



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112619840 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011348213.5

(22) 申请日 2020.11.26

(71) 申请人 临泉县清华地产中药材有限责任公司

地址 236400 安徽省阜阳市临泉县谭棚镇

(72) 发明人 张清华

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 王冰冰

(51) Int.Cl.

B02C 19/10 (2006.01)

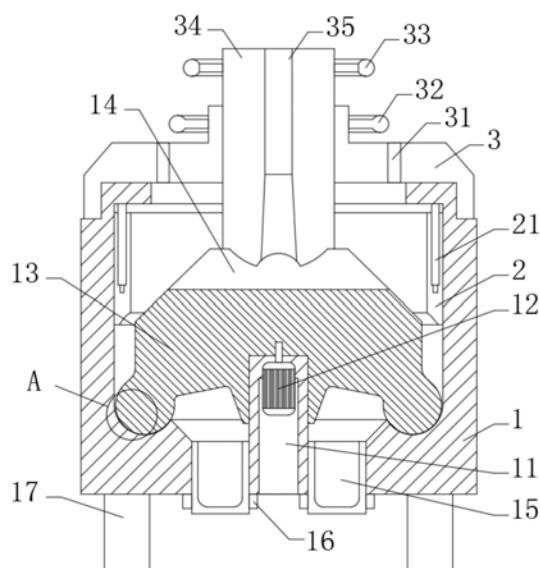
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种中药研磨装置

(57) 摘要

本说明书一个或多个实施例提供一种中药研磨装置，包括：壳体，所述的壳体内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架，所述的电机安装架顶端中心位置通过螺栓安装有电机，所述的电机动力输出端贯穿主体通过螺栓安装有研磨架，所述的研磨架上表面通过螺栓安装有分料架，所述的凹槽中心位置焊接有凸起；经过研磨架与主体的配合，在使用时实现其研磨药物的效果，并且在使用时经过压板的设置，在使用时实现其压实的效果，在进行研磨时首先其研磨速度快，避免了现有技术中研磨时需要人工对其进行研磨并且其研磨时其颗粒大小不均匀的情况发生，并且经过设置压架的设置在使用时，大大加强了初步破碎的使用时的效果。



1.一种中药研磨装置,其特征在于,包括:

壳体(1),所述的壳体(1)内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架(11),所述的电机安装架(11)顶端中心位置通过螺栓安装有电机(12),所述的电机(12)动力输出端贯穿主体(1)通过螺栓安装有研磨架(13),所述的研磨架(13)上表面通过螺栓安装有分料架(14),所述的分料架(14)上表面中心位置开设有凹槽,所述的凹槽中心位置焊接有凸起;

所述的电机安装架(11)两侧的主体(1)下表面螺纹安装有收料框(15),所述的收料框(15)外围靠近底端处焊接有套环(16)。

2.根据权利要求1所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的中药研磨装置还包括:

压板(2),所述的主体(1)内壁螺纹安装有四个电动伸缩杆(21),四个所述的电动伸缩杆(21)均套在压板(2)内,所述的电动伸缩杆(21)底端延伸至压板(2)内部焊接。

3.根据权利要求1所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的中药研磨装置还包括:

顶盖(3),所述的顶盖(3)上表面均匀开设有六个气孔(31),所述的顶盖(3)上表面中心位置套接有压架(34)。

4.根据权利要求3所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的顶盖(3)还包括:

加料口(35),所述的压架(34)上表面中心位置开设有加料口(35),所述的加料口(35)顶端半径小于底端的半径。

5.根据权利要求3所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的顶盖(3)外围靠近顶端处焊接有第一手柄(32),所述的压架(34)外围靠近顶端处焊接有第二手柄(33)。

6.根据权利要求3所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的压架(34)下表面的形态与分料架(14)上表面中心位置形态相匹配。

7.根据权利要求1所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的主体(1)还包括:

支脚(17),所述的主体(1)下表面均匀焊接有四个支脚(17)。

8.根据权利要求2所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的压板(2)下表面的形态与研磨架(13)边缘处的形态相匹配,所述的压板(2)呈环形结构。

9.根据权利要求1所述的一种中药研磨装置,其特征在于,所述的研磨架(13)底端呈环形结构,所述的研磨架(13)表面呈磨砂状态,所述的主体(1)对于研磨架(13)底端处也呈磨砂状态。

一种中药研磨装置

技术领域

[0001] 本说明书一个或多个实施例涉及中药研磨技术领域，尤其涉及一种中药研磨装置。

背景技术

[0002] 以中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂，说明作用机理，指导临床应用的药物，统称为中药。简而言之，中药就是指在中医理论指导下，用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质。中药主要来源于天然药及其加工品，包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物。由于中药以植物药居多，故有“诸药以草为本”的说法。

[0003] 药物之所以能够针对病情，是由于各种药物本身各自具有若干特性和作用，前人将之称为药物的偏性，把药物与疗效有关的性质和性能统称为药性，它包括药物发挥疗效的物质基础和治疗过程中所体现出来的作用。它是药物性质与功能的高度概括。研究药性形成的机制及其运用规律的理论称为药性理论，其基本内容包括四气五味、升降浮沉、归经、有毒无毒、配伍、禁忌等。

[0004] 现有技术中的中药研磨设备一般都是人工进行研磨，或者采用的研磨设备结构不稳定，并且在研磨后其研磨的粉末颗粒不均匀的情况发生，造成部分药物药效无法发挥，从而无法满足现有技术所需。

发明内容

[0005] 有鉴于此，本说明书一个或多个实施例的目的在于提出一种中药研磨装置，以解决的问题。

[0006] 基于上述目的，本说明书一个或多个实施例提供了一种中药研磨装置，包括：壳体，所述的壳体内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架，所述的电机安装架顶端中心位置通过螺栓安装有电机，所述的电机动力输出端贯穿主体通过螺栓安装有研磨架，所述的研磨架上表面通过螺栓安装有分料架，所述的分料架上表面中心位置开设有凹槽，所述的凹槽中心位置焊接有凸起。

[0007] 所述的电机安装架两侧的主体下表面螺纹安装有收料框，所述的收料框外围靠近底端处焊接有套环。

[0008] 所述的中药研磨装置还包括：压板，所述的主体内壁螺纹安装有四个电动伸缩杆，四个所述的电动伸缩杆均套在压板内，所述的电动伸缩杆底端延伸至压板内部焊接。

[0009] 所述的中药研磨装置还包括：顶盖，所述的顶盖上表面均匀开设有六个气孔，所述的顶盖上表面中心位置套接有压架。

[0010] 所述的顶盖还包括：加料口，所述的压架上表面中心位置开设有加料口，所述的加料口顶端半径小于底端的半径。

[0011] 所述的顶盖外围靠近顶端处焊接有第一手柄，所述的压架外围靠近顶端处焊接有第二手柄。

- [0012] 所述的压架下表面的形态与分料架上表面中心位置形态相匹配。
- [0013] 所述的主体还包括：支脚，所述的主体下表面均匀焊接有四个支脚。
- [0014] 所述的压板下表面的形态与研磨架边缘处的形态相匹配，所述的压板呈环形结构。
- [0015] 所述的研磨架底端呈环形结构，所述的研磨架表面呈磨砂状态，所述的主体对于研磨架底端处也呈磨砂状态。
- [0016] 从上面所述可以看出，本说明书一个或多个实施例提供的，一种中药研磨装置，经过研磨架与主体的配合，在使用时实现其研磨药物的效果，并且在使用时经过压板的设置，在使用时实现其压实的效果，在进行研磨时首先其研磨速度快，避免了现有技术中研磨时需要人工对其进行研磨并且其研磨时其颗粒大小不均匀的情况发生，并且经过设置压架的设置在使用时，大大加强了初步破碎的使用时的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本说明书一个或多个实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本说明书一个或多个实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0018] 图1为本发明的整体主视结构示意图；
- [0019] 图2为本发明的图1A区域放大结构示意图；
- [0020] 图3为本发明的整体主视结构示意图；
- [0021] 图4为本发明的整体俯视结构示意图。
- [0022] 图中：1-壳体；11-电机安装架；12-电机；13-研磨架；14-分料架；15-收料框；16-套环；17-支脚；2-压板；21-电动伸缩杆；3-顶盖；31-气孔；32-第一手柄；33-第二手柄；34-压架；35-加料口。

具体实施方式

[0023] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本公开进一步详细说明。

[0024] 需要说明的是，除非另外定义，本说明书一个或多个实施例使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本说明书一个或多个实施例中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同，而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，而是可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变后，则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0025] 实施例一：

[0026] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本发明的整体主视结构示意图；图2为本发明的图1A区域放大结构示意图；图3为本发明的整体主视结构示意图；图4为本发明的

整体俯视结构示意图；具体所述的一种中药研磨装置，包括：壳体1，所述的壳体1内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架11，所述的电机安装架11顶端中心位置通过螺栓安装有电机12，所述的电机12动力输出端贯穿主体1通过螺栓安装有研磨架13，所述的研磨架13上表面通过螺栓安装有分料架14，所述的分料架14上表面中心位置开设有凹槽，所述的凹槽中心位置焊接有凸起。

[0027] 其中，在使用时经过分料架14的旋转，使得其表面的中药进行分料，从而实现了其使用时的分料效果，再经过研磨架13以及主体1的作用，实现其研磨药物的效果。

[0028] 所述的主体1还包括：支脚17，所述的主体1下表面均匀焊接有四个支脚17；所述的电机安装架11两侧的主体1下表面螺纹安装有收料框15，所述的收料框15外围靠近底端处焊接有套环16。

[0029] 其中，经过支脚17加强其支撑与取药的方便。

[0030] 所述的研磨架13底端呈环形结构，所述的研磨架13表面呈磨砂状态，所述的主体1对于研磨架13底端处也呈磨砂状态。

[0031] 其中，研磨架13底端的弧面与主体1之间不接触，最小间隙距离为0.5毫米，用于其在使用时加强其研磨的效果，并且其空隙不断缩小直至间隙为0.5毫米。

[0032] 实施例二：

[0033] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本发明的整体主视结构示意图；图2为本发明的图1A区域放大结构示意图；图3为本发明的整体主视结构示意图；图4为本发明的整体俯视结构示意图；具体所述的一种中药研磨装置，包括：壳体1，所述的壳体1内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架11，所述的电机安装架11顶端中心位置通过螺栓安装有电机12，所述的电机12动力输出端贯穿主体1通过螺栓安装有研磨架13，所述的研磨架13上表面通过螺栓安装有分料架14，所述的分料架14上表面中心位置开设有凹槽，所述的凹槽中心位置焊接有凸起。

[0034] 其中，在使用时经过分料架14的旋转，使得其表面的中药进行分料，从而实现了其使用时的分料效果，再经过研磨架13以及主体1的作用，实现其研磨药物的效果。

[0035] 所述的主体1还包括：支脚17，所述的主体1下表面均匀焊接有四个支脚17；所述的电机安装架11两侧的主体1下表面螺纹安装有收料框15，所述的收料框15外围靠近底端处焊接有套环16。

[0036] 其中，经过支脚17加强其支撑与取药的方便。

[0037] 所述的研磨架13底端呈环形结构，所述的研磨架13表面呈磨砂状态，所述的主体1对于研磨架13底端处也呈磨砂状态。

[0038] 其中，研磨架13底端的弧面与主体1之间不接触，最小间隙距离为0.5毫米，用于其在使用时加强其研磨的效果，并且其空隙不断缩小直至间隙为0.5毫米。

[0039] 所述的中药研磨装置还包括：顶盖3，所述的顶盖3上表面均匀开设有六个气孔31，所述的顶盖3上表面中心位置套接有压架34。

[0040] 所述的顶盖3还包括：加料口35，所述的压架34上表面中心位置开设有加料口35，所述的加料口35顶端半径小于底端的半径。

[0041] 其中，在使用时经过加料口35的设置方便其进行入料。

[0042] 所述的顶盖3外围靠近顶端处焊接有第一手柄32，所述的压架34外围靠近顶端处

焊接有第二手柄33。

[0043] 其中,在使用时经过两个手柄分别控制顶盖3以及相应的压架34的移动与操作。

[0044] 所述的压架34下表面的形态与分料架14上表面中心位置形态相匹配。

[0045] 其中,在使用时经过压架34的设置,可以对一些大块的药物经过人工进行初步处理,从而加强了其研磨药物的效果。

[0046] 实施例三:

[0047] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本发明的整体主视结构示意图;图2为本发明的图1A区域放大结构示意图;图3为本发明的整体主视结构示意图;图4为本发明的整体俯视结构示意图;具体所述的一种中药研磨装置,包括:壳体1,所述的壳体1内部底端中心位置螺纹安装有电机安装架11,所述的电机安装架11顶端中心位置通过螺栓安装有电机12,所述的电机12动力输出端贯穿主体1通过螺栓安装有研磨架13,所述的研磨架13上表面通过螺栓安装有分料架14,所述的分料架14上表面中心位置开设有凹槽,所述的凹槽中心位置焊接有凸起。

[0048] 其中,在使用时经过分料架14的旋转,使得其表面的中药进行分料,从而实现了其使用时的分料效果,再经过研磨架13以及主体1的作用,实现其研磨药物的效果。

[0049] 所述的主体1还包括:支脚17,所述的主体1下表面均匀焊接有四个支脚17;所述的电机安装架11两侧的主体1下表面螺纹安装有收料框15,所述的收料框15外围靠近底端处焊接有套环16。

[0050] 其中,经过支脚17加强其支撑与取药的方便。

[0051] 所述的研磨架13底端呈环形结构,所述的研磨架13表面呈磨砂状态,所述的主体1对于研磨架13底端处也呈磨砂状态。

[0052] 其中,研磨架13底端的弧面与主体1之间不接触,最小间隙距离为0.5毫米,用于其在使用时加强其研磨的效果,并且其空隙不断缩小直至间隙为0.5毫米。

[0053] 所述的中药研磨装置还包括:压板2,所述的主体1内壁螺纹安装有四个电动伸缩杆21,四个所述的电动伸缩杆21均套在压板2内,所述的电动伸缩杆21底端延伸至压板2内部焊接。

[0054] 其中,在使用时经过电动伸缩杆21带动其压板2的下压,从而实现了其加强研磨的效果。

[0055] 所述的压板2下表面的形态与研磨架13边缘处的形态相匹配,所述的压板2呈环形结构。

[0056] 其中,在使用时经过压板2与相应的研磨架13研磨处的形态相同,在使用时大大加强了其整体在对于其研磨时的药物难以研磨时的尴尬情况,经过压板2的下压,从而实现了其彻底研磨的效果。

[0057] 工作原理:在使用时经过中药放入到加料口35中,当需要进行初步破碎时,经过人工抬举对其进行冲压,实现其破碎效果,而后取出压架34经过电机12的带动旋转实现其将破碎后的中药甩出落入到主体1内,而后经过电机12的旋转,并且经过电动伸缩杆21以及压板2的设置,将中药下压,并且经过主体1以及研磨架13的研磨,最终实现其研磨的效果,再经过收料框15进行收料。

[0058] 尽管已经结合了本公开的具体实施例对本公开进行了描述,但是根据前面的描

述,这些实施例的很多替换、修改和变型对本领域普通技术人员来说将是显而易见的。

[0059] 本说明书一个或多个实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此,凡在本说明书一个或多个实施例的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本公开的保护范围之内。

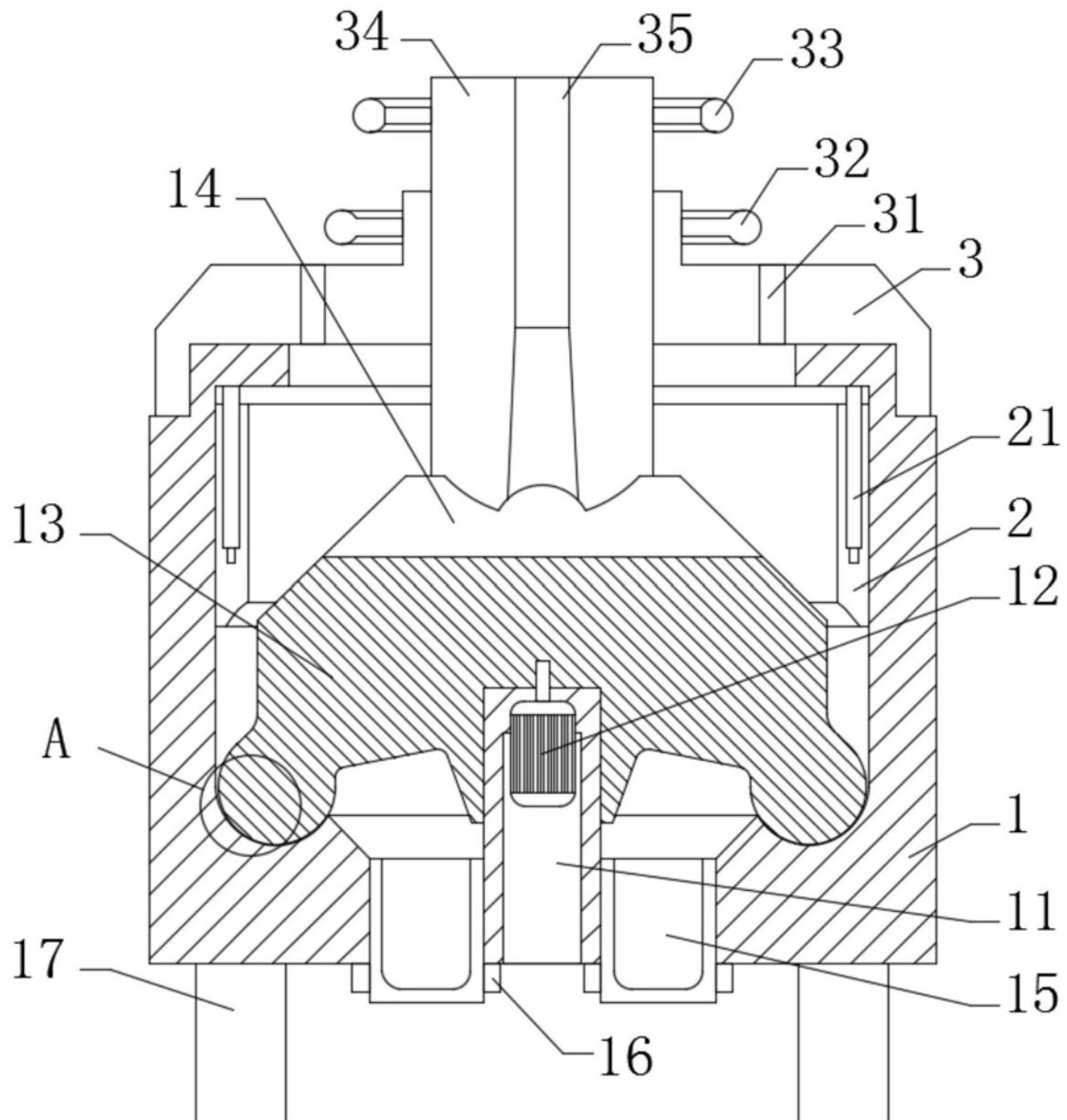


图1

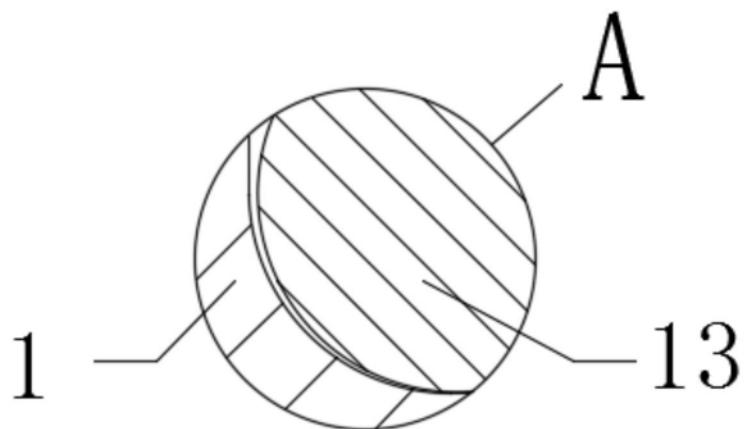


图2

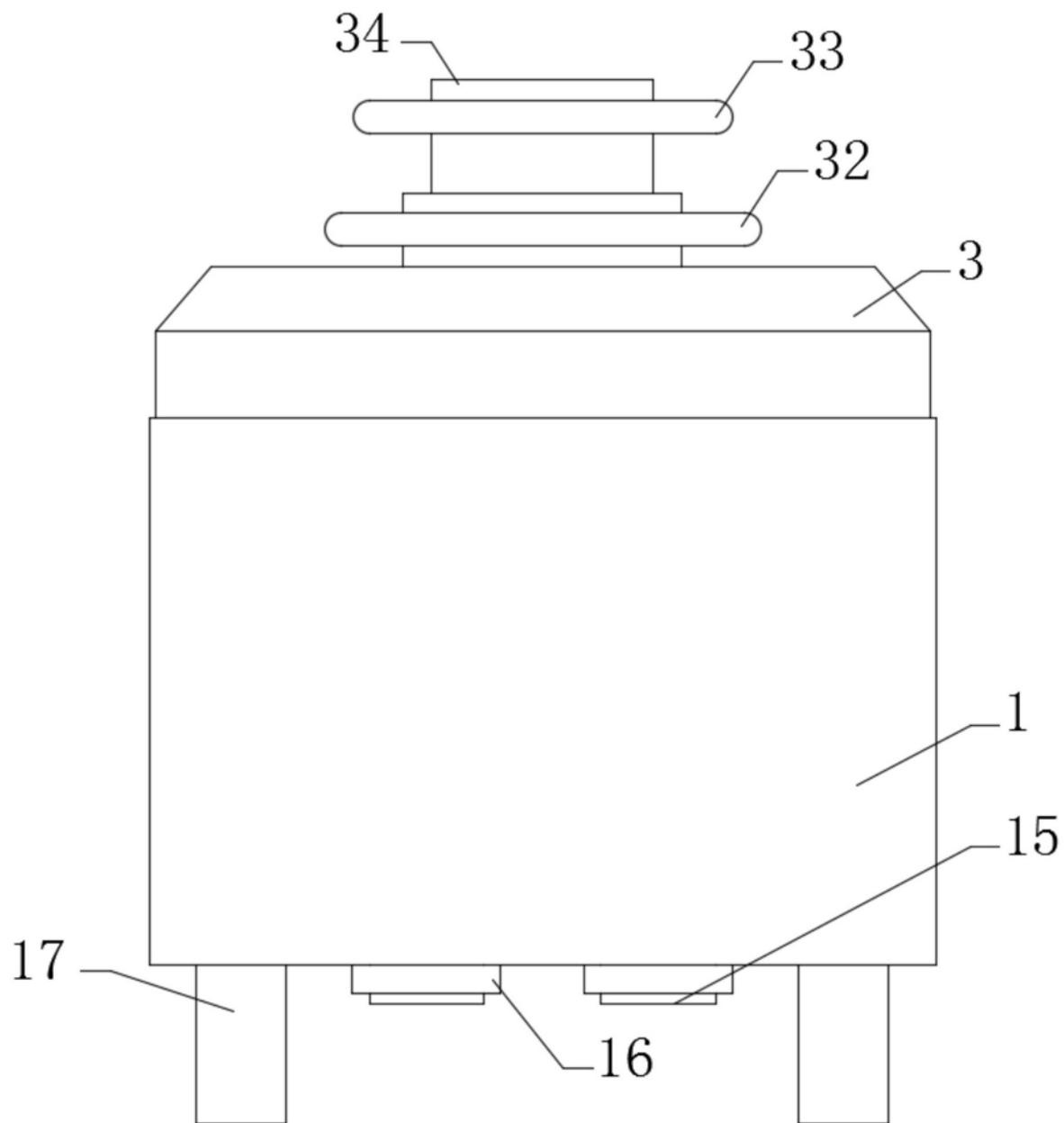


图3

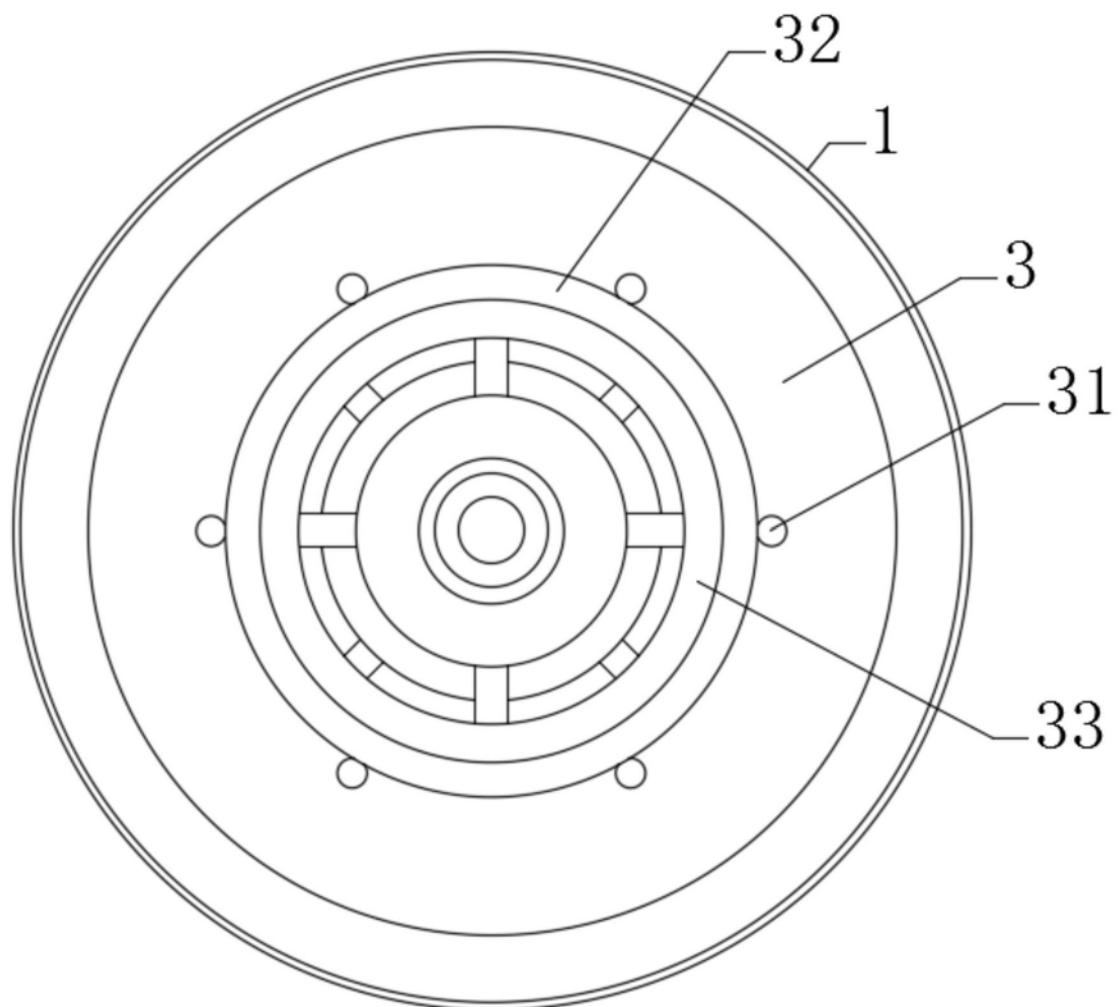


图4