[0021] 进一步,第一雾化喷头12和第二雾化喷头19均设置有四个,集水板11与轴承13的外壁焊接连接,便于集水板11转动。

[0022] 进一步,集水板11的内部设置有贯穿槽18,且转轴9与贯穿槽18的内壁焊接连接,实现转轴9转动时带动集水板11一起转动,提高便利性。

[0023] 进一步,轴承13的上端设置有轴承盖14,轴承盖14与轴承13的内壁焊接连接,轴承

盖14的上端设置有连接管15,且连接管15与轴承盖 14焊接连接,连接管15贯穿轴承盖14和轴承13,连接管15与上水管7 为一体结构,上水管7的一端设置有法兰8,通过轴承盖14便于连接管 15不转动,避免外接的送水机构水管缠绕。

[0024] 进一步,轴承盖14的上表面设置有盖槽16,且轴承盖14通过盖槽 16与转轴9转动连接,盖槽16内壁设置有海绵圈17,实现轴承盖14不转动。

[0025] 进一步,搅拌罐罐体1内壁设置有陶瓷壁20,搅拌罐罐体1的下端设置有出料管6,通过陶瓷壁20提高了搅拌罐罐体1耐低温高湿效果。

[0026] 工作原理:使用时,物料从两个下料管3分别进入搅拌罐罐体1内,利用上水管7和法兰8外接送水机构,集水板11内壁与轴承13外壁焊接连接,轴承盖14的外壁与轴承13内壁焊接连接,转轴9与贯穿槽18内壁焊接连接,当电机机构4带动转轴9转动,从而实现轴承盖14不转动的情况下,集水板11沿着轴承13转动,避免外接的送水机构水管缠绕,搅拌时转轴9带动搅拌叶10对混合物进行搅拌,结束后混合物从下料管 3排出,清洗时,外接的送水机构将水从上水管7和连接管15进入集水板11内,最后从第一雾化喷头12和第二雾化喷头19喷出,第一雾化喷头12是倾斜的,第二雾化喷头19是竖直的,对搅拌罐罐体1的内壁和搅拌叶10进行清洗,提高便利性和及时性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

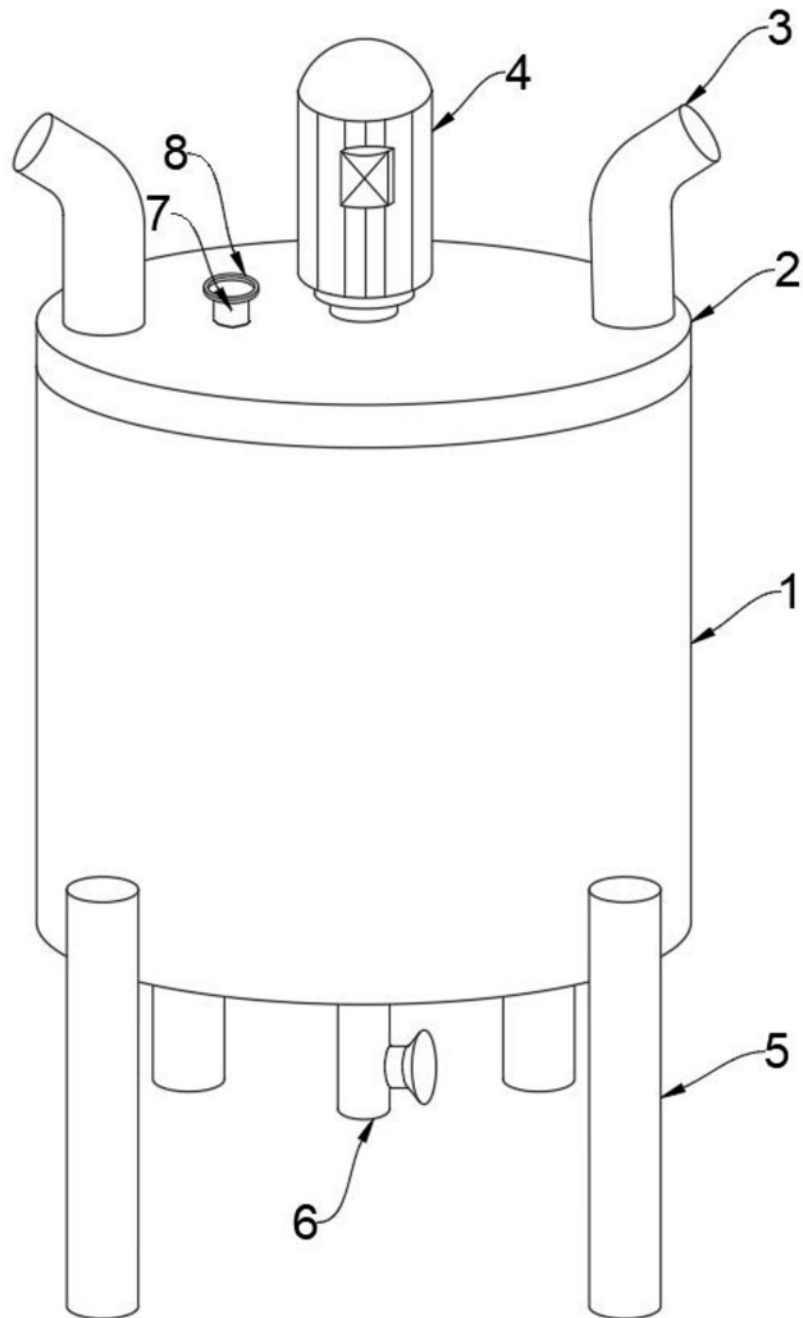


图1

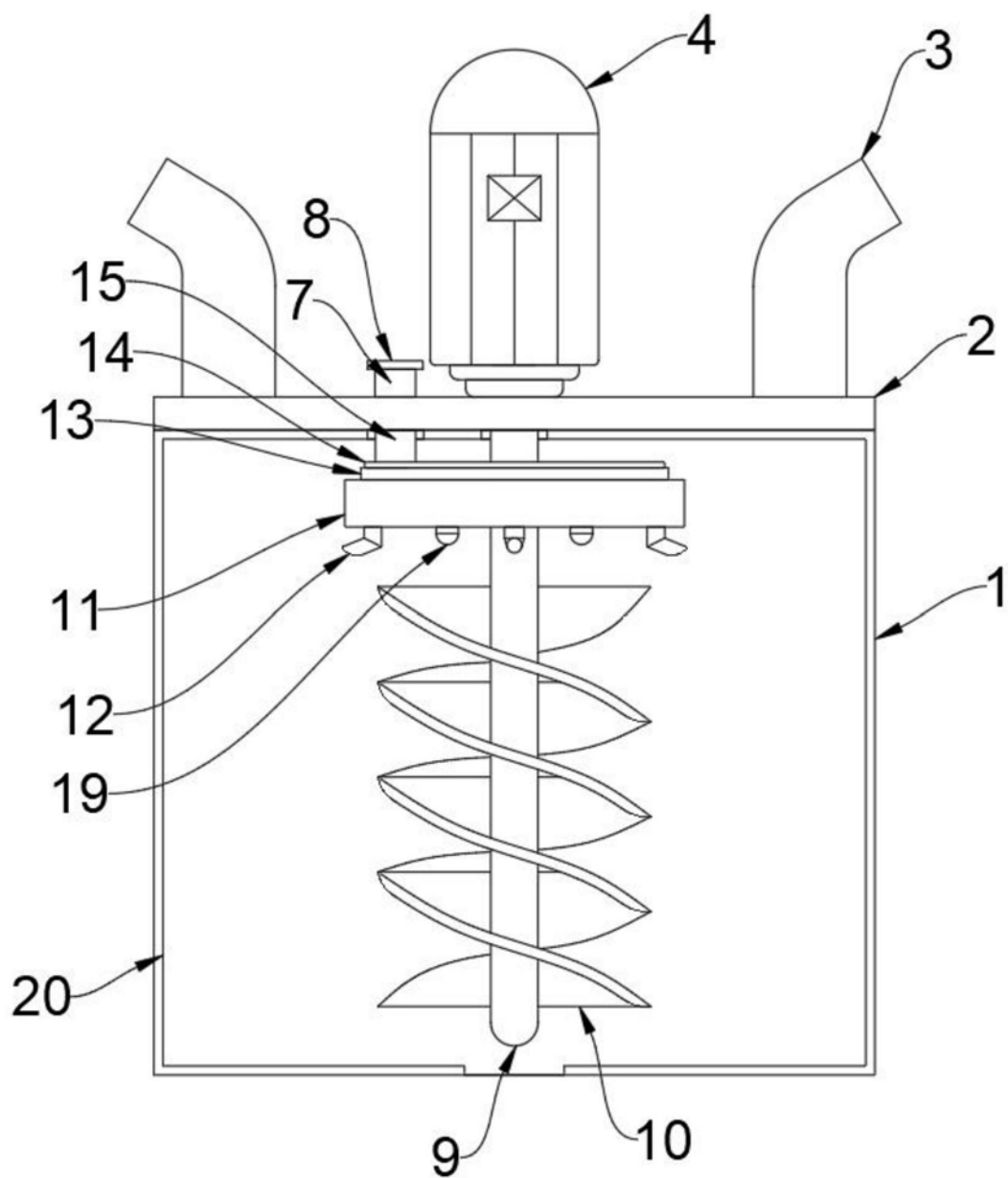


图2

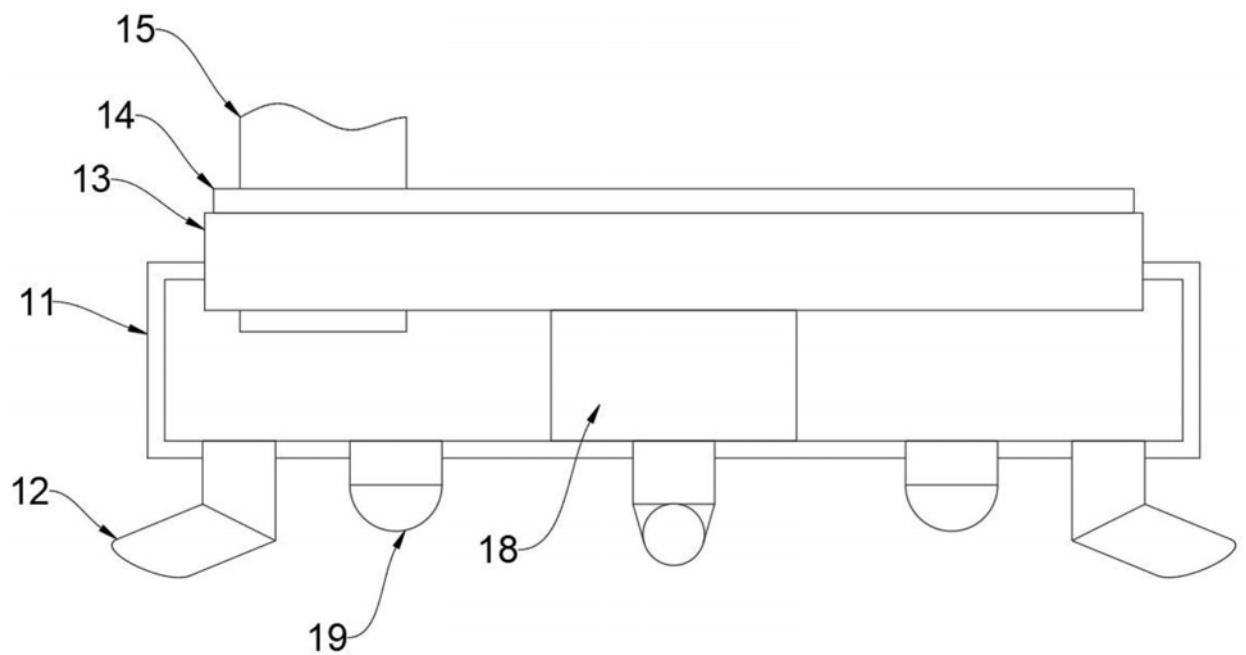


图3

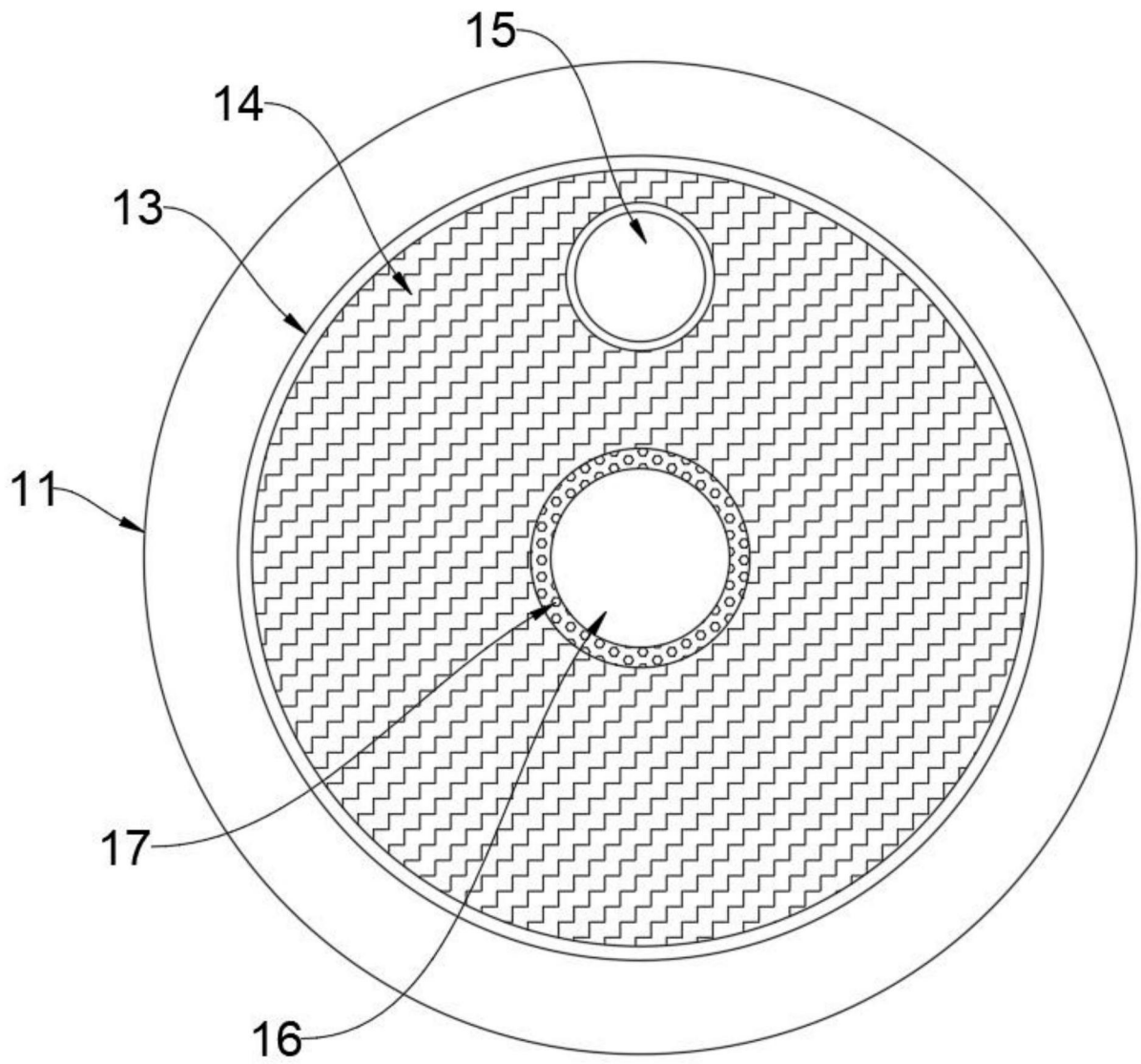


图4