



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214483118 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202022448282.5

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 陕西博林生物技术有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街
办锦业一路10号中投国际B座2306室

(72) 发明人 鲁彪 窦攀登

(74) 专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限公司 61221

代理人 方力平

(51) Int. Cl.

A23L 5/10 (2016.01)

A23J 1/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

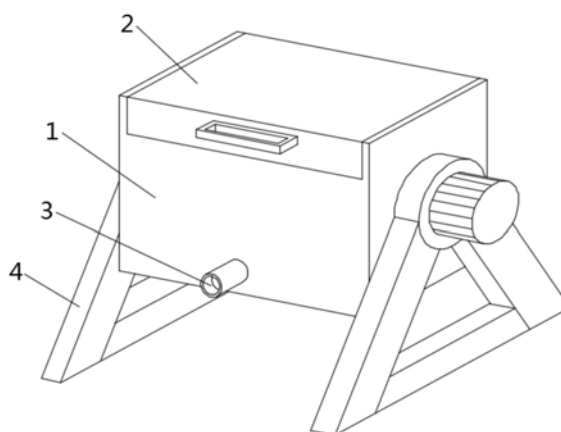
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备,包括蒸煮机,所述蒸煮机两侧分别设有一个支撑蒸煮机用的支架,所述蒸煮机为顶部开口的空腔结构,蒸煮机顶部铰接有机盖,蒸煮机内壁上设有多个起到加热作用的加热丝,蒸煮机一侧尾部设有便于用户提取的收集口,所述蒸煮机内部设有内箱体,所述内箱体两侧设有控制内箱体进行转动的驱动组件,所述内箱体内部设有对牡蛎起到揉搓作用的辅助组件,使用时通过驱动组件可以使内箱体进行转动,通过辅助组件可以对牡蛎进行揉搓,从而使牡蛎受热均匀,提高牡蛎加工的效果和利用率,还有利于提高工作人员的工作效率,便于使用。



1. 一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 包括蒸煮机(1), 所述蒸煮机(1) 两侧分别设有一个支撑蒸煮机(1) 用的支架(4), 所述蒸煮机(1) 为顶部开口的空腔结构, 蒸煮机(1) 顶部铰接有机盖(2), 蒸煮机(1) 内壁上设有多个起到加热作用的加热丝, 蒸煮机(1) 一侧尾部设有便于用户提取的收集口(3), 其特征在于, 所述蒸煮机(1) 内部设有内箱体(13), 所述内箱体(13) 两侧设有控制内箱体(13) 进行转动的驱动组件, 所述内箱体(13) 内部设有对牡蛎起到揉搓作用的辅助组件。

2. 根据权利要求1所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述驱动组件包括设置在其中一个支架(4) 外侧的第一电机(5), 所述电机输出端穿过支架(4) 与设置在蒸煮机(1) 内腔中的第二旋转轴(14) 固定连接, 所述第二旋转轴(14) 另一端与内箱体(13) 一侧固定连接, 所述内箱体(13) 远离第二旋转轴(14) 的一侧转动连接有辅助轴(11), 所述辅助轴(11) 另一端与蒸煮机(1) 内腔腔壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述辅助轴(11) 和第二旋转轴(14) 均为两端开口的空腔结构。

4. 根据权利要求3所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述辅助组件包括设置在另一个支架(4) 外侧的第二电机(6) 和第一旋转轴(10), 所述第一旋转轴(10) 穿过内箱体(13) 两侧穿孔并贯穿所述辅助轴(11) 和第二旋转轴(14) 内腔与蒸煮机(1) 内腔腔壁固定连接, 所述第一旋转轴(10) 两侧均对称设有多个起到揉搓作用的揉搓轮(9), 第一旋转轴(10) 内腔设有驱动揉搓轮(9) 进行转动的控制部件, 所述揉搓轮(9) 上设有多个提高揉搓效果用的揉搓凸棱(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述控制部件包括多个蜗轮(15)、第一蜗杆(16) 和第二蜗杆(20), 多个所述蜗轮(15) 分别与设置在第一旋转轴(10) 两侧的揉搓轮(9) 固定连接, 所述第一蜗杆(16) 和第二蜗杆(20) 分别与设置在第一旋转轴(10) 内腔两侧蜗轮(15) 啮合, 第二蜗杆(20) 一端穿过蒸煮机(1) 与第二电机(6) 输出端固定连接, 第二蜗杆(20) 另一端与蒸煮机(1) 内腔腔壁转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述第二蜗杆(20) 一端套设有第二皮带轮(19), 所述第一蜗杆(16) 两端均与蒸煮机(1) 内腔腔壁转动连接, 第一蜗杆(16) 一端套设有第一皮带轮(17), 所述第一皮带轮(17) 和第二皮带轮(19) 之间通过传动皮带(18) 连接。

7. 根据权利要求4所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述第一旋转轴(10) 与内箱体(13) 连接处分别设有一个提高结构稳定性用的套筒(7)。

8. 根据权利要求5所述的一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备, 其特征在于, 所述内箱体(13) 上设有多个漏孔, 内箱体(13) 内壁上设有多个便于移动牡蛎用的固定杆(12)。

一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牡蛎肽加工技术领域,具体是一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备。

背景技术

[0002] 牡蛎以其分布于淡水入海的河口而得名,在华南沿海一带广泛养殖已有700多年的历史,是南方沿海最主要的经济贝类,牡蛎是一种营养价值和药用价值很高的水产品,其含有丰富的蛋白质、糖原、牛磺酸、氨基酸、维生素和微量元素等营养成分,以蛋白质的含量高尤为突出,牡蛎中含有丰富的内源性蛋白酶,内源酶对天然底物有着高度的催化性和专一性,在催化程度上有可能比工业酶制剂的效果更显著,牡蛎蛋白质进行水解后,经过特殊方法分离提取酶解液可得到牡蛎提取物,其具有增强机体免疫力、保护肝脏、降血糖、降血脂、抗肿瘤、抗氧化、抗疲劳、抑制ACE酶活性等医疗保健功能。

[0003] 牡蛎肽在加工过程中需要将无壳牡蛎高压蒸煮,以便于提取,现有的牡蛎蒸煮设备在使用时,由于受热不均匀会影响牡蛎加工的效果,且无法对牡蛎进行搅拌揉搓,导致生产效率较慢,不方便使用。

[0004] 针对上述问题,现在设计一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备,包括蒸煮机,所述蒸煮机两侧分别设有一个支撑蒸煮机用的支架,所述蒸煮机为顶部开口的空腔结构,蒸煮机顶部铰接有机盖,蒸煮机内壁上设有多个起到加热作用的加热丝,蒸煮机一侧尾部设有便于用户提取的收集口,所述蒸煮机内部设有内箱体,所述内箱体两侧设有控制内箱体进行转动的驱动组件,所述内箱体内部设有对牡蛎起到揉搓作用的辅助组件。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动组件包括设置在其中一个支架外侧的第一电机,所述电机输出端穿过支架与设置在蒸煮机内腔中的第二旋转轴固定连接,所述第二旋转轴另一端与内箱体一侧固定连接,所述内箱体远离第二旋转轴的一侧转动连接有辅助轴,所述辅助轴另一端与蒸煮机内腔腔壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述辅助轴和第二旋转轴均为两端开口的空腔结构。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述辅助组件包括设置在另一个支架外侧的第二电机和第一旋转轴,所述第一旋转轴穿过内箱体两侧穿孔并贯穿所述辅助轴和第二旋转轴内腔与蒸煮机内腔腔壁固定连接,所述第一旋转轴两侧均对称设有多个起到揉搓作用的揉搓轮,第一旋转轴内腔设有驱动揉搓轮进行转动的控制部件,所述揉搓轮上设有多个提高揉搓效果用的揉搓凸棱。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述控制部件包括多个蜗轮、第一蜗杆和第二蜗杆,多个所述蜗轮分别与设置在第一旋转轴两侧的揉搓轮固定连接,所述第一蜗杆和第二蜗杆分别与设置在第一旋转轴内腔两侧蜗轮啮合,第二蜗杆一端穿过蒸煮机与第二电机输出端固定连接,第二蜗杆另一端与蒸煮机内腔腔壁转动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二蜗杆一端套设有第二皮带轮,所述第一蜗杆两端均与蒸煮机内腔腔壁转动连接,第一蜗杆一端套设有第一皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮之间通过传动皮带连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一旋转轴与内箱体连接处分别设有一个提高结构稳定性用的套筒。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内箱体上设有多个漏孔,内箱体内壁上设有多个便于移动牡蛎用的固定杆。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型在使用时通过驱动组件可以使内箱体进行转动,通过辅助组件可以对牡蛎进行揉搓,从而使牡蛎受热均匀,提高牡蛎加工的效果和利用率,还有利于提高工作人员的工作效率,便于使用。

[0017] 2.本实用新型在使用时通过固定杆的设置可以将处于内箱体底部的牡蛎带动至内箱体顶部,以便于辅助组件对牡蛎进行揉搓,提高了内箱体与牡蛎之间的摩擦力,便于工作人员收集残渣。

附图说明

[0018] 图1为一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备的结构示意图。

[0019] 图2为一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备中驱动组件和辅助组件的结构示意图。

[0020] 图3为一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备中控制部件的结构示意图。

[0021] 图4为一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备中内箱体的结构示意图。

[0022] 图中:1,蒸煮机;2,机盖;3,收集口;4,支架;5,第一电机;6,第二电机;7,套筒;8,揉搓凸棱;9,揉搓轮;10,第一旋转轴;11,辅助轴;12,固定杆;13,内箱体;14,第二旋转轴;15,蜗轮;16,第一蜗杆;17,第一皮带轮;18,传动皮带;19,第二皮带轮;20,第二蜗杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种牡蛎肽加工用牡蛎蒸煮设备,包括蒸煮机1,所述蒸煮机1两侧分别设有一个支撑蒸煮机1用的支架4,所述蒸煮机1为顶部开口的空腔结构,蒸煮机1顶部铰接有机盖2,蒸煮机1内壁上设有多个起到加热作用的加热丝,蒸煮机1一侧尾部设有便于用户提取的收集口3,所述蒸煮机1内部设有内箱体13,所述内箱体13两侧设有控制内箱体13进行转动的驱动组件,所述内箱体13内部设有对牡蛎起到揉搓作用的辅助组件,使用时通过驱动组件可以使内箱体13进行转动,通过辅助组件可以对牡蛎进

行揉搓,从而使牡蛎受热均匀,提高牡蛎加工的效果和利用率,还有利于提高工作人员的工作效率,便于使用。

[0025] 所述驱动组件包括设置在其中一个支架4外侧的第一电机5,所述电机输出端穿过支架4与设置在蒸煮机1内腔中的第二旋转轴14固定连接,所述第二旋转轴14另一端与内箱体13一侧固定连接,所述内箱体13远离第二旋转轴14的一侧转动连接有辅助轴11,所述辅助轴11另一端与蒸煮机1内腔腔壁固定连接,所述辅助轴11和第二旋转轴14均为两端开口的空腔结构,所述内箱体13上设有多个漏孔,内箱体13内壁上设有多个便于移动牡蛎用的固定杆12,使用时,启动第一电机5,使第一电机5通过第二旋转轴14带动内箱体13顺着辅助轴11进行转动,从而达到使牡蛎均匀受热的目的。

[0026] 所述辅助组件包括设置在另一个支架4外侧的第二电机6和第一旋转轴10,所述第一旋转轴10穿过内箱体13两侧穿孔并贯穿所述辅助轴11和第二旋转轴14内腔与蒸煮机1内腔腔壁固定连接,所述第一旋转轴10两侧均对称设有多个起到揉搓作用的揉搓轮9,第一旋转轴10内腔设有驱动揉搓轮9进行转动的控制部件,所述揉搓轮9上设有多个提高揉搓效果用的揉搓凸棱8,所述控制部件包括多个蜗轮15、第一蜗杆16和第二蜗杆20,多个所述蜗轮15分别与设置在第一旋转轴10两侧的揉搓轮9固定连接,所述第一蜗杆16和第二蜗杆20分别与设置在第一旋转轴10内腔两侧蜗轮15啮合,第二蜗杆20一端穿过蒸煮机1与第二电机6输出端固定连接,第二蜗杆20另一端与蒸煮机1内腔腔壁转动连接,所述第二蜗杆20一端套设有第二皮带轮19,所述第一蜗杆16两端均与蒸煮机1内腔腔壁转动连接,第一蜗杆16一端套设有第一皮带轮17,所述第一皮带轮17和第二皮带轮19之间通过传动皮带18连接,使用时,通过启动第二电机6,使第二电机6驱动第一旋转轴10内的第二蜗杆20转动,使通过传动皮带18和第二蜗杆20上第二皮带轮19连接的第一蜗杆16进行转动,从而使与第一蜗杆16和第二蜗杆20啮合的多个蜗轮15带动揉搓轮9进行转动,即可对牡蛎进行揉搓,操作简单,使用方便。

[0027] 所述第一旋转轴10与内箱体13连接处分别设有一个提高结构稳定性用的套筒7,避免牡蛎卡住连接处导致内箱体13无法转动的问题,便于工作人员长时间使用。

[0028] 本实用新型的工作原理是:使用时,启动第一电机5,使第一电机5通过第二旋转轴14带动内箱体13顺着辅助轴11进行转动,从而达到使牡蛎均匀受热的目的,通过启动第二电机6,使第二电机6驱动第一旋转轴10内的第二蜗杆20转动,使通过传动皮带18和第二蜗杆20上第二皮带轮19连接的第一蜗杆16进行转动,从而使与第一蜗杆16和第二蜗杆20啮合的多个蜗轮15带动揉搓轮9进行转动,即可对牡蛎进行揉搓,操作简单,提高牡蛎加工的效果和利用率,还有利于提高工作人员的工作效率,便于使用。

[0029] 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。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

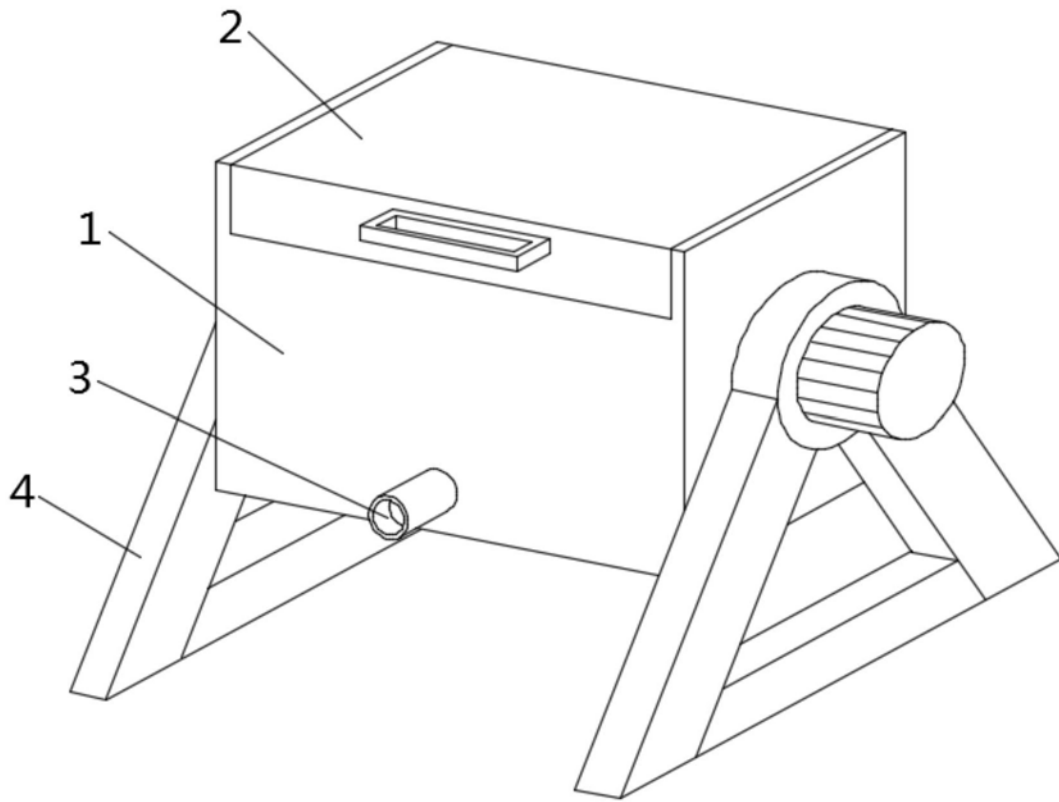


图1

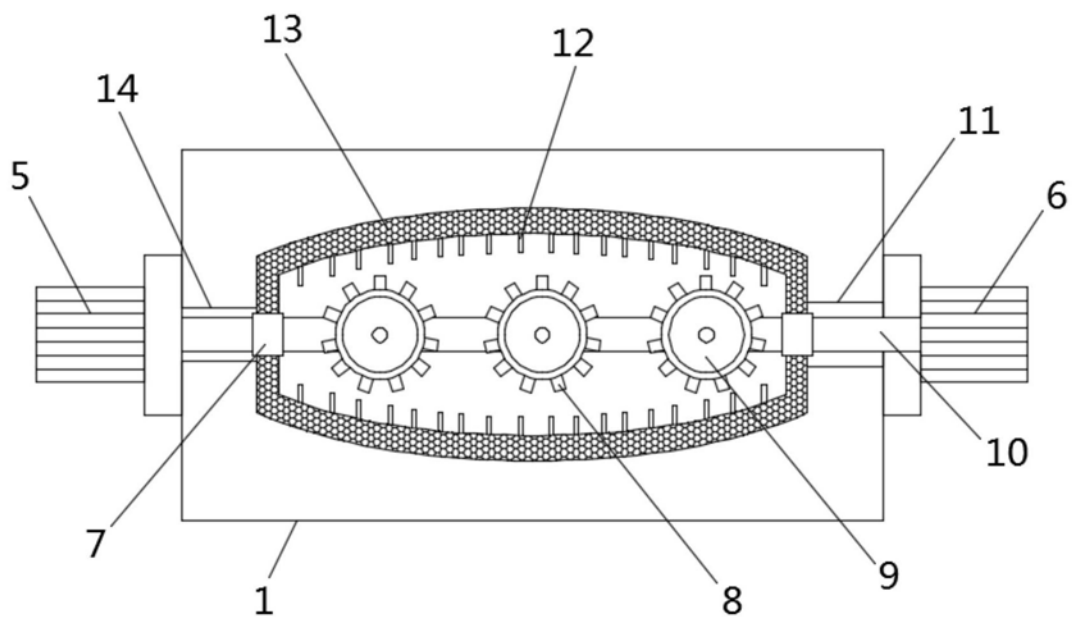


图2

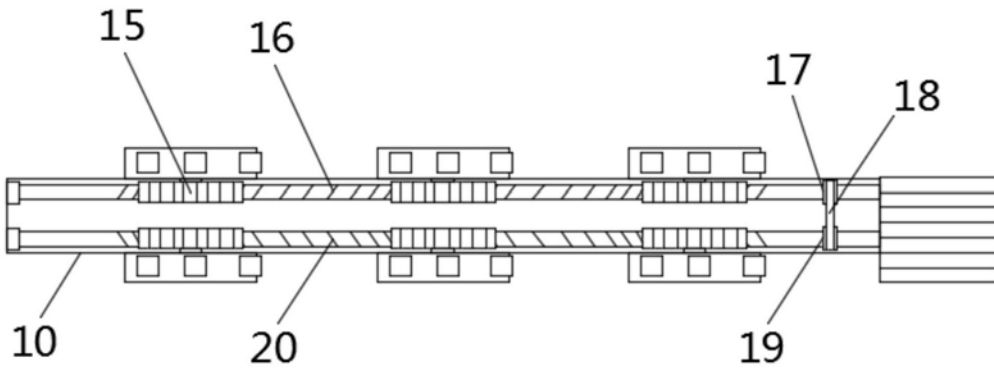


图3

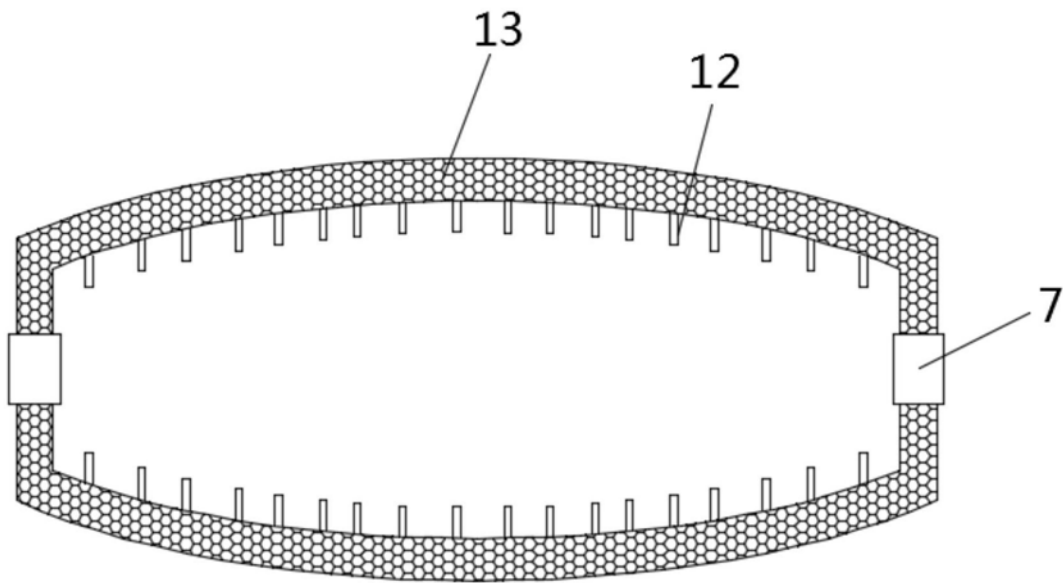


图4