



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214554092 U

(45) 授权公告日 2021.11.02

(21) 申请号 202120103589.3

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 海南亨德威食品有限公司

地址 570100 海南省定安县定城镇塔岭工
业园栖凤路栖凤南街

(72) 发明人 高标

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 王美燕

(51) Int. Cl.

B02C 18/08 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

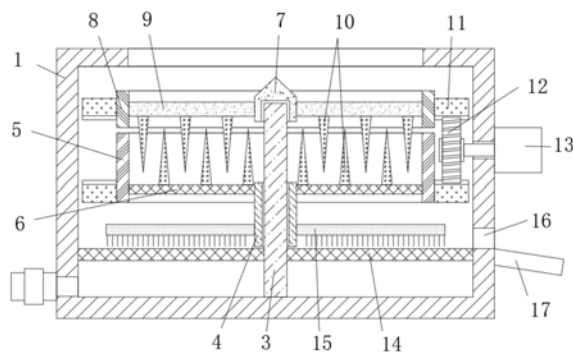
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种椰肉粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种椰肉粉碎机,涉及到椰肉加工设备领域,包括粉碎箱,粉碎箱的上表面中部固定连接进料斗,进料斗的内腔与粉碎箱的内腔连通,粉碎箱的内腔中部设置有固定轴,固定轴的下端与粉碎箱的下端内壁固定连接,固定轴的中部外侧通过轴承活动套接有环形套,环形套的上端外侧套接有第一环形板。本实用新型通过在第一环形板的内侧壁下端固定连接有第一过滤板,第一过滤板固定套接在环形套的外侧,第二环形板的内侧壁固定连接有多个连接杆,连接杆的下表面和第一过滤板的上表面的两侧均固定连接有多个呈等间距线性分布的粉碎刀,连接杆上的粉碎刀和第一过滤板上的粉碎刀同步逆向转动时能够对椰肉进行切割粉碎。



1. 一种椰肉粉碎机,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的上表面中部固定连接有进料斗(2),所述进料斗(2)的内腔与粉碎箱(1)的内腔连通,所述粉碎箱(1)的内腔中部设置有固定轴(3),所述固定轴(3)的下端与粉碎箱(1)的下端内壁固定连接,所述固定轴(3)的中部外侧通过轴承活动套接有环形套(4),所述环形套(4)的上端外侧套接有第一环形板(5),所述第一环形板(5)内侧壁下端固定连接有第一过滤板(6),所述第一过滤板(6)固定套接在环形套(4)的外侧壁上端,所述固定轴(3)的上端外侧通过轴承活动套接有安装块(7),所述安装块(7)的上端设置为圆锥状,所述安装块(7)的外侧套接有第二环形板(8),所述第二环形板(8)的内侧壁固定连接有多个呈环形阵列分布的连接杆(9),所述连接杆(9)的一端与安装块(7)的外侧壁固定连接,所述连接杆(9)的下表面和第一过滤板(6)的上表面的两侧均固定连接有多个呈等间距线性分布的粉碎刀(10),所述连接杆(9)上的多个粉碎刀(10)与第一过滤板(6)上的多个粉碎刀(10)呈间隔分布。

2. 根据权利要求1所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述第二环形板(8)的外侧壁中部和第一环形板(5)的外侧壁下端均固定套接有环形齿(11),两个所述环形齿(11)相互靠近的一侧面均开设有齿槽。

3. 根据权利要求2所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述第一环形板(5)的一侧设置有主动齿轮(12),所述主动齿轮(12)的上下两端分别与两个环形齿(11)啮合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)的一侧面固定连接有驱动电机(13),所述驱动电机(13)的转轴的一端贯穿粉碎箱(1)的一侧面并与主动齿轮(12)的中部固定插接。

5. 根据权利要求4所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述环形套(4)的下表面贴合连接有第二过滤板(14),所述第二过滤板(14)固定套接在固定轴(3)的外侧,所述第二过滤板(14)的周侧与粉碎箱(1)的内侧壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述环形套(4)两侧外壁的下端均固定连接毛刷板(15),所述毛刷板(15)的下表面与第二过滤板(14)的上表面贴合连接,所述毛刷板(15)设置为弧形。

7. 根据权利要求6所述的一种椰肉粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)的一侧面开设有出料口(16),所述出料口(16)的下端内壁与第二过滤板(14)的上表面齐平,所述出料口(16)的开口端的下侧设置有与粉碎箱(1)的一侧面固定连接的导板(17)。

一种椰肉粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椰肉加工设备领域,特别涉及一种椰肉粉碎机。

背景技术

[0002] 椰子,棕榈科椰子属植物,植株高大,乔木状,高15~30米,茎粗壮,有环状叶痕,基部增粗,常有簇生小根。叶柄粗壮,花序腋生,果卵球状或近球形,果腔含有胚乳(即“果肉”或种仁),胚和汁液(椰子水),花果期主要在秋季。椰肉在生产的过程中需要进行破碎。

[0003] 但目前,现有的椰肉粉碎机,其粉碎效果较差,对椰肉的粉碎不够彻底,其次,椰肉粉碎后难以与椰汁进行分离,椰肉与椰汁混合在一起,不便于后续对椰肉进行加工。因此,发明一种椰肉粉碎机来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种椰肉粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种椰肉粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱的上表面中部固定连接进料斗,所述进料斗的内腔与粉碎箱的内腔连通,所述粉碎箱的内腔中部设置有固定轴,所述固定轴的下端与粉碎箱的下端内壁固定连接,所述固定轴的中部外侧通过轴承活动套接有环形套,所述环形套的上端外侧套接有第一环形板,所述第一环形板内侧壁下端固定连接有第一过滤板,所述第一过滤板固定套接在环形套的外侧壁上端,所述固定轴的上端外侧通过轴承活动套接有安装块,所述安装块的上端设置为圆锥状,所述安装块的外侧套接有第二环形板,所述第二环形板的内侧壁固定连接有多个呈环形阵列分布的连接杆,所述连接杆的一端与安装块的外侧壁固定连接,所述连接杆的下表面和第一过滤板的上表面的两侧均固定连接有多个呈等间距线性分布的粉碎刀,所述连接杆上的多个粉碎刀与第一过滤板上的多个粉碎刀呈间隔分布。

[0006] 优选的,所述第二环形板的外侧壁中部和第一环形板的外侧壁下端均固定套接有环形齿,两个所述环形齿相互靠近的一侧面均开设有齿槽。

[0007] 优选的,所述第一环形板的一侧设置有主动齿轮,所述主动齿轮的上下两端分别与两个环形齿啮合连接。

[0008] 优选的,所述粉碎箱的一侧面固定连接驱动电机,所述驱动电机的转轴的一端贯穿粉碎箱的一侧面并与主动齿轮的中部固定插接。

[0009] 优选的,所述环形套的下表面贴合连接有第二过滤板,所述第二过滤板固定套接在固定轴的外侧,所述第二过滤板的周侧与粉碎箱的内侧壁固定连接。

[0010] 优选的,所述环形套两侧外壁的下端均固定连接毛刷板,所述毛刷板的下表面与第二过滤板的上表面贴合连接,所述毛刷板设置为弧形。

[0011] 优选的,所述粉碎箱的一侧面开设有出料口,所述出料口的下端内壁与第二过滤板的上表面齐平,所述出料口的开口端的下侧设置有与粉碎箱的一侧面固定连接的导板。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：

[0013] 1、本实用新型通过在第一环形板的内侧壁下端固定连接有第一过滤板，第一过滤板固定套接在环形套的外侧，第二环形板的内侧壁固定连接有多个连接杆，连接杆的下表面和第一过滤板的上表面的两侧均固定连接有多个呈等间距线性分布的粉碎刀，连接杆上的粉碎刀和第一过滤板上的粉碎刀同步逆向转动时能够对椰肉进行切割粉碎，并且只有粉碎彻底的椰肉才能从第一过滤板上落下，因此有效提高了对椰肉粉碎的效果；

[0014] 2、本实用新型通过在环形套的下表面贴合连接有第二过滤板，环形套的两侧外壁下端均固定连接有毛刷板，毛刷板的下表面与第二过滤板的上表面贴合连接，毛刷板设置为弧形，第二过滤板能够对椰汁和椰肉颗粒进行过滤分离，毛刷板转动能够对椰肉颗粒进行清扫，从而将椰肉颗粒从出料口中扫出粉碎箱的内腔，因此本装置能够将椰汁和椰肉颗粒分别从粉碎箱的两侧排出，避免了椰肉颗粒与椰汁发生混合而影响后续对椰肉的加工。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构正面示意图。

[0016] 图2为本实用新型粉碎箱结构剖面示意图。

[0017] 图3为本实用新型第二环形板结构俯剖示意图。

[0018] 图4为本实用新型毛刷板结构俯剖示意图。

[0019] 图中：1、粉碎箱；2、进料斗；3、固定轴；4、环形套；5、第一环形板；6、第一过滤板；7、安装块；8、第二环形板；9、连接杆；10、粉碎刀；11、环形齿；12、主动齿轮；13、驱动电机；14、第二过滤板；15、毛刷板；16、出料口；17、导板。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种椰肉粉碎机，包括粉碎箱1，粉碎箱1的上表面中部固定连接进料斗2，进料斗2的内腔与粉碎箱1的内腔连通，进料斗2的设置便于向粉碎箱1的内腔投放椰肉，粉碎箱1的内腔中部设置有固定轴3，固定轴3的下端与粉碎箱1的下端内壁固定连接，固定轴3的中部外侧通过轴承活动套接有环形套4，环形套4能够在固定轴3的中部外侧转动，环形套4的上端外侧套接有第一环形板5，第一环形板5内侧壁下端固定连接有第一过滤板6，第一过滤板6固定套接在环形套4的外侧壁上端，因此环形套4转动能够带动第一环形板5和第一过滤板6同步转动。

[0022] 在固定轴3的上端外侧通过轴承活动套接有安装块7，安装块7能够在固定轴3的上端转动，安装块7的上端设置为圆锥状，安装块7的外侧套接有第二环形板8，第二环形板8的内侧壁固定连接有多个呈环形阵列分布的连接杆9，连接杆9的一端与安装块7的外侧壁固定连接，因此安装块7、第二环形板8和连接杆9能够同步转动，连接杆9的下表面和第一过滤板6的上表面的两侧均固定连接有多个呈等间距线性分布的粉碎刀10，连接杆9上的多个粉碎刀10与第一过滤板6上的多个粉碎刀10呈间隔分布，当第一环形板5与第二环形板8之间

发生相对转动时,连接杆9上的粉碎刀10和第一过滤板6上的粉碎刀10能够对椰肉进行切割粉碎,当椰肉被粉碎至一定的程度后,椰肉颗粒才能够经第一过滤板6落下。

[0023] 在第二环形板8的外侧壁中部和第一环形板5的外侧壁下端均固定套接有环形齿11,两个环形齿11相互靠近的一侧面均开设有齿槽,第一环形板5的一侧设置有主动齿轮12,主动齿轮12的上下两端分别与两个环形齿11啮合连接,粉碎箱1的一侧面固定连接有驱动电机13,驱动电机13的转轴的一端贯穿粉碎箱1的一侧面并与主动齿轮12的中部固定插接,驱动电机13工作带动主动齿轮12转动,进而能够带动两个环形齿11同步逆向转动,从而带动第一环形板5和第二环形板8同步逆向转动。

[0024] 在环形套4的下表面贴合连接有第二过滤板14,第二过滤板14固定套接在固定轴3的外侧,第二过滤板14的周侧与粉碎箱1的内侧壁固定连接,第二过滤板14的设置能够将椰汁与椰肉颗粒进行过滤分离,椰汁在重力作用下流入粉碎箱1的底部,椰肉颗粒则留在第二过滤板14的上表面,环形套4两侧外壁的下端均固定连接有毛刷板15,毛刷板15的下表面与第二过滤板14的上表面贴合连接,毛刷板15设置为弧形,粉碎箱1的一侧面开设有出料口16,出料口16的下端内壁与第二过滤板14的上表面齐平,出料口16的开口端的下侧设置有与粉碎箱1的一侧面固定连接的导板17,毛刷板15能够随环形套4的转动而转动,进而对第二过滤板14上表面的椰肉颗粒进行清扫,并将椰肉颗粒经出料口16扫出粉碎箱1的内腔。

[0025] 本实用新型工作原理:

[0026] 本装置使用时,将椰肉经进料斗2倒入粉碎箱1的内腔,椰肉在重力作用下落在第一过滤板6的上表面,然后启动驱动电机13,驱动电机13工作时能够带动主动齿轮12转动,进而带动两个环形齿11同步逆向转动,因此连接杆9上的粉碎刀10与第一过滤板6上的粉碎刀10能够同步逆向转动,进而对椰肉进行切割粉碎,当椰肉被粉碎至一定程度后,椰肉颗粒经第一过滤板6落下并落在第二过滤板14的上表面;

[0027] 第二过滤板14能够对椰肉颗粒以及椰汁进行过滤分离,同时毛刷板15随环形套4的转动而转动,并对第二过滤板14上表面的椰肉颗粒进行清扫,椰肉颗粒在毛刷板15的清扫下最后经出料口16排出粉碎箱1的内腔,并在导板17的导向作用下落入下方的收集箱(图中未画出)中,而椰汁则落入粉碎箱1的底部,最后从管道中排出。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

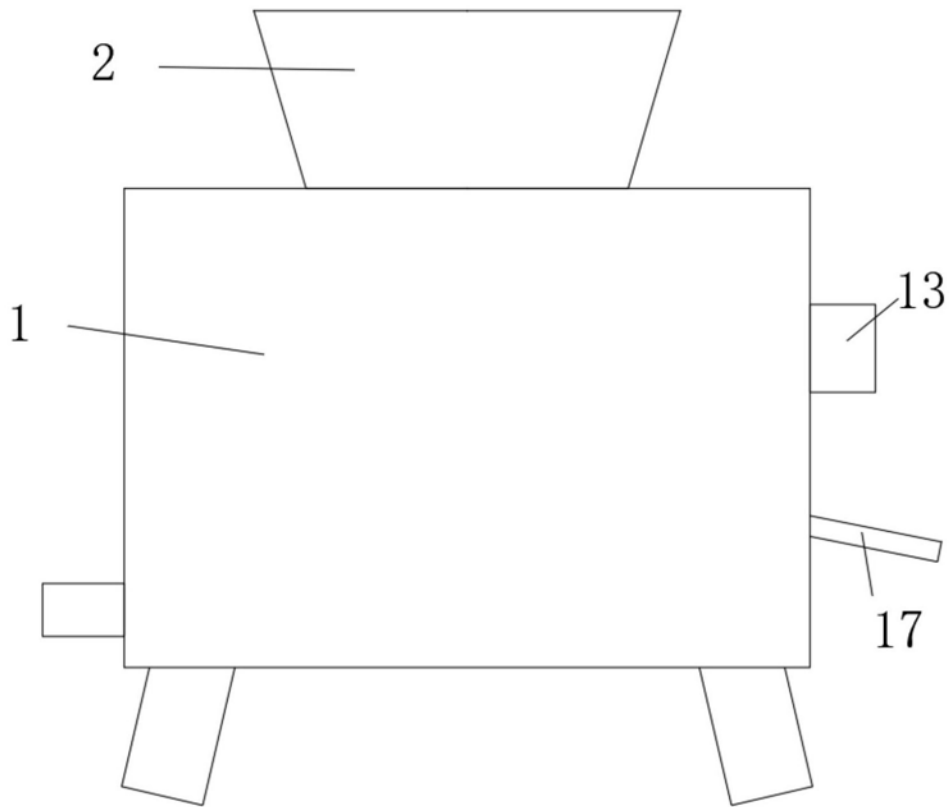


图1

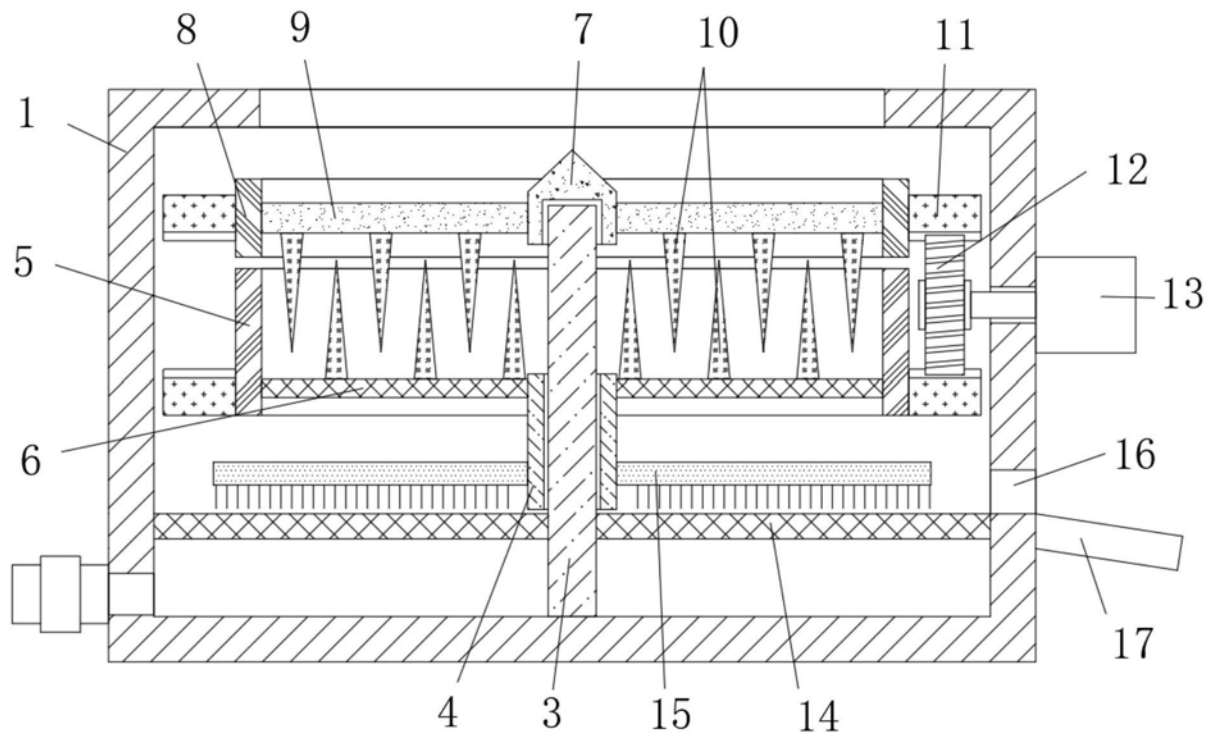


图2

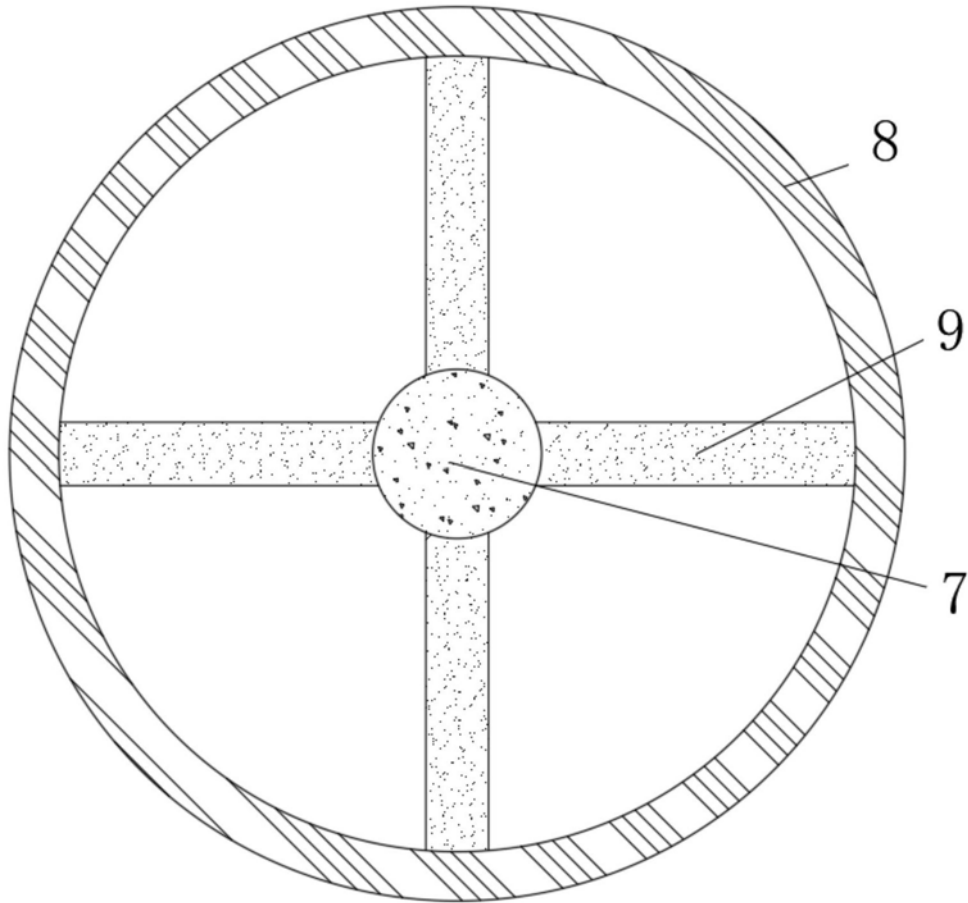


图3

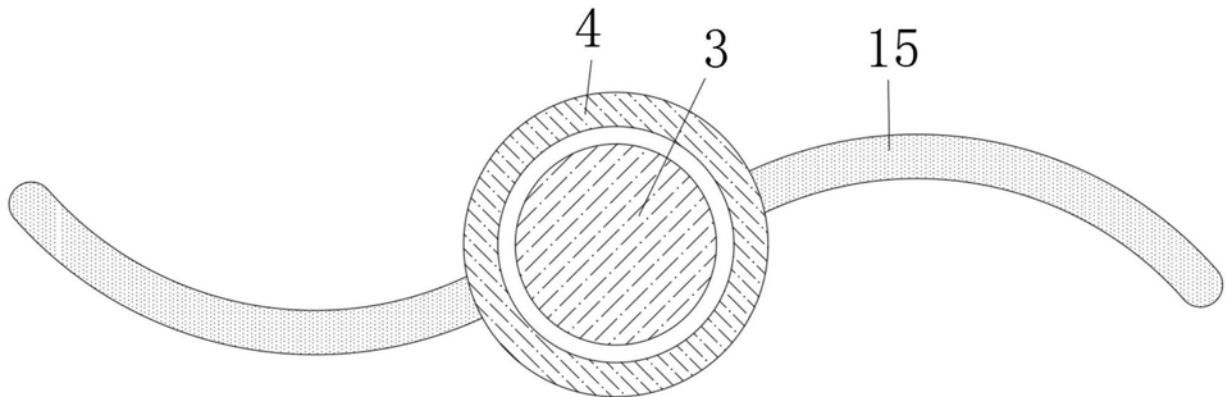


图4