(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 214487216 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202023135339.2

(22)申请日 2020.12.23

(73)专利权人 广东三迎食品有限公司
地址 523539 广东省东莞市桥头镇石水口科技路15号

(72)发明人 王炳焕

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 李智祥

(51)Int.Cl.
B02C 18/12(2006.01)
B02C 18/16(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)

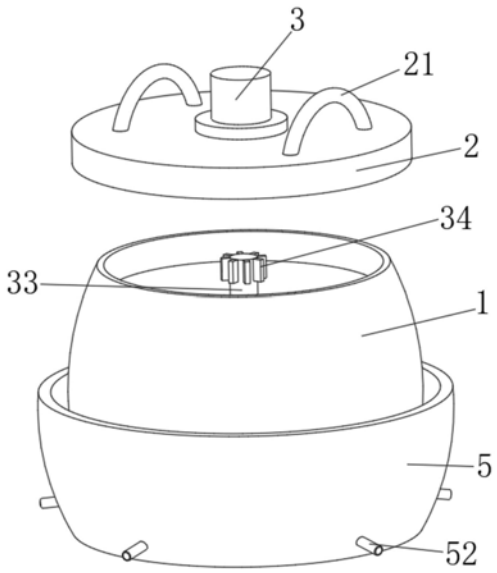
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机

(57)摘要

本实用新型涉及碎馅机技术领域，尤其是一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，包括碎陷箱，所述碎陷箱的上端连接有碎陷盖，所述碎陷盖的上端两侧均安装有把手，所述碎陷盖的底端外侧环形开设有与碎陷箱的顶端相适配的密封槽，所述碎陷盖的上端中部安装有正反电机，有效提高了对蔬菜的甩水效率，进一步的，当旋转刀片反转通过背刀端对蔬菜进行撞击甩水的同时，蔬菜撞击甩出的水分会通过多个出水漏槽排入收集环板的内侧，进入收集环板内侧的水分再通过多个出水管流出，保证了本实用新型对蔬菜的绞碎甩干质量，同时提高了本实用新型的工作效率，本实用新型适用范围更广、使用简单，具有良好的市场竞争力，值得推荐。



CN 214487216 U

1.一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，包括碎陷箱(1)，其特征在于，所述碎陷箱(1)的上端连接有碎陷盖(2)，所述碎陷盖(2)的上端两侧均安装有把手(21)，所述碎陷盖(2)的底端外侧环形开设有与碎陷箱(1)的顶端相适配的密封槽(22)，所述碎陷盖(2)的上端中部安装有正反电机(3)，所述正反电机(3)通过线路与外界电源相连接，所述正反电机(3)的输出端连接有绞碎甩干机构，所述碎陷箱(1)的下端外侧安装有收集环板(5)，所述收集环板(5)的内部连接有甩干出水机构。

2.根据权利要求1所述的具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，其特征在于，所述正反电机(3)的输出端贯穿碎陷盖(2)的中部并连接有旋转套轴(31)，所述旋转套轴(31)远离碎陷盖(2)的一端中部开设有齿条槽(32)，所述碎陷箱(1)的内部安装有旋转轴(33)，所述旋转轴(33)的顶端外侧等间距环形安装有多个旋转齿条(34)，多个所述旋转齿条(34)与齿条槽(32)相适配，所述碎陷箱(1)的内底壁中部安装有固定块(35)，所述固定块(35)的内部贴合安装有与旋转轴(33)相适配的配合轴承(36)，所述固定块(35)的中部安装有限位块(37)，所述旋转轴(33)的底端开设有与限位块(37)相适配的限位槽(38)，所述旋转轴(33)的底端通过限位槽(38)与限位块(37)的配合插入配合轴承(36)内。

3.根据权利要求2所述的具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，其特征在于，所述旋转轴(33)的外侧等间距环形安装有多组旋转刀片(4)，多组所述旋转刀片(4)的一侧设置有切割端(41)，多组所述旋转刀片(4)的另一侧设置有背刀端(42)，所述切割端(41)的两侧均等间距开设有多条流动槽(43)，所述背刀端(42)中部等间距安装有多个贴合球(44)，多个所述贴合球(44)的中部共同连接有多个分裂条(45)，多个所述分裂条(45)远离旋转轴(33)的一端共同连接有连接柱(46)，所述连接柱(46)远离分裂条(45)的一侧等间距垂直安装有多个旋转刷(47)。

4.根据权利要求1所述的具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，其特征在于，所述碎陷箱(1)的下端与收集环板(5)的对应侧等间距环形贯穿开设有多组出水漏槽(51)，多组所述出水漏槽(51)将碎陷箱(1)的内部与收集环板(5)的内侧相连通，所述收集环板(5)的底端等间距环形安装有多个出水管(52)。

5.根据权利要求1所述的具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，其特征在于，绞碎甩干机构包括旋转套轴(31)、齿条槽(32)、旋转轴(33)、旋转齿条(34)、固定块(35)、配合轴承(36)、限位块(37)、限位槽(38)、旋转刀片(4)、切割端(41)、背刀端(42)、流动槽(43)、贴合球(44)、分裂条(45)、连接柱(46)、旋转刷(47)，甩干出水机构包括出水漏槽(51)、出水管(52)。

一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎馅机技术领域，尤其涉及一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机。

背景技术

[0002] 目前碎馅机的应用非常普遍，在各大超市、市场以及各种食品加工单位中均普遍存在，现今的碎馅机按照动力的来源一般分为手动碎馅机和电动碎馅机，使用时都是把蔬菜从碎馅机的顶口塞进机内，由碎馅机内部设置的刀片把蔬菜进行绞碎。

[0003] 然而现有的碎馅机在使用过程中较为繁琐，且不易拆卸清洗，大量碎馅过程中残留的蔬菜屑沾附在碎馅机的内壁不易清理，这会使其掺杂在其余蔬菜内一并加工影响使用，并且在加工蔬菜时，难以有效的将蔬菜内部的水分甩出，导致蔬菜现在使用过程中，还存在大量水分，影响口感，为此，我们提供一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，使其碎馅机可轻松拆卸清洗，并且可将蔬菜内的水分有效的甩出，本实用新型适用范围更广、使用简单，具有良好的市场竞争力，值得推荐。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，包括碎陷箱，所述碎陷箱的上端连接有碎陷盖，所述碎陷盖的上端两侧均安装有把手，所述碎陷盖的底端外侧环形开设有与碎陷箱的顶端相适配的密封槽，所述碎陷盖的上端中部安装有正反电机，所述正反电机通过线路与外界电源相连接，所述正反电机的输出端连接有绞碎甩干机构，所述碎陷箱的下端外侧安装有收集环板，所述收集环板的内部连接有甩干出水机构。

[0007] 优选的，所述正反电机的输出端贯穿碎陷盖的中部并连接有旋转套轴，所述旋转套轴远离碎陷盖的一端中部开设有齿条槽，所述碎陷箱的内部安装有旋转轴，所述旋转轴的顶端外侧等间距环形安装有多个旋转齿条，多个所述旋转齿条与齿条槽相适配，所述碎陷箱的内底壁中部安装有固定块，所述固定块的内部贴合安装有与旋转轴相适配的配合轴承，所述固定块的中部安装有限位块，所述旋转轴的底端开设有与限位块相适配的限位槽，所述旋转轴的底端通过限位槽与限位块的配合插入配合轴承内。

[0008] 优选的，所述旋转轴的外侧等间距环形安装有多组旋转刀片，多组所述旋转刀片的一侧设置有切割端，多组所述旋转刀片的另一侧设置有背刀端，所述切割端的两侧均等间距开设有多条流动槽，所述背刀端中部等间距安装有多个贴合球，多个所述贴合球的中部共同连接有多个分裂条，多个所述分裂条远离旋转轴的一端共同连接有连接柱，所述连接柱远离分裂条的一侧等间距垂直安装有多个旋转刷。

[0009] 优选的，所述碎陷箱的下端与收集环板的对应侧等间距环形贯穿开设有多组出水

漏槽，多组所述出水漏槽将碎陷箱的内部与收集环板的内侧相连通，所述收集环板的底端等间距环形安装有多个出水管。

[0010] 优选的，绞碎甩干机构包括旋转套轴、齿条槽、旋转轴、旋转齿条、固定块、配合轴承、限位块、限位槽、旋转刀片、切割端、背刀端、流动槽、贴合球、分裂条、连接柱、旋转刷，甩干出水机构包括出水漏槽、出水管。

[0011] 本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，有益效果在于：

[0012] 通过安装有正反电机、旋转刀片和分裂条等结构，使得本实用新型在使用过程中可通过启动正反电机反转，使得正反电机通过旋转套轴带动旋转轴逆时针旋转，此时旋转轴带动多组旋转刀片通过背刀端对绞碎完成的蔬菜进行旋转撞击甩水，并通过多个贴合球使得绞碎的蔬菜快速从背刀端的表面滑落，使得蔬菜不会沾附的背刀端的表面影响蔬菜甩水效果，与此同时，通过多个分裂条和旋转刷，使得在甩水过程中可将一些沾附成团的蔬菜进行打碎，有效提高了对蔬菜的甩水效率，进一步的，当旋转刀片反转通过背刀端对蔬菜进行撞击甩水的同时，蔬菜撞击甩出的水分会通过多个出水漏槽排入收集环板的内侧，进入收集环板内侧的水分再通过多个出水管流出，保证了本实用新型对蔬菜的绞碎甩干质量，同时提高了本实用新型的工作效率。

[0013] 通过安装有旋转套筒、旋转轴和配合轴承等结构，使得本实用新型在使用过程中可通过将碎陷盖从碎陷箱的上端挪开，使得旋转套筒脱离旋转轴，其次将旋转轴从配合轴承的内部拔出，然后在对碎陷箱内部的蔬菜进行收集，接着再对旋转轴、旋转刀片和碎陷箱内部残留的蔬菜屑进行清洗，降低了本实用新型的操作难度，同时提高了本实用新型的适宜清洗效率，本实用新型适用范围更广、使用简单，具有良好的市场竞争力，值得推荐。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机碎陷箱结构剖视示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机碎陷盖结构剖视示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机固定块结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出的一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机旋转刀片结构示意图。

[0019] 图中：1、碎陷箱；2、碎陷盖；21、把手；22、密封槽；3、正反电机；31、旋转套轴；32、齿条槽；33、旋转轴；34、旋转齿条；35、固定块；36、配合轴承；37、限位块；38、限位槽；4、旋转刀片；41、切割端；42、背刀端；43、流动槽；44、贴合球；45、分裂条；46、连接柱；47、旋转刷；5、收集环板；51、出水漏槽；52、出水管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-5，一种具有甩干功能的便于绞碎的碎馅机，包括碎陷箱1，碎陷箱1的上端连接有碎陷盖2，碎陷盖2的上端两侧均安装有把手21，碎陷盖2的底端外侧环形开设有与碎陷箱1的顶端相适配的密封槽22，碎陷盖2的上端中部安装有正反电机3，正反电机3通过线路与外界电源相连接，使得正反电机3的工作更加平稳，保证了本实用新型工作的稳定性。

[0022] 正反电机3的输出端连接有绞碎甩干机构，绞碎甩干机构包括旋转套轴31、齿条槽32、旋转轴33、旋转齿条34、固定块35、配合轴承36、限位块37、限位槽38、旋转刀片4、切割端41、背刀端42、流动槽43、贴合球44、分裂条45、连接柱46、旋转刷47，正反电机3的输出端贯穿碎陷盖2的中部并连接有旋转套轴31，旋转套轴31远离碎陷盖2的一端中部开设有齿条槽32，碎陷箱1的内部安装有旋转轴33，旋转轴33的顶端外侧等间距环形安装有多个旋转齿条34，多个旋转齿条34与齿条槽32相适配，碎陷箱1的内底壁中部安装有固定块35，固定块35的内部贴合安装有与旋转轴33相适配的配合轴承36，固定块35的中部安装有限位块37，旋转轴33的底端开设有与限位块37相适配的限位槽38，旋转轴33的底端通过限位槽38与限位块37的配合插入配合轴承36内，旋转轴33的外侧等间距环形安装有多组旋转刀片4，多组旋转刀片4的一侧设置有切割端41，多组旋转刀片4的另一侧设置有背刀端42，切割端41的两侧均等间距开设有多条流动槽43，背刀端42中部等间距安装有多个贴合球44，多个贴合球44的中部共同连接有多个分裂条45，多个分裂条45远离旋转轴33的一端共同连接有连接柱46，连接柱46远离分裂条45的一侧等间距垂直安装有多个旋转刷47，使得本实用新型在对素材进行甩干操作时，可通过旋转刷47将远离旋转轴33的蔬菜快速扫至碎陷箱1的中部进行甩水，提高了本实用新型的甩水质量。

[0023] 碎陷箱1的下端外侧安装有收集环板5，收集环板5的内部连接有甩干出水机构，甩干出水机构包括出水漏槽51、出水管52，碎陷箱1的下端与收集环板5的对应侧等间距环形贯穿开设有多组出水漏槽51，多组出水漏槽51将碎陷箱1的内部与收集环板5的内侧相连通，收集环板5的底端等间距环形安装有多个出水管52，使得对蔬菜甩出的水分都通过出水管52进行收集处理，有效保证了本实用新型的实用性。

[0024] 工作原理：当使用本实用新型时，首先将旋转轴33的底端通过限位槽38和限位块37的配合插入配合轴承36内，接着将需要绞碎的蔬菜倒入碎陷箱1的内部，然后将碎陷盖2盖在碎陷箱1的顶端，并使碎陷箱1的顶端插入密封槽22内，同时使得齿条槽32与对个旋转齿条34相卡接，其次通过两侧把手21将碎陷盖2在碎陷箱1的顶端压紧，然后通过外界电源启动正反电机3正转，使得正反电机3通过旋转套轴31带动旋转轴33顺时针旋转，旋转轴33旋转的同时带动多组旋转刀片4通过切割端41对碎陷箱1内部的蔬菜进行切割绞碎，并且通过设置有多个流动槽43，使得蔬菜在绞碎过程中可快速通过流动槽43进行绞碎，提高蔬菜的绞碎效果，当对碎陷箱1内的蔬菜绞碎完毕后，再启动正反电机3反转，使得正反电机3通过旋转套轴31带动旋转轴33逆时针旋转，此时旋转轴33带动多组旋转刀片4通过背刀端42对绞碎完成的蔬菜进行旋转撞击甩水，并通过多个贴合球44使得绞碎的蔬菜快速从背刀端42的表面滑落，使得蔬菜不会沾附的背刀端42的表面影响蔬菜甩水效果，与此同时，通过多个分裂条45和旋转刷47，使得在甩水过程中可将一些沾附成团的蔬菜进行打碎，有效提高了对蔬菜的甩水效率，进一步的，当旋转刀片4反转通过背刀端42对蔬菜进行撞击甩水的同

时，蔬菜撞击甩出的水分会通过多个出水漏槽51排入收集环板5的内侧，进入收集环板5内侧的水分再通过多个出水管52流出，解决了蔬菜在绞碎过程中，还存在大量水分，影响口感的问题，当蔬菜绞碎刷干完毕后，再将碎陷盖2从碎陷箱1的上端挪开，其次将旋转轴33从配合轴承36的内部拔出，然后在对碎陷箱1内部的蔬菜进行收集，最后，再对旋转轴33、旋转刀片4和碎陷箱1内部残留的蔬菜屑进行清洗，解决了碎馅机在使用过程中较为繁琐，且不易拆卸清洗的问题，大大提高了本实用新型的实用性。

[0025] 以上所述，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。

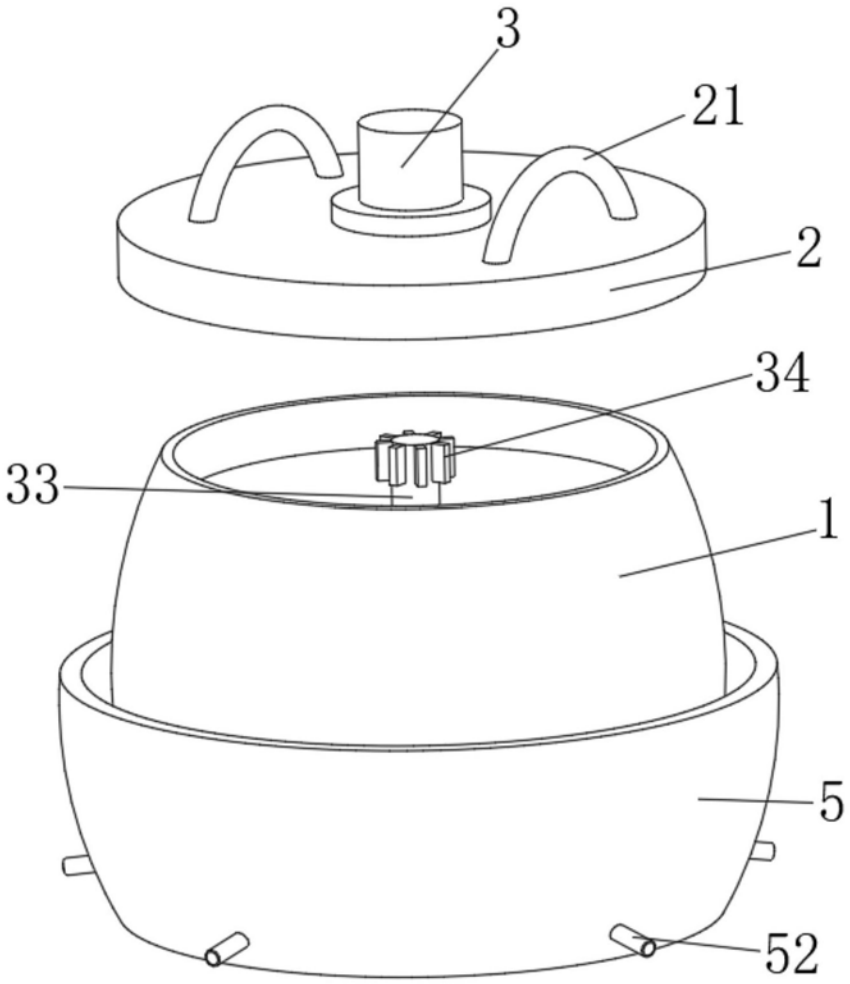


图1

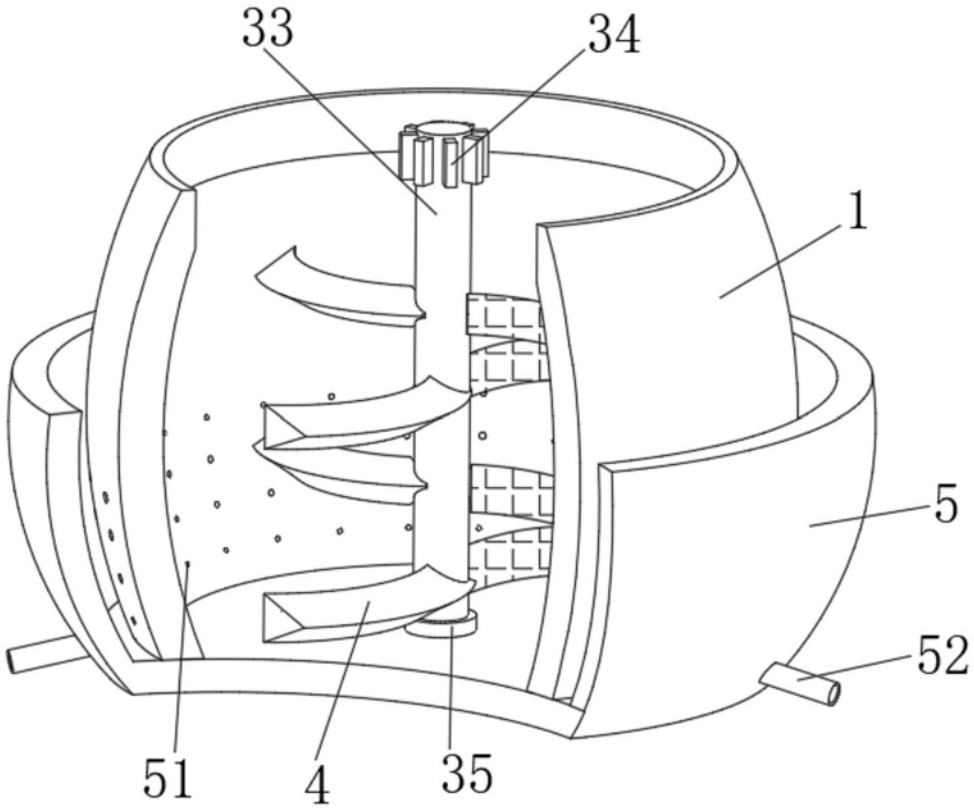


图2

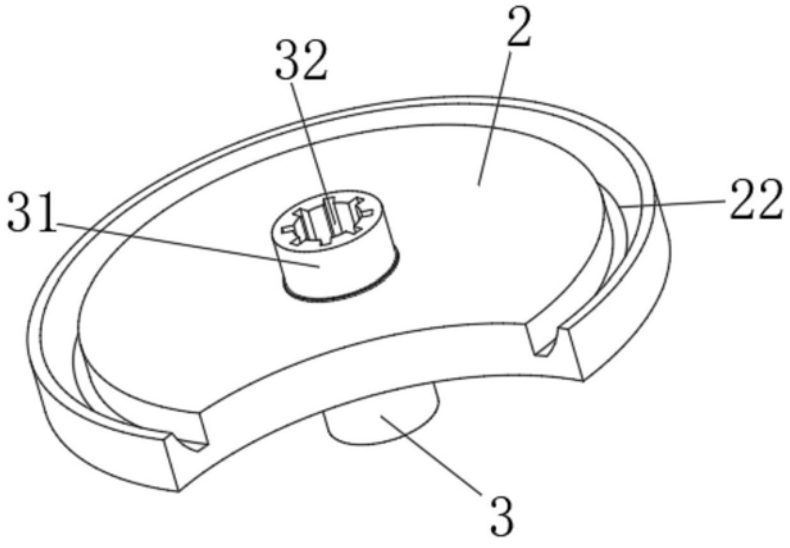


图3

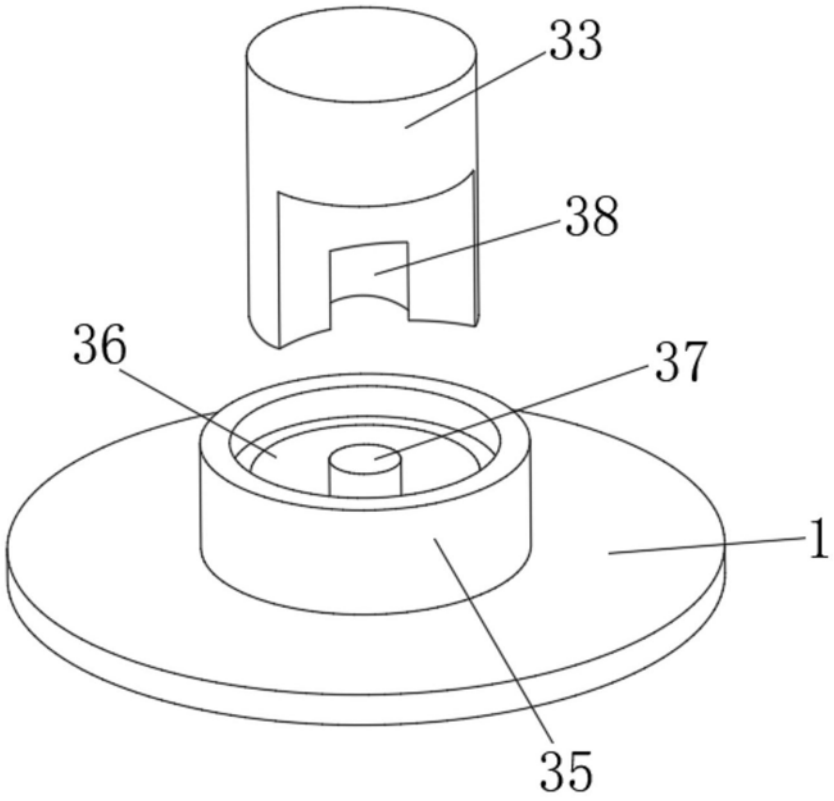


图4

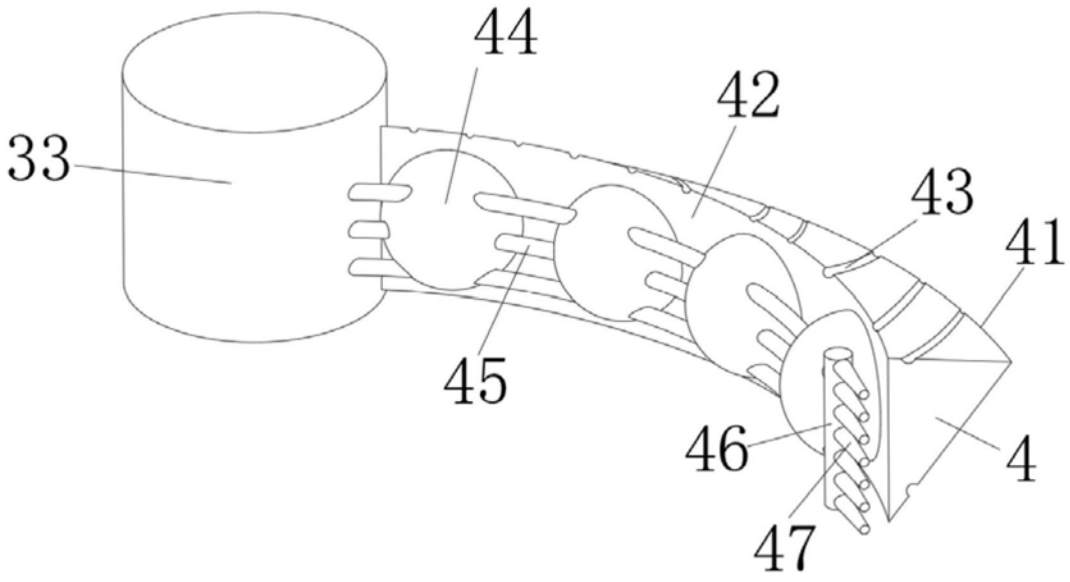


图5