



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218870110 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202320240951.0

(22) 申请日 2023.02.15

(73) 专利权人 佛山市诚雍电器实业有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区杏坛镇
高赞村委会二环路8号顺德智富园23
栋101(住所申报)

(72) 发明人 邓汇荣

(74) 专利代理机构 广州爱豆鼎盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 44763
专利代理师 袁翔

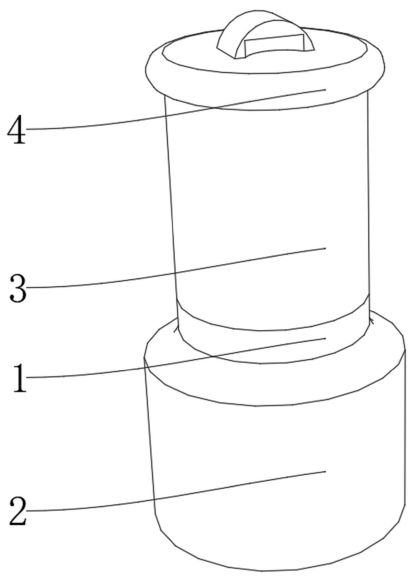
(51) Int.Cl.
A47J 43/046 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种便于清理的破壁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的破壁机，涉及破壁机技术领域，包括破壁机主体，所述破壁机主体的底部固定安装有破壁驱动，且所述破壁机主体的顶部搭接有破壁杯体，所述破壁杯体的顶部搭接有杯体顶盖，所述破壁机主体包括绞碎单元，所述破壁杯体包括安装单元、保温单元，所述杯体顶盖包括密封单，所述绞碎单元包括螺纹槽、转动轴、连接柱、蔬果绞碎刀片。本实用新型通过具备螺纹槽、螺纹密封端，解决现有的破壁机在使用时，装置使用过后无法从装置上拆卸下来，导致机体内部不方便进行清洗的问题，通过以上结构结合以达到使破壁机在使用过程中，通过拆卸机构将装置杯体进行拆卸下来，从而方便对杯体内部进行快速清洗，避免有残留碎渣存留在内壁上。



1. 一种便于清理的破壁机,包括破壁机主体(1),其特征在于:所述破壁机主体(1)的底部固定安装有破壁驱动(2),且所述破壁机主体(1)的顶部搭接有破壁杯体(3),所述破壁杯体(3)的顶部搭接有杯体顶盖(4);

所述破壁机主体(1)包括绞碎单元;

所述破壁杯体(3)包括安装单元、保温单元;

所述杯体顶盖(4)包括密封单元。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述绞碎单元包括螺纹槽(11)、转动轴(12)、连接柱(13)、蔬果绞碎刀片(14),所述螺纹槽(11)开设于破壁机主体(1)的内壁上,所述转动轴(12)的表面固定安装在破壁机主体(1)的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述连接柱(13)的底部活动安装在转动轴(12)的顶部,所述蔬果绞碎刀片(14)的内侧固定安装在连接柱(13)的表面四周。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述安装单元包括螺纹密封端(33),所述螺纹密封端(33)的顶部固定安装在破壁杯体(3)的底部,且所述螺纹密封端(33)的表面四周搭接在螺纹槽(11)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述保温单元包括第一加固内层(31)、第二加固外层(32),所述第一加固内层(31)的内侧固定安装在破壁杯体(3)的内部,所述第二加固外层(32)的内侧固定安装在第一加固内层(31)的表面上,且所述第二加固外层(32)的外侧固定安装在破壁杯体(3)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述密封单元包括连接平台(41)、密封胶圈(42)、固定把手(43),所述连接平台(41)的底部固定安装在杯体顶盖(4)的顶部,所述密封胶圈(42)的顶部固定安装在杯体顶盖(4)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种便于清理的破壁机,其特征在于:所述固定把手(43)的内侧固定安装在密封胶圈(42)的表面上,且所述固定把手(43)的外侧搭接在破壁杯体(3)的内壁上。

一种便于清理的破壁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破壁机技术领域，具体涉及一种便于清理的破壁机。

背景技术

[0002] 破壁机是一种利用超高转速破碎食材的料理机器，可处理蔬菜水果、坚果谷物，甚至骨头和冰块等食材。在使用破壁机时，可以将水果、蔬菜等物料放置在破壁机的搅拌杯内进行搅拌，以获取果蔬汁。为避免果蔬汁在搅拌过程中或搅拌完毕后发生氧化褐变，影响食物的口感和营养，需要对破壁机中的搅拌杯进行抽真空处理以实现果蔬汁的保鲜。

[0003] 现有技术中，提出了公开号为CN112515502A，公开日为2021年03月19日的中国专利文件：一种破壁机，包括：料理杯、与所述料理杯可拆卸地连接的机座、真空泵，还包括：连接座，其中：所述连接座，位于把手下方，与所述料理杯的底部连接，所述连接座面向所述机座的底面设置有密封面，所述密封面上设置有连接口；所述料理杯上设置有所述把手，所述料理杯与所述把手连接处设置有与所述料理杯的腔体导通的抽气口，所述把手内设置有气流通道，所述气流通道的两端分别与所述抽气口以及所述连接口连接。

[0004] 为了解决通过悬臂管道连接杯盖，然而，这种设计使得破壁机结构复杂，在打开或者准备使用破壁机时，需要首先调整悬臂管道至合适的位置，操作较为复杂；另一种类型为采用顶置式真空泵，将真空泵集成在杯盖上，使用电池作为电源，然而，由于受限于杯盖的尺寸和电池的功率，真空泵的功率较小，无法实现较大的真空度的问题，现有技术是采用在料理杯的底部设置有连接座，在气流通部分位于把手内并从连接座穿过，在料理杯的重力作用下，通过连接座底面的密封面以及设置在机座上的密封组件实现密封，并形成密封舱。真空泵与密封舱连接，通过密封组件上的连接口以及气流通对料理杯内进行抽真空，由于真空泵设置于机座内，从而真空泵的功率不会受限于杯盖的尺寸，借助于把手以及连接座排布气流通，从而无须专门设置用于气流流动的悬臂管道，可以简化破壁机的结构，因此，本发明实施例提供的破壁机可以兼顾真空度且结构简单的方式进行处理，但是还会出现装置使用过后无法从装置上拆卸下的情况，进而导致机体内部不方便进行清洗的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的破壁机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0007] 一种便于清理的破壁机，包括破壁机主体，所述破壁机主体的底部固定安装有破壁驱动，且所述破壁机主体的顶部搭接有破壁杯体，所述破壁杯体的顶部搭接有杯体顶盖。

[0008] 所述破壁机主体包括绞碎单元。

[0009] 所述破壁杯体包括安装单元、保温单元。

[0010] 所述杯体顶盖包括密封单元。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述绞碎单元包括螺纹槽、转动轴、连接柱、蔬果绞碎刀片,所述螺纹槽开设于破壁机主体的内壁上,所述转动轴的表面固定安装在破壁机主体的内壁上。

[0012] 采用上述技术方案,通过转动轴带动连接柱进行旋转,使蔬果绞碎刀片将蔬果进行绞碎。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接柱的底部活动安装在转动轴的顶部,所述蔬果绞碎刀片的内侧固定安装在连接柱的表面四周。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述安装单元包括螺纹密封端,所述螺纹密封端的顶部固定安装在破壁杯体的底部,且所述螺纹密封端的表面四周搭接在螺纹槽的内壁上。

[0015] 采用上述技术方案,绞碎之后将破壁杯体底部的螺纹密封端从螺纹槽中旋转出来,以达到将破壁杯体快速拆卸下来,从而方便对杯体内部进行快速清洗,避免有残留碎渣存留在内壁上。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述保温单元包括第一加固内层、第二加固外层,所述第一加固内层的内侧固定安装在破壁杯体的内部,所述第二加固外层的外侧固定安装在破壁杯体的内部。

[0017] 采用上述技术方案,第一加固内层与第二加固外层可以对装置内壁进行加固,避免果核在高速旋转下对内壁上产生划痕,提高装置整体美观度。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述密封单元包括连接平台、密封胶圈、固定把手,所述连接平台的底部固定安装在杯体顶盖的顶部,所述密封胶圈的顶部固定安装在杯体顶盖的底部。

[0019] 采用上述技术方案,将杯体顶盖底部的连接平台卡接到破壁杯体中,利用密封胶圈可以对破壁杯体进行加塞密封。

[0020] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定把手的内侧固定安装在密封胶圈的表面上,且所述固定把手的外侧搭接在破壁杯体的内壁上。

[0021] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0022] 1、本实用新型提供一种便于清理的破壁机,为了具备螺纹槽、螺纹密封端,解决现有的破壁机在使用时,装置使用过后无法从装置上拆卸下来,导致机体内部不方便进行清洗的问题,通过以上结构结合以达到使破壁机在使用过程中,通过拆卸机构将装置杯体进行拆卸下来,从而方便对杯体内部进行快速清洗,避免有残留碎渣存留在内壁上。

[0023] 2、本实用新型提供一种便于清理的破壁机,为了具备第一加固内层、第二加固外层,解决现有的破壁机在使用过程中,装置在对果蔬进行绞碎时,果核在高速旋转下容易在装置内壁产生划痕,影响破壁机整体美观的问题,通过以上结构结合以达到使破壁机在使用过程中,通过加固机构对装置内壁进行加固,避免果核在高速旋转下对内壁上产生划痕,提高装置整体美观度。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的破壁机主体部分立体结构示意图；

[0026] 图3为本实用新型的破壁杯体剖视结构示意图；

[0027] 图4为本实用新型的杯体顶盖立体结构示意图。

[0028] 图中：1、破壁机主体；11、螺纹槽；12、转动轴；13、连接柱；14、蔬果绞碎刀片；2、破壁驱动；3、破壁杯体；31、第一加固内层；32、第二加固外层；33、螺纹密封端；4、杯体顶盖；41、连接平台；42、密封胶圈；43、固定把手。

具体实施方式

[0029] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-4所示，本实用新型提供了一种便于清理的破壁机，包括破壁机主体1，破壁机主体1的底部固定安装有破壁驱动2，且破壁机主体1的顶部搭接有破壁杯体3，破壁杯体3的顶部搭接有杯体顶盖4，破壁机主体1包括绞碎单元，破壁杯体3包括安装单元、保温单元，杯体顶盖4包括密封单元，绞碎单元包括螺纹槽11、转动轴12、连接柱13、蔬果绞碎刀片14，螺纹槽11开设于破壁机主体1的内壁上，转动轴12的表面固定安装在破壁机主体1的内壁上，连接柱13的底部活动安装在转动轴12的顶部，通过转动轴12带动连接柱13进行旋转，使蔬果绞碎刀片14将蔬果进行绞碎，蔬果绞碎刀片14的内侧固定安装在连接柱13的表面四周。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，安装单元包括螺纹密封端33，螺纹密封端33的顶部固定安装在破壁杯体3的底部，且螺纹密封端33的表面四周搭接在螺纹槽11的内壁上，绞碎之后将破壁杯体3底部的螺纹密封端33从螺纹槽11中旋转出来，以达到将破壁杯体3快速拆卸下来，从而方便对杯体内部进行快速清洗，避免有残留碎渣存留在内壁上，保温单元包括第一加固内层31、第二加固外层32，第一加固内层31的内侧固定安装在破壁杯体3的内部，第二加固外层32的内侧固定安装在第一加固内层31的表面上，第一加固内层31与第二加固外层32可以对装置内壁进行加固，避免果核在高速旋转下对内壁上产生划痕，提高装置整体美观度，且第二加固外层32的外侧固定安装在破壁杯体3的内部。

[0034] 实施例3

[0035] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，密封单元包括连接平台41、密封胶圈42、固定把手43，连接平台41的底部固定安装在杯体顶盖4的顶部，密封胶圈42的顶部固定安装在杯体顶盖4的底部，将杯体顶盖4底部的连接平台41卡接到破壁杯体3中，利用密封胶圈42可以对破壁杯体3进行加塞密封，固定把手43的内侧固定安装在密封胶圈42的表面上，且固定把手43的外侧搭接在破壁杯体3的内壁上。

[0036] 下面具体说一下该便于清理的破壁机的工作原理。

[0037] 如图1-4所示，将蔬果放置到破壁杯体3中，随后将杯体顶盖4底部的连接平台41卡接到破壁杯体3中，利用密封胶圈42对破壁杯体3进行加塞密封，然后通过转动轴12带动连接柱13进行旋转，使蔬果绞碎刀片14将蔬果进行绞碎，绞碎之后将破壁杯体3底部的螺纹密封端33从螺纹槽11中旋转出来，以达到将破壁杯体3快速拆卸下来，从而方便对杯体内部进

行快速清洗,避免有残留碎渣存留在内壁上。

[0038] 上文一般性地对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

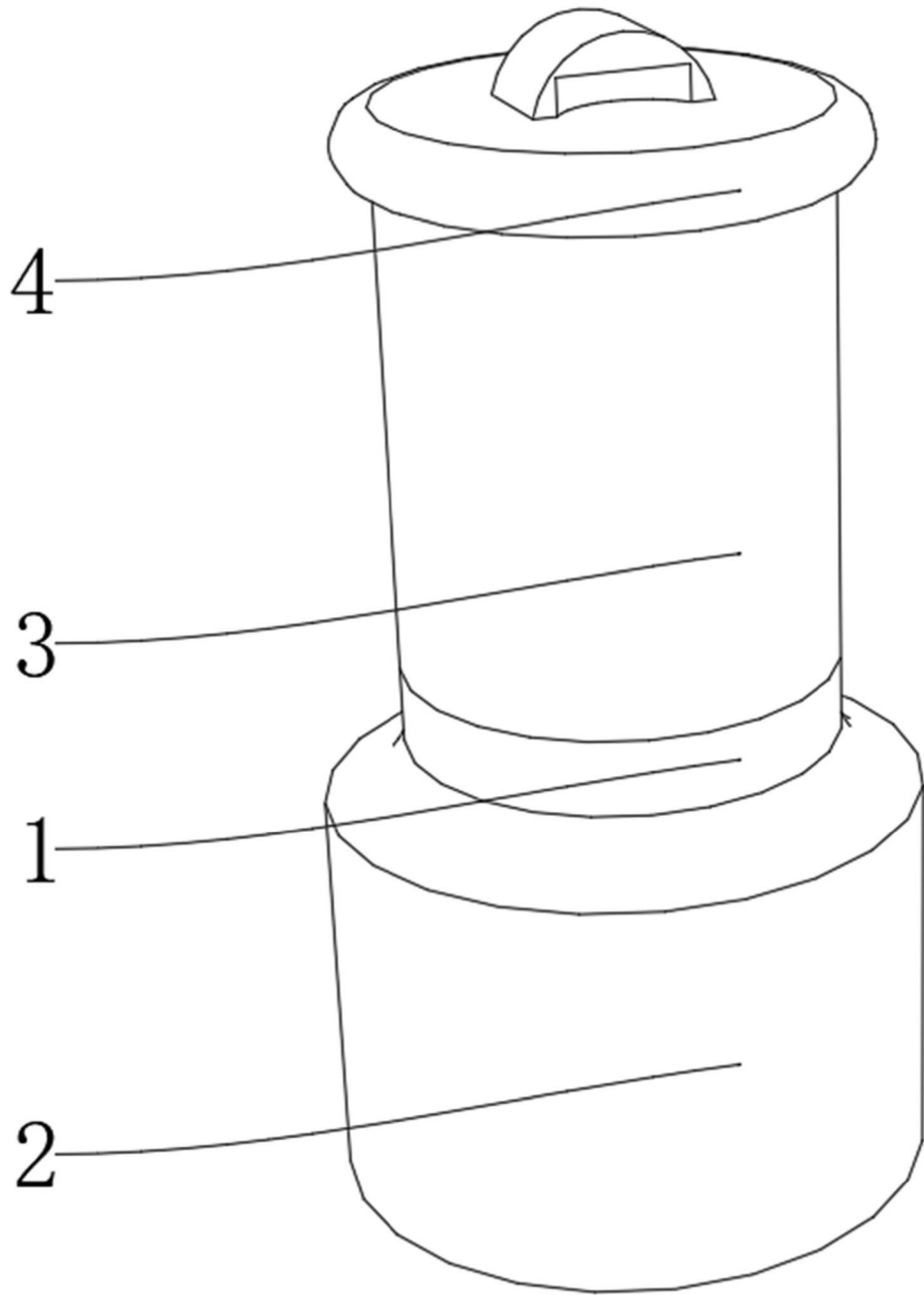


图1

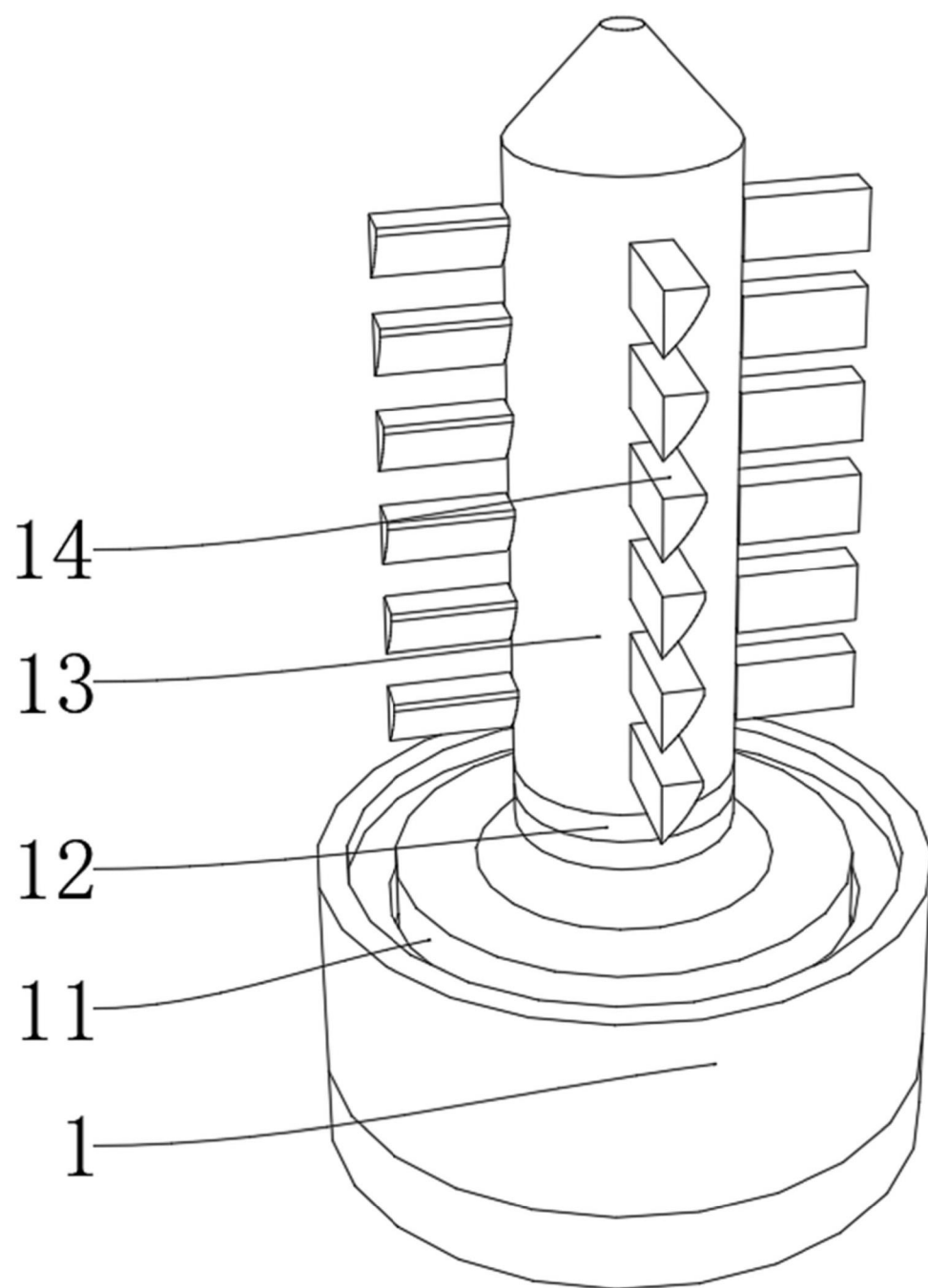


图2

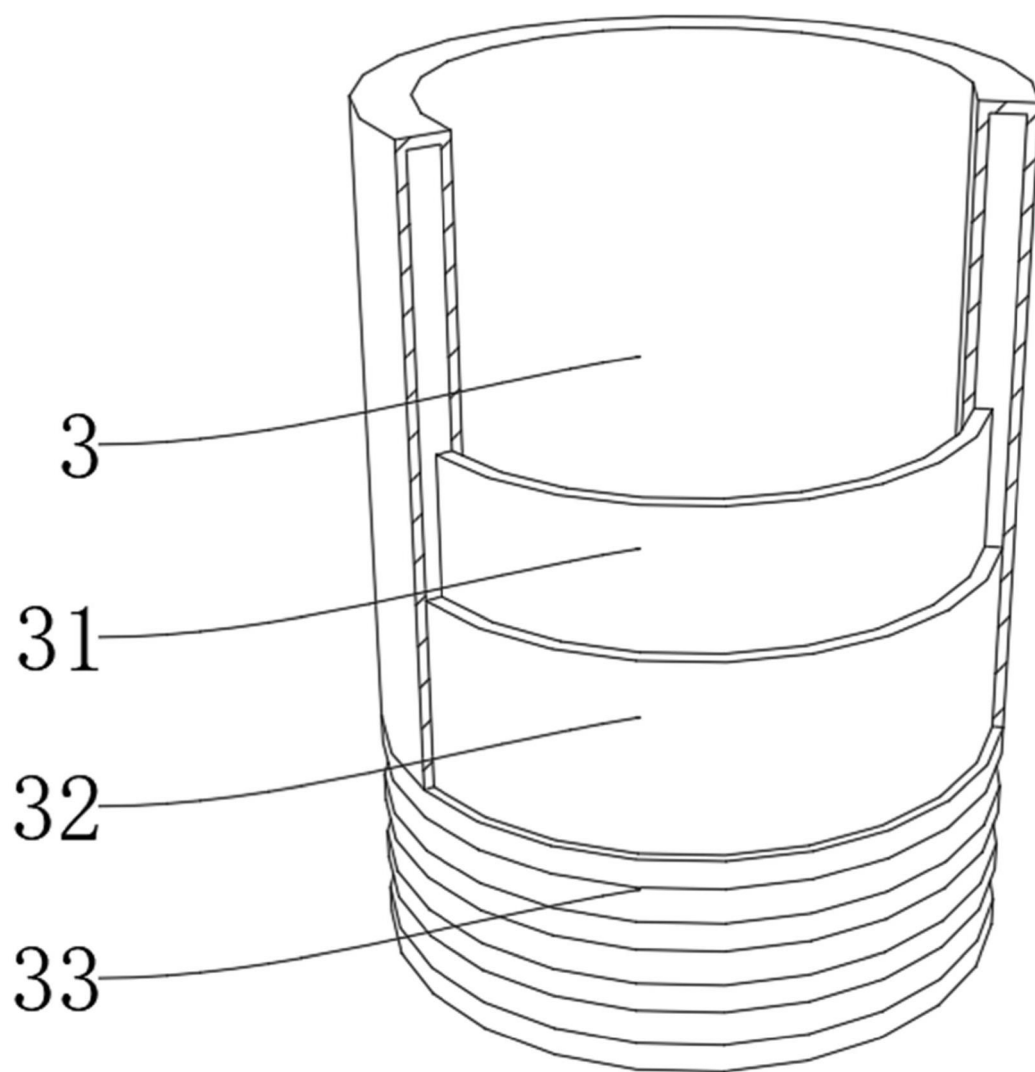


图3

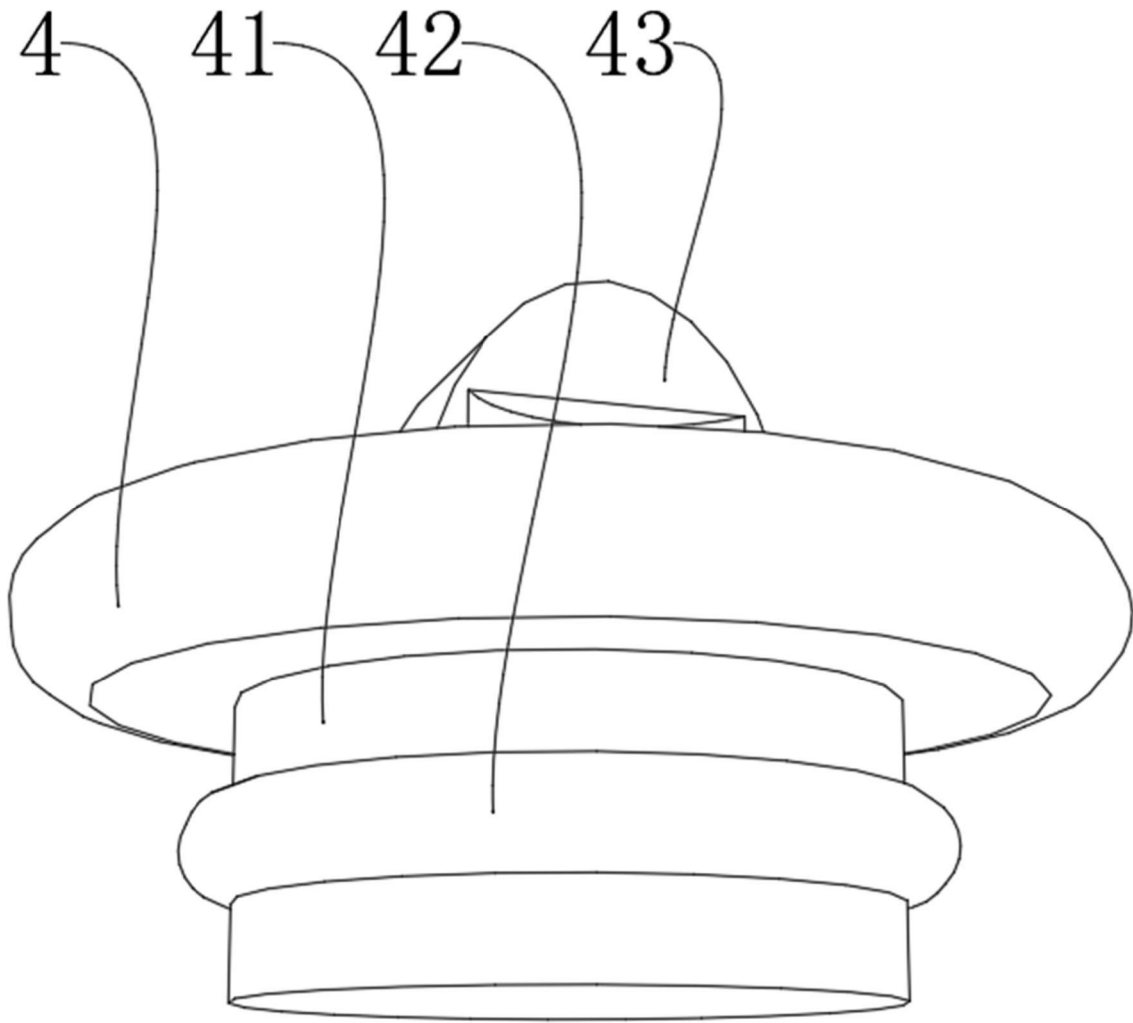


图4