(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213551110 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022089389.5

(22)申请日 2020.09.22

(73)专利权人 浙江顺敬工贸有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市西城街道兴达四路六号第二幢

(72)发明人 汪显芝

(74)专利代理机构 杭州新泽知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33311
代理人 胡勇康

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)
A47J 19/06(2006.01)

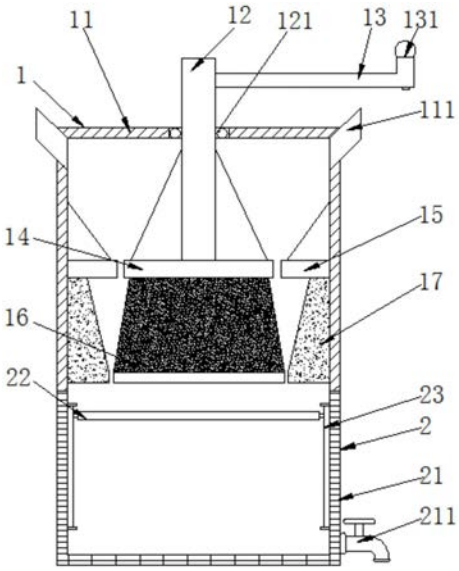
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有固液分离能力的榨汁机

(57)摘要

本实用新型属于榨汁机领域，尤其为一种具有固液分离能力的榨汁机，包括榨汁机构和存储机构，所述榨汁机构包括机体、主动杆、传动杆、切割刀头、环形刀圈、内挤压盘和外挤压盘，所述主动杆的底端贯穿转动安装在所述机体的顶端，所述主动杆的顶端固定安装有所述传动杆，所述切割刀头固定安装在所述主动杆的底端，所述机体的内侧壁对应所述切割刀头的位置固定安装有所述环形刀圈，将果蔬切成块从进料口放入，然后转动握把，握把带动主动杆从而带动切割刀头转动，通过切割刀头与环形刀圈的间隙对果蔬初步切割，然后通过主动杆带动内挤压盘转动，通过内挤压盘与外挤压盘的磨合将果蔬的汁水进一步榨取，节约了榨汁的成本。



CN 213551110 U

1.一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,包括榨汁机构(1)和存储机构(2),所述榨汁机构(1)包括机体(11)、主动杆(12)、传动杆(13)、切割刀头(14)、环形刀圈(15)、内挤压盘(16)和外挤压盘(17),所述主动杆(12)的底端贯穿转动安装在所述机体(11)的顶端,所述主动杆(12)的顶端固定安装有所述传动杆(13),所述切割刀头(14)固定套设安装在所述主动杆(12)的底端,所述机体(11)的内侧壁对应所述切割刀头(14)的位置固定安装有所述环形刀圈(15),所述内挤压盘(16)固定安装在所述主动杆(12)的下方,且所述外挤压盘(17)固定安装在所述机体(11)的内侧壁对应所述内挤压盘(16)的位置,所述存储机构(2)包括容器(21)和泡沫板(22),所述容器(21)可拆卸安装在所述机体(11)的下方,所述泡沫板(22)滑动安装在所述容器(21)的内侧壁。

2.根据权利要求1所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,所述机体(11)的外部顶端对称固定安装有进料口(111),所述进料口(111)的数量为两个。

3.根据权利要求1所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,所述机体(11)和所述主动杆(12)之间套设有轴承(121),所述主动杆(12)通过所述轴承(121)与所述机体(11)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,所述传动杆(13)远离所述主动杆(12)的一端上方转动连接有握把(131)。

5.根据权利要求1所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,所述容器(21)的外部底端一侧固定安装有出水口(211),所述泡沫板(22)的内部固定安装有滤网(221)。

6.根据权利要求1所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,所述泡沫板(22)的外部对称分布有连接杆(222),所述连接杆(222)的数量为四个,四个所述连接杆(222)均与所述容器(21)内侧壁滑动连接。

7.根据权利要求6所述的一种具有固液分离能力的榨汁机,其特征在于,四个所述连接杆(222)的另一端分别转动安装有滚轮(24),所述滚轮(24)的数量为四个,四个所述连接杆(222)通过四个所述滚轮(24)均与所述容器(21)的内侧壁滑动连接,所述容器(21)的内侧壁对称分布有滑轨(23),所述滑轨(23)的数量为四个,四个所述滚轮(24)与四个所述滑轨(23)滑动连接,四个所述连接杆(222)通过所述滑轨(23)与所述滚轮(24)的配合分别滑动连接在所述容器(21)的内侧壁。

一种具有固液分离能力的榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机领域，具体是一种具有固液分离能力的榨汁机。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器，小型可家用，它早在1930年由诺曼·沃克博士发明，在此基础上，后来由设计师们改进出不同款式及不同原理的榨汁机，果蔬是人体摄入维生素的主要食品，研究表明，经常吃果蔬的人身体健康状态比不爱吃果蔬的人高果蔬虽然营养丰富，但很多人并不喜欢直接食用，所以，很多家庭都配备了榨汁机来解决问题。

[0003] 中国专利公开了一种榨汁机公开号为(CN203802220U)，该专利技术结构简单，生产成本低，易清理，可重复使用，同时能对果蔬汁水过滤，提高饮用口感，但是，该专利技术的过滤结构设计的不够灵活，非常容易堆积堵塞，且榨取果蔬的汁水后的残渣并不能存储过多，导致并不能作业时间过长，减少了工作效率，因此，本领域技术人员提供了一种具有固液分离能力的榨汁机，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有固液分离能力的榨汁机，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：

[0006] 一种具有固液分离能力的榨汁机，包括榨汁机构和存储机构，所述榨汁机构包括机体、主动杆、传动杆、切割刀头、环形刀圈、内挤压盘和外挤压盘，所述主动杆的底端贯穿转动安装在所述机体的顶端，所述主动杆的顶端固定安装有所述传动杆，所述切割刀头固定套设安装在所述主动杆的底端，所述机体的内侧壁对应所述切割刀头的位置固定安装有所述环形刀圈，所述内挤压盘固定安装在所述主动杆的下方，且所述外挤压盘固定安装在所述机体对应所述内挤压盘的内侧壁，所述存储机构包括容器和泡沫板，所述容器可拆卸安装在所述机体的下方，所述泡沫板滑动安装在所述容器的内侧壁。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体的外部顶端对称固定安装有进料口，所述进料口的数量为两个。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体和所述主动杆之间套设有轴承，所述主动杆通过所述轴承与所述机体转动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述传动杆远离所述主动杆的一端上方转动连接有握把。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述容器的外部底端一侧固定安装有出水口，所述泡沫板的内部固定安装有滤网。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述泡沫板的外部对称分布有连接杆，所述连接杆的数量为四个，四个所述连接杆均与所述容器内侧壁滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:四个所述连接杆的另一端分别转动安装有滚轮,所述滚轮的数量为四个,四个所述连接杆通过四个所述滚轮均与所述容器的内侧壁滑动连接,所述容器的内侧壁对称分布有滑轨,所述滑轨的数量为四个,四个所述滚轮与四个所述滑轨滑动连接,四个所述连接杆通过所述滑轨与所述滚轮的配合分别滑动连接在所述容器的内侧壁。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 在需要榨取果蔬的汁水时,可将果蔬切成块从进料口放入,然后转动握把,握把带动主动杆,从而固定安装在所述主动杆的底端的切割刀头转动,通过切割刀头与环形刀圈的间隙对果蔬初步切割,然后通过主动杆带动内挤压盘转动,通过内挤压盘与外挤压盘的研磨配合将果蔬的汁水进一步榨取,节约了榨汁的成本,榨取后的果蔬残渣和汁水落入容器内,容器内侧壁滑动安装的泡沫板由果蔬汁水的浮力向上升起,通过泡沫板内安装的过滤网将果蔬汁水和残渣固液分离,由于泡沫板会根据浮力升降,所以会一直漂浮在果蔬汁的表面,不易堵塞,极大的增加本装置的使用效率。

附图说明

[0015] 图1为一种具有固液分离能力的榨汁机的剖视结构示意图;

[0016] 图2为一种具有固液分离能力的榨汁机的立体结构示意图;

[0017] 图3为一种具有固液分离能力的榨汁机中切割刀头的俯视结构示意图;

[0018] 图4为一种具有固液分离能力的榨汁机中泡沫板的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、榨汁机构;11、机体;111、进料口;12、主动杆;121、轴承;13、传动杆;131、握把;14、切割刀头;15、环形刀圈;16、内挤压盘;17、外挤压盘;2、存储机构;21、容器;211、出水口;22、泡沫板;221、滤网;222、连接杆;23、滑轨;24、滚轮。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1～4,本实用新型实施例中,一种具有固液分离能力的榨汁机,包括榨汁机构1和存储机构2,榨汁机构1包括机体11、主动杆12、传动杆13、切割刀头14、环形刀圈15、内挤压盘16和外挤压盘17,主动杆12的底端贯穿转动安装在机体11的顶端,主动杆12的顶端固定安装有传动杆13,切割刀头14固定套设安装在主动杆12的底端,机体11的内侧壁对应切割刀头14的位置固定安装有环形刀圈15,内挤压盘16固定安装在主动杆12的下方,且外挤压盘17固定安装在机体11对应内挤压盘16的内侧壁,通过切割刀头14与环形刀圈15的间隙对果蔬初步切割,然后通过内挤压盘16与外挤压盘17的间隙将果蔬的汁水进一步榨取,节约了榨汁的成本,存储机构2包括容器21和泡沫板22,容器21可拆卸安装在机体11的下方,泡沫板22滑动安装在容器21的内侧壁,榨取后的果蔬残渣和汁水落入容器21内,容器21内侧壁滑动安装的泡沫板22会根据果蔬汁水产生的浮力向上升起,且容器21顶端设有观察窗,用于查看残渣的堆积,在堆积过多残渣后可将果蔬汁水取出,泡沫板22自然下降,或将容器21与机体11拆卸清理。

[0021] 在图1和图2中:机体11的外部顶端对称固定安装有进料口111,进料口111的数量为两个,可将切成块的果蔬通过两个进料口111放入本装置内。

[0022] 在图1中:机体11和主动杆12之间套设有轴承121,主动杆12通过轴承121与机体11

转动连接，在主动杆12装转动的时候通过轴承121对主动杆12进行稳固。

[0023] 在图2中：传动杆13远离主动杆12的一端上方转动连接有握把131，可转动的握把131使在榨汁的时候更加省力。

[0024] 在图1中：容器21的外部底端一侧固定安装有出水口211，泡沫板22的内部固定安装有滤网221，通过滤网221对榨取后的果蔬汁进行固液分离。

[0025] 在图4中：泡沫板22的外部对称分布有连接杆222，连接杆222的数量为四个，四个连接杆222均与容器21内侧壁滑动连接，为泡沫板22通过支撑力。

[0026] 在图1和图4中：四个连接杆222的另一端分别转动安装有滚轮24，滚轮24的数量为四个，四个连接杆222通过四个滚轮24均与容器21的内侧壁滑动连接，容器21的内侧壁对称分布有滑轨23，滑轨23的数量为四个，四个滚轮24与四个滑轨23滑动连接，四个连接杆222通过滑轨23与滚轮24的配合分别滑动连接在容器21的内侧壁，通过滑轨23和滚轮24的配合对泡沫板22在升降过程中进行稳定，且限定泡沫板22的升降方向。

[0027] 本实用新型的工作原理是：在需要榨取果蔬的汁水时，可将果蔬切成块从进料口111放入，然后转动握把131，握把131带动主动杆12，从而固定安装在所述主动杆12的底端的切割刀头14转动，通过切割刀头14与环形刀圈15的间隙对果蔬初步切割，然后通过主动杆12带动内挤压盘16转动，通过内挤压盘16与外挤压盘17的磨合将果蔬的汁水进一步榨取，节约了榨汁的成本，榨取后的果蔬残渣和汁水落入可拆卸连接在机体11下方的容器21内，容器21内侧壁滑动安装的泡沫板22由果蔬汁水的浮力向上升起，通过泡沫板22内安装的过滤网221将果蔬汁水和残渣固液分离，由于泡沫板22会根据浮力升降，所以会一直漂浮在果蔬汁的表面，不易堵塞，极大的增加本装置的使用效率。

[0028] 以上所述的，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。

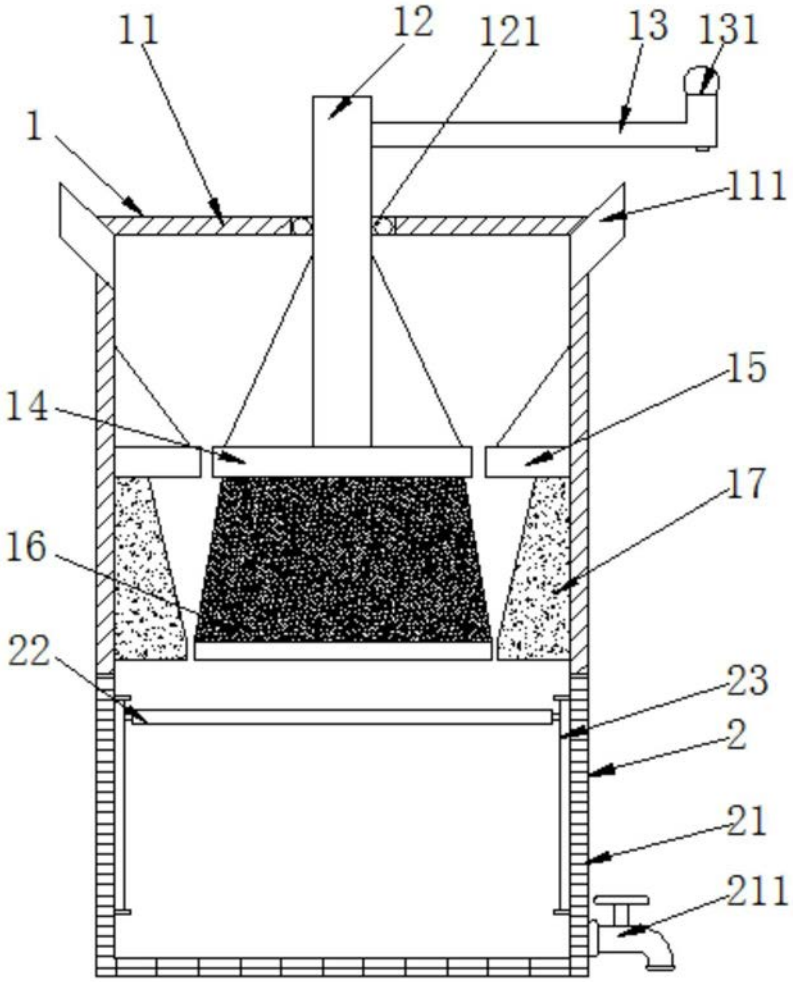


图1

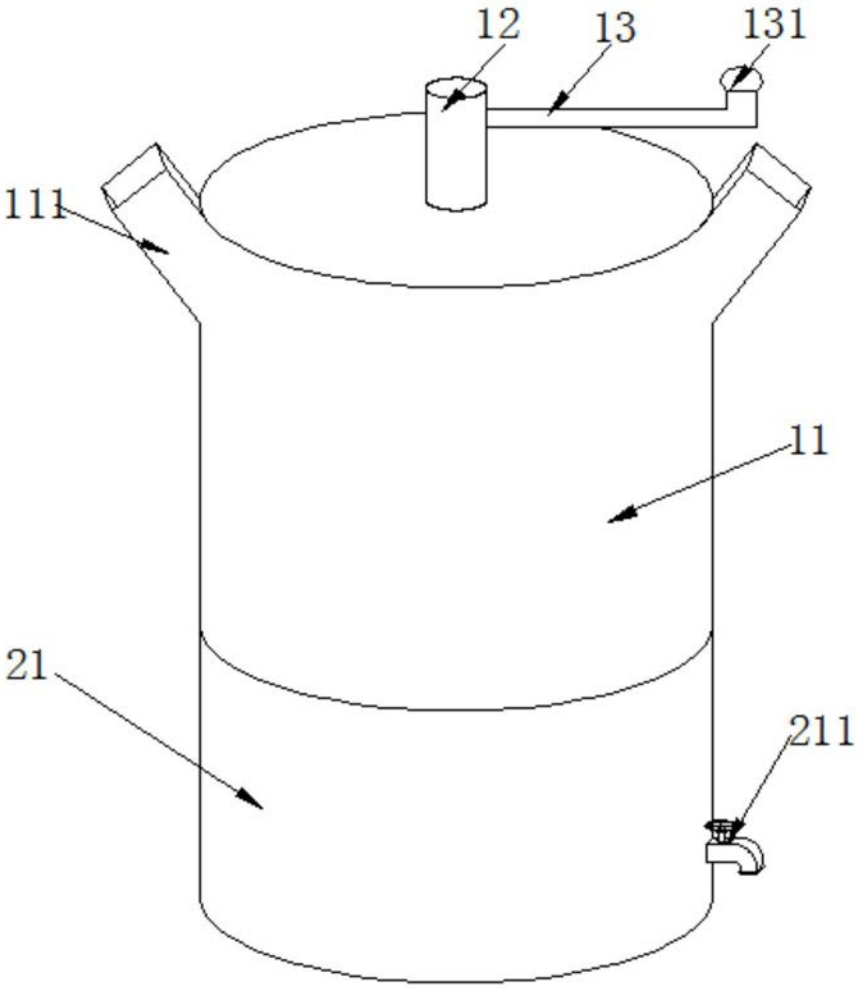


图2

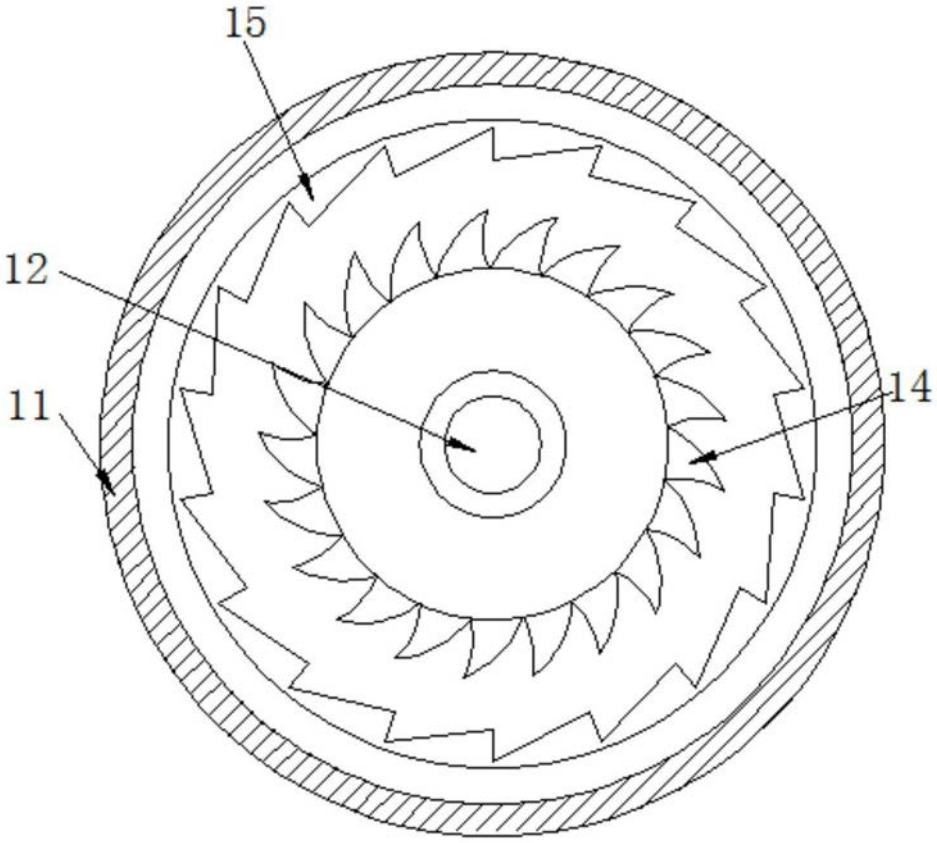


图3

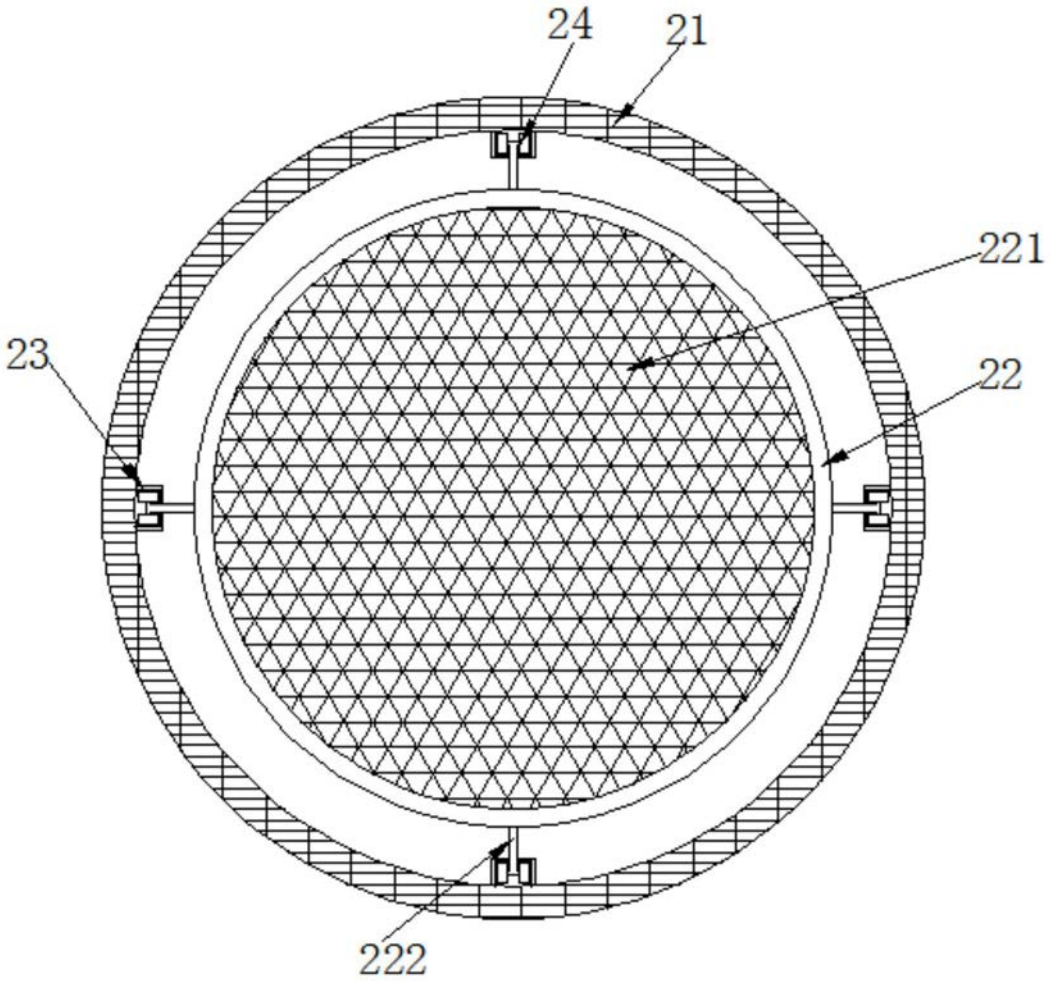


图4