



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215708759 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121830346.6

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 浙江丽水古堰画乡食品有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区碧湖镇
保定村

(72) 发明人 吕勇俊

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 冯起芹

(51) Int. Cl.

B65D 88/54 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

B01D 36/02 (2006.01)

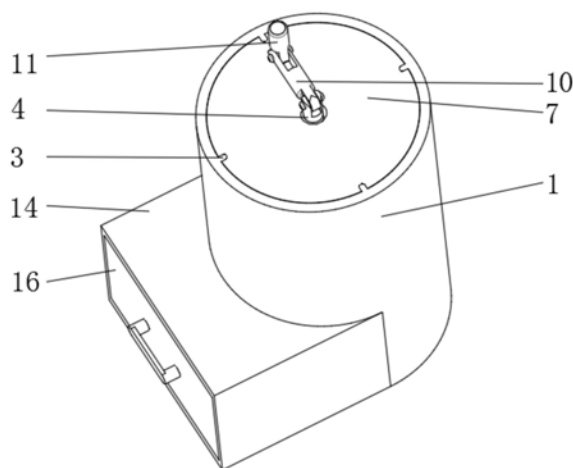
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种蜂蜜加工用原料罐

(57) 摘要

本实用新型提供一种蜂蜜加工用原料罐,涉及原料罐技术领域,包括罐体、滤板、限位块、螺纹杆、滤网、滑动孔、挤压盖、螺纹孔、限位槽、一号铰接杆、二号铰接杆、限位装置和收集装置,滤板固装在罐体的内部,限位块固装在罐体的内壁,螺纹杆的底端与滤板的上表面转动连接,滑动孔开设在滤网的上表面,螺纹孔开设在挤压盖的上表面,限位槽分别开设在滤网和挤压盖的外表面。本实用新型,通过设置限位装置,能够对螺纹杆进行限位,以上装置的相互配合,能够将罐体内部残留的蜂蜜刮下,并且能够挤压蜂蜜原料,使蜂蜜与蜂巢残留物进行分离,进而在避免蜂巢残留物与蜂蜜混合的同时,避免蜂蜜吸附在罐体的内部,从而减少蜂蜜的浪费。



1. 一种蜂蜜加工用原料罐,包括罐体(1)、滤板(2)、限位块(3)、螺纹杆(4)、滤网(5)、滑动孔(6)、挤压盖(7)、螺纹孔(8)、限位槽(9)、一号铰接杆(10)、二号铰接杆(11)、限位装置和收集装置,其特征在于:所述滤板(2)固装在罐体(1)的内部,所述限位块(3)固装在罐体(1)的内壁,所述螺纹杆(4)的底端与滤板(2)的上表面转动连接,所述滑动孔(6)开设在滤网(5)的上表面,所述螺纹孔(8)开设在挤压盖(7)的上表面,所述限位槽(9)分别开设在滤网(5)和挤压盖(7)的外表面,所述一号铰接杆(10)的一端通过转轴与螺纹杆(4)的顶端铰接,所述一号铰接杆(10)的另一端通过转轴与二号铰接杆(11)铰接,所述限位装置设置在滤板(2)的外表面和螺纹杆(4)的底端外表面,所述收集装置设置在罐体(1)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述限位装置包括转动孔(12)和挡板(13),所述转动孔(12)开设在滤板(2)的上下两侧,所述挡板(13)固装在螺纹杆(4)底端的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述滤网(5)的外表面和罐体(1)的内壁滑动连接,所述挤压盖(7)的外表面和罐体(1)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述限位块(3)的外表面和限位槽(9)的内壁滑动连接,所述螺纹杆(4)的外表面和滑动孔(6)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述滤板(2)的上下两侧均开设有契合孔,所述挡板(13)的外表面和契合孔的内壁转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述收集装置包括放置盒(14)、滑动槽(15)和收集盒(16),所述放置盒(14)连通在罐体(1)的底端,所述滑动槽(15)开设在放置盒(14)的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种蜂蜜加工用原料罐,其特征在于:所述收集盒(16)的外表面和滑动槽(15)的内壁滑动连接,所述收集盒(16)的外表面固装有拉把。

一种蜂蜜加工用原料罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料罐技术领域,尤其涉及一种蜂蜜加工用原料罐。

背景技术

[0002] 蜂蜜是蜜蜂从开花植物的花中采得的花蜜在蜂巢中经过充分酿造而成的天然保健食品之一,我们大多将采集的蜂蜜原料放入罐中进行加工与运输,而这种罐子被我们成为蜂蜜加工用原料罐。

[0003] 传统的蜂蜜加工用原料罐是将蜂蜜原料放置在内,但是由于蜂蜜原料中还有残留的蜂巢,并且由于蜂蜜本身较为黏稠,所以当需要对蜂蜜原料进行再次加工时,一方面会使蜂巢残留物混入蜂蜜内,另一方面会使罐内残留部分蜂蜜,由于很难将吸附的蜂蜜进行收集,所以会导致蜂蜜的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种蜂蜜加工用原料罐。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种蜂蜜加工用原料罐,包括罐体、滤板、限位块、螺纹杆、滤网、滑动孔、挤压盖、螺纹孔、限位槽、一号铰接杆、二号铰接杆、限位装置和收集装置,所述滤板固装在罐体的内部,所述限位块固装在罐体的内壁,所述螺纹杆的底端与滤板的上表面转动连接,所述滑动孔开设在滤网的上表面,所述螺纹孔开设在挤压盖的上表面,所述限位槽分别开设在滤网和挤压盖的外表面,所述一号铰接杆的一端通过转轴与螺纹杆的顶端铰接,所述一号铰接杆的另一端通过转轴与二号铰接杆铰接,所述限位装置设置在滤板的外表面和螺纹杆的底端外表面,所述收集装置设置在罐体的外表面。

[0006] 优选的,所述限位装置包括转动孔和挡板,所述转动孔开设在滤板的上下两侧,所述挡板固装在螺纹杆底端的外表面。

[0007] 优选的,所述滤网的外表面和罐体的内壁滑动连接,所述挤压盖的外表面和罐体的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述限位块的外表面和限位槽的内壁滑动连接,所述螺纹杆的外表面和滑动孔的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述滤板的上下两侧均开设有契合孔,所述挡板的外表面和契合孔的内壁转动连接。

[0010] 优选的,所述收集装置包括放置盒、滑动槽和收集盒,所述放置盒连通在罐体的底端,所述滑动槽开设在放置盒的内部。

[0011] 优选的,所述收集盒的外表面和滑动槽的内壁滑动连接,所述收集盒的外表面固装有拉把。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过设置罐体,能够对蜂蜜原料进行存放和加工,通过设置滤板、限位块、螺纹杆、滤网、滑动孔、挤压盖、螺纹孔、限位槽、一号铰接杆和二号铰接杆,能够在对蜂蜜原料进行挤压分离的同时将蜂巢的残留物与蜂蜜进行分离,通过设置限位装置,能够对螺纹杆进行限位,以上装置的相互配合,能够将罐体内部残留的蜂蜜刮下,并且能够挤压蜂蜜原料,使蜂蜜与蜂巢残留物进行分离,进而在避免蜂巢残留物与蜂蜜混合的同时,避免蜂蜜吸附在罐体的内部,从而减少蜂蜜的浪费。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置收集装置,能够将分离后的蜂蜜进行收集,方便储存和运输,提升了本装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种蜂蜜加工用原料罐的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种蜂蜜加工用原料罐的立体结构爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种蜂蜜加工用原料罐的部分立体结构剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处的放大图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、罐体;2、滤板;3、限位块;4、螺纹杆;5、滤网;6、滑动孔;7、挤压盖;8、螺纹孔;9、限位槽;10、一号铰接杆;11、二号铰接杆;12、转动孔;13、挡板;14、放置盒;15、滑动槽;16、收集盒。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种蜂蜜加工用原料罐,包括罐体1、滤板2、限位块3、螺纹杆4、滤网5、滑动孔6、挤压盖7、螺纹孔8、限位槽9、一号铰接杆10、二号铰接杆11、限位装置和收集装置,滤板2固装在罐体1的内部,限位块3固装在罐体1的内壁,螺纹杆4的底端与滤板2的上表面转动连接,滑动孔6开设在滤网5的上表面,螺纹孔8开设在挤压盖7的上表面,限位槽9分别开设在滤网5和挤压盖7的外表面,一号铰接杆10的一端通过转轴与螺纹杆4的顶端铰接,一号铰接杆10的另一端通过转轴与二号铰接杆11铰接,限位装置设置在滤板2的外表面和螺纹杆4的底端外表面,收集装置设置在罐体1的外表面。

[0024] 本实施方案中,通过设置罐体1,能够对蜂蜜原料进行存放和加工,通过设置滤板2、限位块3、螺纹杆4、滤网5、滑动孔6、挤压盖7、螺纹孔8、限位槽9、一号铰接杆10和二号铰接杆11,能够在对蜂蜜原料进行挤压分离的同时将蜂巢的残留物与蜂蜜进行分离。

[0025] 具体的,限位装置包括转动孔12和挡板13,转动孔12开设在滤板2的上下两侧,挡板13固装在螺纹杆4底端的外表面。

[0026] 在本实施例中:通过设置限位装置,能够对螺纹杆4进行限位,以上装置的相互配

合,能够将罐体1内部残留的蜂蜜刮下,并且能够挤压蜂蜜原料,使蜂蜜与蜂巢残留物进行分离,进而在避免蜂巢残留物与蜂蜜混合的同时,避免蜂蜜吸附在罐体1的内部,从而减少蜂蜜的浪费。

[0027] 具体的,滤网5的外表面和罐体1的内壁滑动连接,挤压盖7的外表面和罐体1的内壁滑动连接。

[0028] 在本实施例中:滤网5的设置能够将蜂巢残留物与蜂蜜进行分离,挤压盖7的设置,能够对蜂蜜原料进行挤压,从而促进了蜂蜜与蜂巢残留物的分离。

[0029] 具体的,限位块3的外表面和限位槽9的内壁滑动连接,螺纹杆4的外表面和滑动孔6的内壁滑动连接。

[0030] 在本实施例中:限位块3和限位槽9的设置是为了对滤网5和挤压盖7进行限位,滑动孔6的开设是为了避免滤网5被螺纹杆4带动导致移动的情况出现。

[0031] 具体的,滤板2的上下两侧均开设有契合孔,挡板13的外表面和契合孔的内壁转动连接。

[0032] 在本实施例中:契合孔的开设是为了在容纳挡板13的同时,对挡板13进行限位。

[0033] 具体的,收集装置包括放置盒14、滑动槽15和收集盒16,放置盒14连通在罐体1的底端,滑动槽15开设在放置盒14的内部。

[0034] 在本实施例中:通过设置收集装置,能够将分离后的蜂蜜进行收集,方便储存和运输,提升了本装置的实用性。

[0035] 具体的,收集盒16的外表面和滑动槽15的内壁滑动连接,收集盒16的外表面固装有拉把。

[0036] 在本实施例中:滑动槽15的开设是为了容纳收集盒16,拉把的设置是为了方便取放收集盒16。

[0037] 工作原理:当需要对蜂蜜原料进行储存和加工时,先将一号铰接杆10和二号铰接杆11拉直使其与螺纹杆4保持为笔直,随后将滤网5上的限位槽9顺着限位块3后放置在罐体1的内部,使其放置在滤板2上,接着将挤压盖7上的限位槽9对准限位块3后,将挤压盖7滑动至罐体1顶端的内壁,随后依次掰动一号铰接杆10和二号铰接杆11,使一号铰接杆10与螺纹杆4垂直,二号铰接杆11与一号铰接杆10垂直,随即转动二号铰接杆11通过一号铰接杆10带动螺纹杆4进行转动,螺纹杆4转动时通过螺纹孔8带动挤压盖7向下移动,挤压盖7在移动时一方面挤压蜂蜜原料,使蜂蜜通过滤网5和滤板2的双重过滤后流入收集盒16的内部,而蜂巢残留物则依旧留在罐体1的内部,另一方面能够将罐体1内壁吸附的蜂蜜刮下使其同样流入收集盒16的内部,最后反过来操作以上操作将罐体1内部的蜂巢残留物取出即可,当收集盒16内部的蜂蜜需要取出时,通过拉把拉出收集盒16,随即将收集盒16内部的蜂蜜进行统一处理,最后将收集盒16重新放置在滑动槽15的内部即可。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

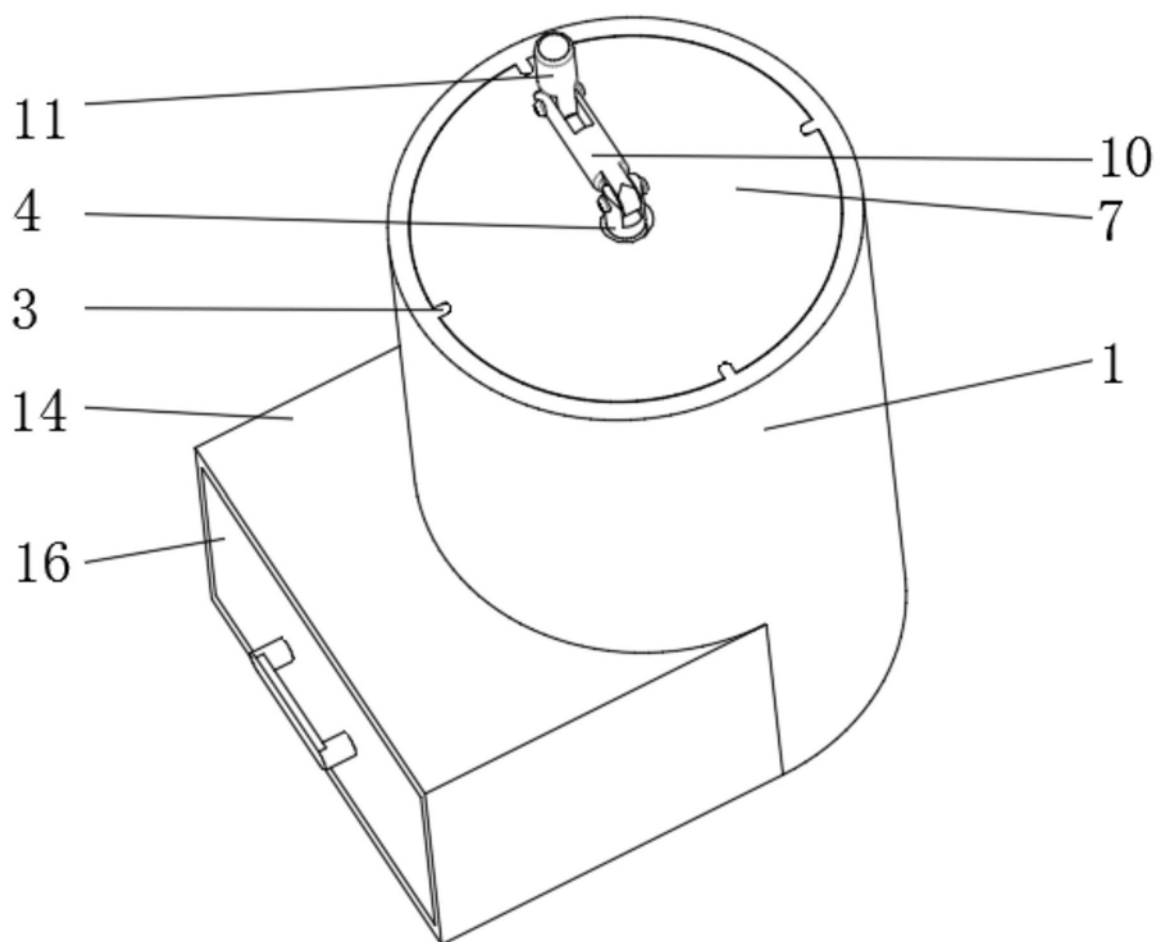


图1

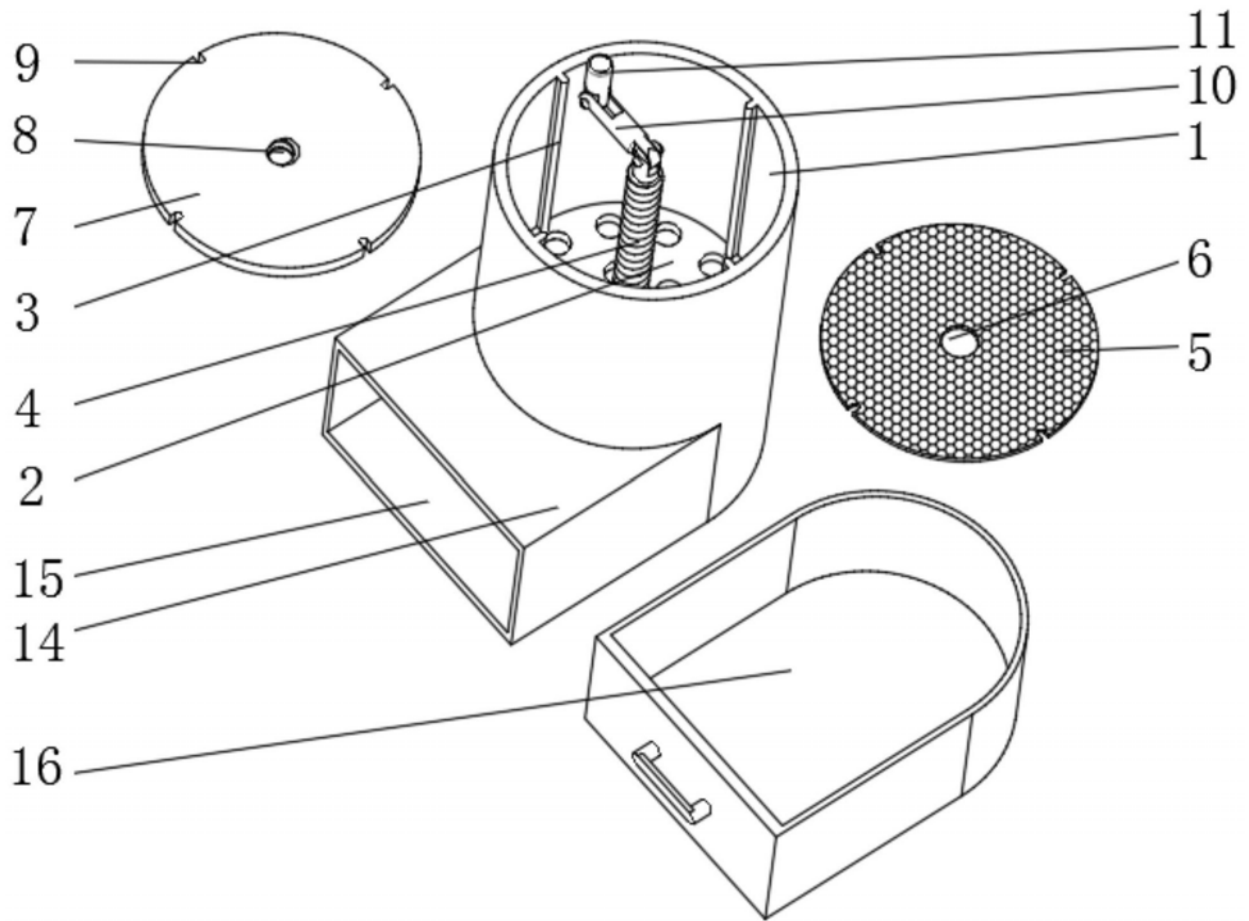


图2

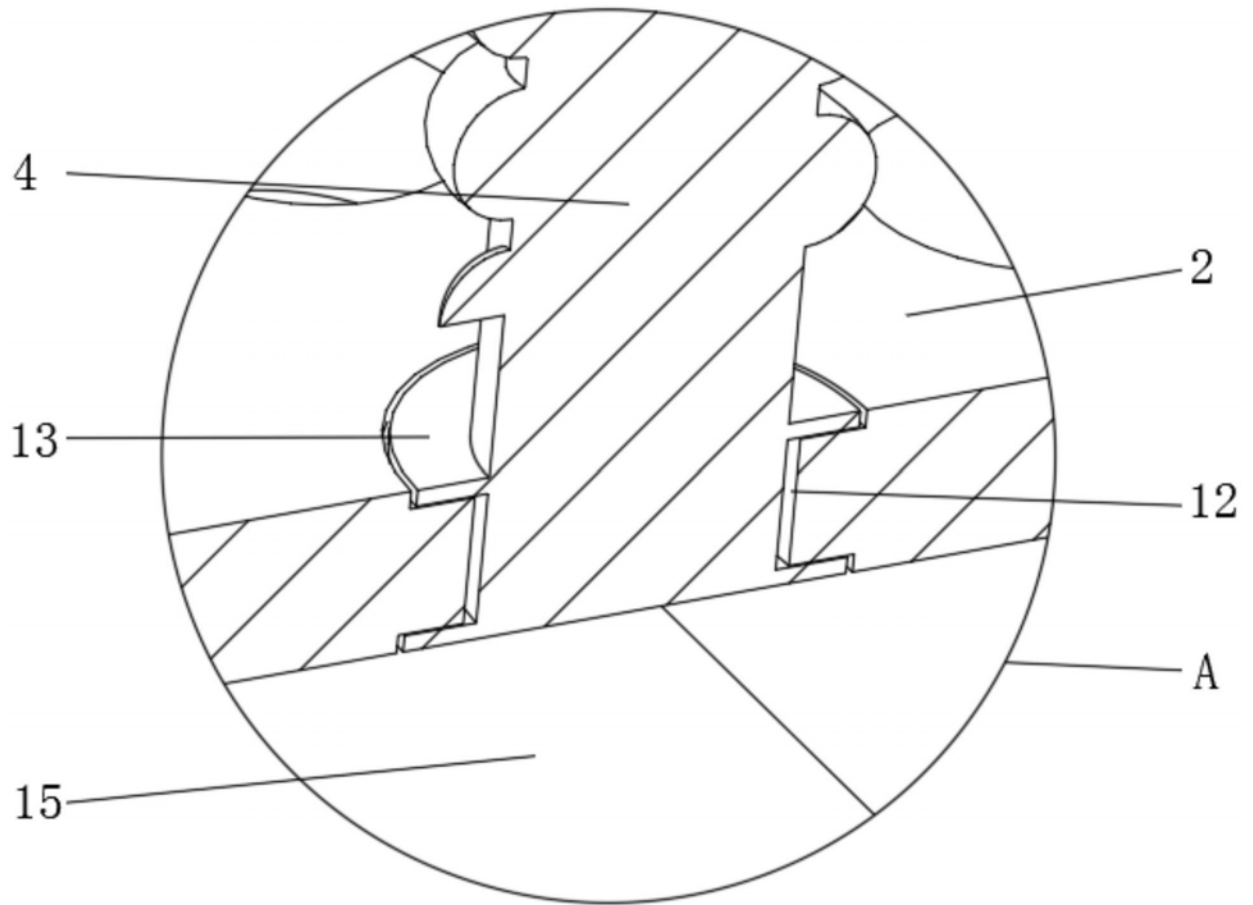


图4