



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215587269 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202121230438.0

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 安徽翹歌食品科技有限公司

地址 242000 安徽省宣城市宣州区宣州洪
林现代农业示范区

(72) 发明人 冯辉 徐飞 夏文定

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 张海涛

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

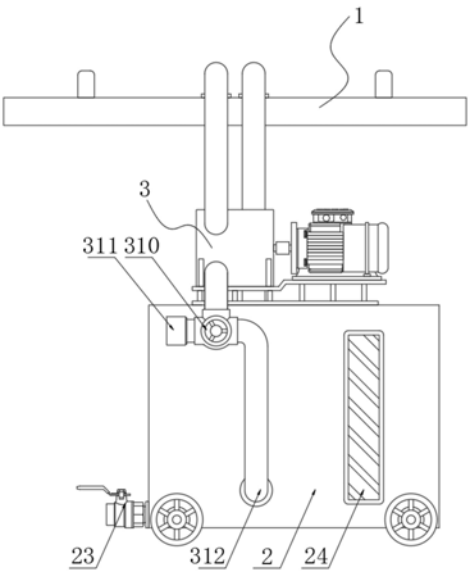
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种基于高速斩拌机用内部清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,包括冲洗机构、水箱及其顶部设置的驱动机构,所述驱动机构包括固定连接在水箱顶部的底座,所述底座的顶部从左到右依次固定连接有叶轮箱和电机,所述叶轮箱内部的中间固定连接隔板,所述叶轮箱的内部且位于隔板的左右两侧均转动连接有叶轮,且两个叶轮同轴连接,本实用新型涉及斩拌机技术领域。该基于高速斩拌机用内部清洗装置,通过将叶轮箱内设置两组工作结构,可利用电机同时实现双向抽水的动作,且两组抽出的水互不干扰,配合冲洗机构可实现对斩拌机内流动冲洗的效果,冲洗的水也可直接抽出进行处理,避免了污水漫出污染设备,设备成本低,清洗效果好。



1. 一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,包括冲洗机构(1)、水箱(2)及其顶部设置的驱动机构(3),其特征在于:所述驱动机构(3)包括固定连接在水箱(2)顶部的底座(31),所述底座(31)的顶部从左到右依次固定连接有叶轮箱(32)和电机(33),所述叶轮箱(32)内部的中间固定连接有隔板(34),所述叶轮箱(32)的内部且位于隔板(34)的左右两侧均转动连接有叶轮(35),且两个叶轮(35)同轴连接,所述电机(33)输出轴的左端贯穿叶轮箱(32)的右壁并与叶轮(35)的中心固定连接,所述叶轮箱(32)前侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱(32)左侧空腔连通的第一出水管(36)和第一进水管(37),所述叶轮箱(32)后侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱(32)右侧空腔连通的第二进水管(38)和第二出水管(39),所述第一出水管(36)和第二进水管(38)的顶端均与冲洗机构(1)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述冲洗机构(1)包括盖在斩拌机顶部的半圆顶盖(11),且半圆顶盖(11)顶部的两侧均固定连接有把手,所述半圆顶盖(11)底部的中间固定连接有与斩拌机内表面贴合的柔性刮板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述柔性刮板(12)的左右两侧分别固定连接有喷水盒(13)和抽水盒(14),所述喷水盒(13)的侧面开设有若干个喷水孔(15),所述抽水盒(14)的底部和右侧均开设有抽水槽(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述第一出水管(36)的顶端与喷水盒(13)的内腔连通,所述第二进水管(38)的顶端与抽水盒(14)的内腔连通。

5. 根据权利要求1所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述第一进水管(37)的底端通过三通阀(310)分别连通有净水管接头(311)和抽水管(312),且抽水管(312)的底端与水箱(2)正面的底部连通。

6. 根据权利要求1所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述水箱(2)顶部的后侧贯穿有过滤桶(21),且第二出水管(39)的底端延伸至过滤桶(21)的内部,所述过滤桶(21)后侧的顶部开设有溢流槽(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,其特征在于:所述水箱(2)左侧的底部连通有排污阀(23),且水箱(2)正面的右侧固定连接有玻璃窗口(24),所述水箱(2)前后两侧底部的左右两侧均转动连接有底轮。

一种基于高速斩拌机用内部清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及斩拌机技术领域，具体为一种基于高速斩拌机用内部清洗装置。

背景技术

[0002] 斩拌机在利用斩刀高速旋转的斩切作用，将肉及辅料在短时间内斩成肉馅或肉泥状，还可以将肉、辅料、水一起搅拌成均匀的乳化物。斩拌机刀速、锅速、斩刀与转锅的间隙达到最佳的组合，使斩切产品细度好、升温小、斩拌时间短，特别是由于乳化处理，使肠类产品的细密度与弹性大大增强，最大程度的提高了肉制品乳化效果、弹性及细腻度。

[0003] 斩拌机在加工食品之后，其内需要进行彻底的清洗，否则食物残渣变质，会影响后续的食品加工，而手动刷洗较为费力，对于斩拌机内部刀片处难以进行刷洗，而若直接用水冲洗，水易漫出，导致设备内外脏污，更难清洗。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种基于高速斩拌机用内部清洗装置，解决了手动刷洗较为费力，且内部难以进行刷洗，而若直接用水冲洗，水易漫出，导致设备内外脏污，更难清洗的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种基于高速斩拌机用内部清洗装置，包括冲洗机构、水箱及其顶部设置的驱动机构，所述驱动机构包括固定连接在水箱顶部的底座，所述底座的顶部从左到右依次固定连接有叶轮箱和电机，所述叶轮箱内部的中间固定连接有隔板，所述叶轮箱的内部且位于隔板的左右两侧均转动连接有叶轮，且两个叶轮同轴连接，所述电机输出轴的左端贯穿叶轮箱的右壁并与叶轮的轴心固定连接，所述叶轮箱前侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱左侧空腔连通的第一出水管和第一进水管，所述叶轮箱后侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱右侧空腔连通的第二进水管和第二出水管，所述第一出水管和第二进水管的顶端均与冲洗机构连通。

[0006] 优选的，所述冲洗机构包括盖在斩拌机顶部的半圆顶盖，且半圆顶盖顶部的两侧均固定连接有把手，所述半圆顶盖底部的中间固定连接有与斩拌机内表面贴合的柔性刮板。

[0007] 优选的，所述柔性刮板的左右两侧分别固定连接有喷水盒和抽水盒，所述喷水盒的侧面开设有若干个喷水孔，所述抽水盒的底部和右侧均开设有抽水槽。

[0008] 优选的，所述第一出水管的顶端与喷水盒的内腔连通，所述第二进水管的顶端与抽水盒的内腔连通。

[0009] 优选的，所述第一进水管的底端通过三通阀分别连通有净水管道接头和抽水管，且抽水管的底端与水箱正面的底部连通。

[0010] 优选的，所述水箱顶部的后侧贯穿有过滤桶，且第二出水管的底端延伸至过滤桶的内部，所述过滤桶后侧的顶部开设有溢流槽。

[0011] 优选的，所述水箱左侧的底部连通有排污阀，且水箱正面的右侧固定连接玻璃

窗口,所述水箱前后两侧底部的左右两侧均转动连接有底轮。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种基于高速斩拌机用内部清洗装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0014] (1)、该基于高速斩拌机用内部清洗装置,通过在叶轮箱内部的中间固定连接隔板,叶轮箱的内部且位于隔板的左右两侧均转动连接有叶轮,且两个叶轮同轴连接,电机输出轴的左端贯穿叶轮箱的右壁并与叶轮的轴心固定连接,叶轮箱前侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱左侧空腔连通的第一出水管和第一进水管,叶轮箱后侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱右侧空腔连通的第二进水管和第二出水管,第一出水管和第二进水管的顶端均与冲洗机构连通,通过将叶轮箱内设置两组工作结构,可利用电机同时实现双向抽水的动作,且两组抽出的水互不干扰,配合冲洗机构可实现对斩拌机内流动冲洗的效果,冲洗的水也可直接抽出进行处理,避免了污水漫出污染设备,设备成本低,清洗效果好。

[0015] (2)、该基于高速斩拌机用内部清洗装置,通过使冲洗机构包括盖在斩拌机顶部的半圆顶盖,且半圆顶盖顶部的两侧均固定连接把手,半圆顶盖底部的中间固定连接与斩拌机内表面贴合的柔性刮板,柔性刮板的左右两侧分别固定连接喷水盒和抽水盒,喷水盒的侧面开设有若干个喷水孔,抽水盒的底部和右侧均开设有抽水槽,第一出水管的顶端与喷水盒的内腔连通,第二进水管的顶端与抽水盒的内腔连通,通过设置喷水盒和抽水盒配合使用,可在斩拌机内形成循环流动的水流,清洗效果更好,且喷水盒在冲洗时启动斩拌机,还可对其内的转盘进行更彻底的冲刷,再配合柔性刮板的刮除效果,可更快速彻底的清理残渣。

[0016] (3)、该基于高速斩拌机用内部清洗装置,通过使第一进水管的底端通过三通阀分别连通有净水管接头和抽水管,且抽水管的底端与水箱正面的底部连通,水箱顶部的后侧贯穿有过滤桶,且第二出水管的底端延伸至过滤桶的内部,过滤桶后侧的顶部开设有溢流槽,过滤桶可对斩拌机中抽回的水进行过滤,使其可再次利用,而在第一进水管抽水端分别连通净水管接头和抽水管,在开始清洗时,可通过抽取水箱内的循环水进行大致的冲洗,后期接入净水进行冲洗,不仅较为节约水,还可保证冲洗的干净彻底。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构的主视图;

[0018] 图2为本实用新型驱动机构的主视图;

[0019] 图3为本实用新型叶轮箱与其连接管道的侧视图;

[0020] 图4为本实用新型冲洗机构的仰视图;

[0021] 图5为本实用新型水箱的侧剖视图。

[0022] 图中:1-冲洗机构、11-半圆顶盖、12-柔性刮板、13-喷水盒、14-抽水盒、15-喷水孔、16-抽水槽、2-水箱、21-过滤桶、22-溢流槽、23-排污阀、24-玻璃窗口、3-驱动机构、31-底座、32-叶轮箱、33-电机、34-隔板、35-叶轮、36-第一出水管、37-第一进水管、38-第二进水管、39-第二出水管、310-三通阀、311-净水管接头、312-抽水管。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种基于高速斩拌机用内部清洗装置,包括冲洗机构1、水箱2及其顶部设置的驱动机构3,驱动机构3包括固定连接在水箱2顶部的底座31,底座31的顶部从左到右依次固定连接有叶轮箱32和电机33,叶轮箱32内部的中间固定连接有隔板34,叶轮箱32的内部且位于隔板34的左右两侧均转动连接有叶轮35,且两个叶轮35同轴连接,电机33输出轴的左端贯穿叶轮箱32的右壁并与叶轮35的中心固定连接,叶轮箱32前侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱32左侧空腔连通的第一出水管36和第一进水管37,叶轮箱32后侧的上下两侧分别固定连接有与叶轮箱32右侧空腔连通的第二进水管38和第二出水管39,第一出水管36和第二进水管38的顶端均与冲洗机构1连通,第一进水管37的底端通过三通阀310分别连通有净水管接头311和抽水管312,且抽水管312的底端与水箱2正面的底部连通,通过将叶轮箱32内设置两组工作结构,可利用电机33同时实现双向抽水的动作,且两组抽出的水互不干扰,配合冲洗机构1可实现对斩拌机内流动冲洗的效果,冲洗的水也可直接抽出进行处理,避免了污水漫出污染设备,设备成本低,清洗效果好。

[0025] 冲洗机构1包括盖在斩拌机顶部的半圆顶盖11,且半圆顶盖11顶部的两侧均固定连接把手,半圆顶盖11底部的中间固定连接有与斩拌机内表面贴合的柔性刮板12,柔性刮板12的左右两侧分别固定连接喷水盒13和抽水盒14,喷水盒13的侧面开设有若干个喷水孔15,抽水盒14的底部和右侧均开设有抽水槽16,第一出水管36的顶端与喷水盒13的内腔连通,第二进水管38的顶端与抽水盒14的内腔连通,通过设置喷水盒13和抽水盒14配合使用,可在斩拌机内形成循环流动的水流,清洗效果更好,且喷水盒13在冲洗时启动斩拌机,还可对其内的转盘进行更彻底的冲刷,再配合柔性刮板12的刮除效果,可更快速彻底的清理残渣。

[0026] 水箱2顶部的后侧贯穿有过滤桶21,且第二出水管39的底端延伸至过滤桶21的内部,过滤桶21后侧的顶部开设有溢流槽22,过滤桶21可对斩拌机中抽回的水进行过滤,使其可再次利用,而在第一进水管37抽水端分别连通净水管接头311和抽水管312,在开始清洗时,可通过抽取水箱2内的循环水进行大致的冲洗,后期接入净水进行冲洗,不仅较为节约水,还可保证冲洗的干净彻底,水箱2左侧的底部连通有排污阀23,且水箱2正面的右侧固定连接玻璃窗口24,水箱2前后两侧底部的左右两侧均转动连接底轮。

[0027] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术,且各电器的型号参数不作具体限定,使用常规设备即可。

[0028] 使用时,先向水箱2内加一定量的水,然后将半圆顶盖11盖在斩拌机顶部,启动电机33和斩拌机,电机33带动两个叶轮35同时转动,左侧叶轮35转动时,利用负压使第一进水管37抽取水箱2内净水,然后通过第一出水管36排到喷水盒13,水通过喷水孔15向外喷出,对斩拌机内部进行冲刷,同时右侧叶轮35转动,使第二进水管38产生负压,利用抽水盒14将流动一圈的水再次吸入,并通过第二出水管39排到过滤桶21内,对水中的残渣进行过滤,然

后过滤后的水再被抽出进行冲洗。

[0029] 利用水箱2内的循环水冲洗一定时间后,通过玻璃窗口24观察其内水的浑浊度,若较为浑浊了,可将净水管道接头311连接自来水,转动三通阀310,将自来水引入第一进水管37对斩拌机进行冲洗,然后打开排污阀23排出污水,清洗结束后关闭电机33和斩拌机,将过滤桶21提起,清理内部残渣。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

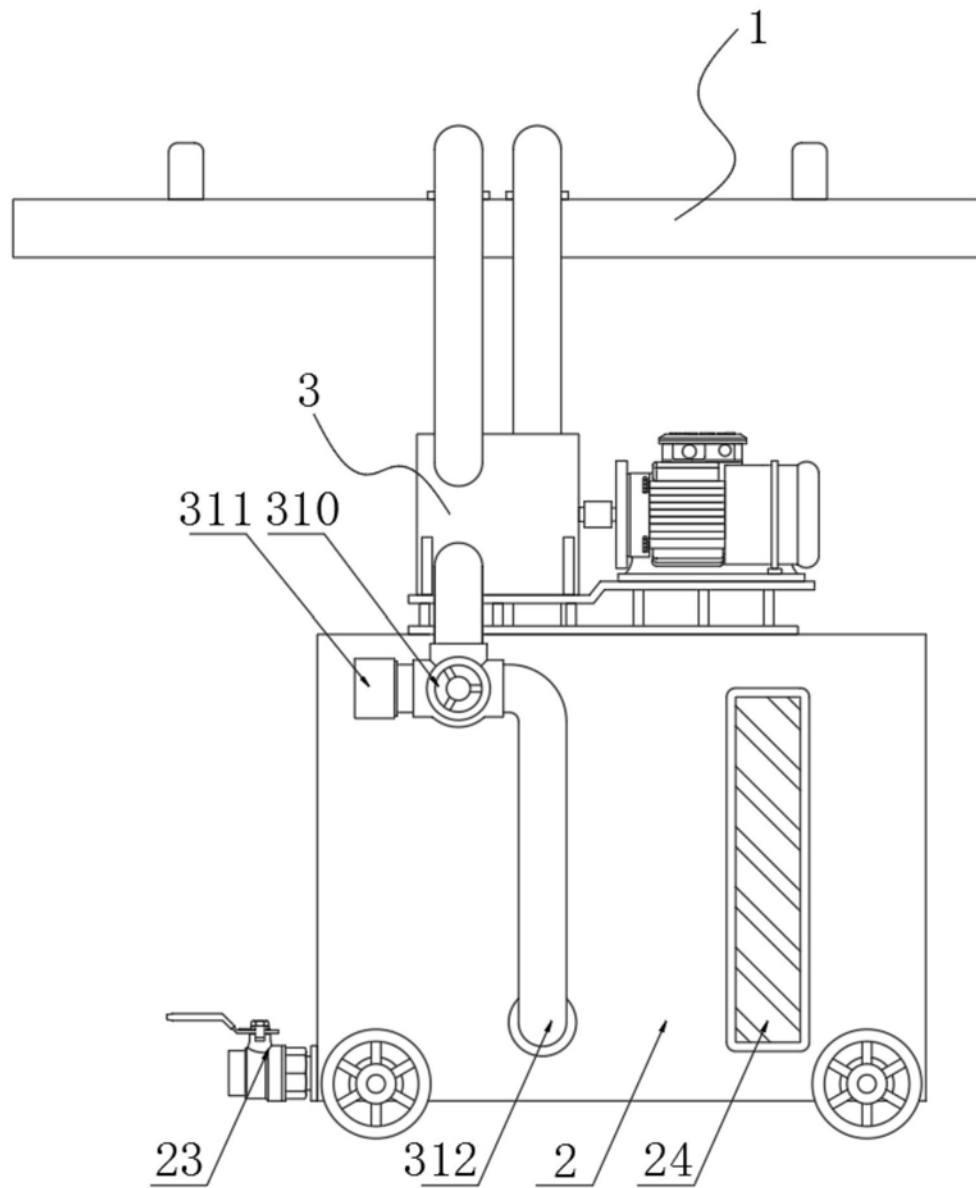


图1

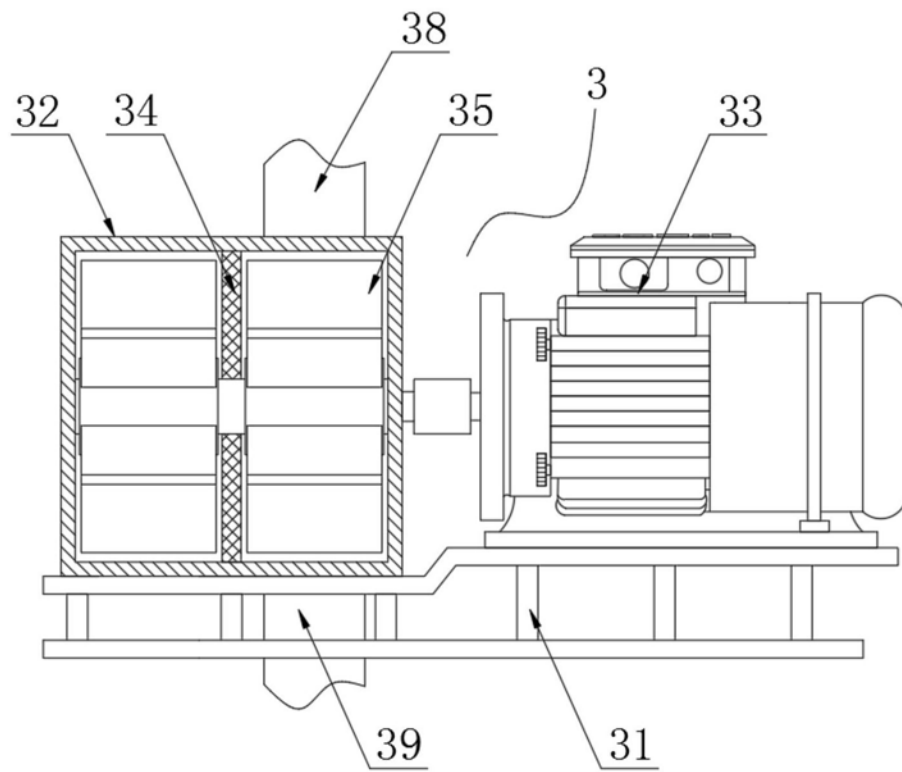


图2

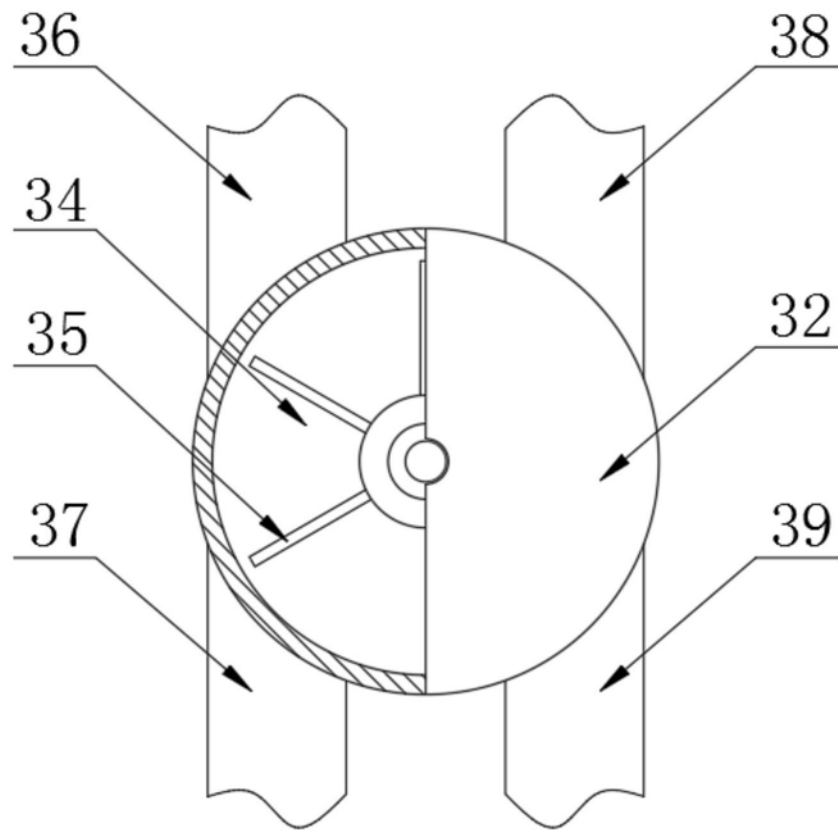


图3

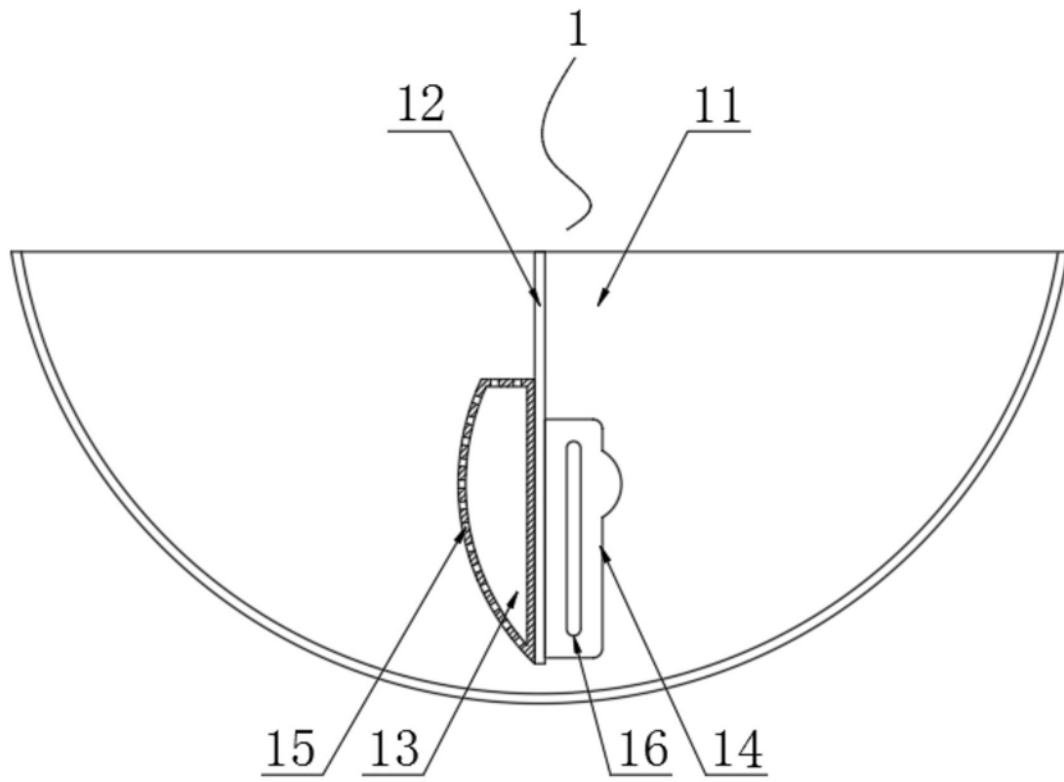


图4

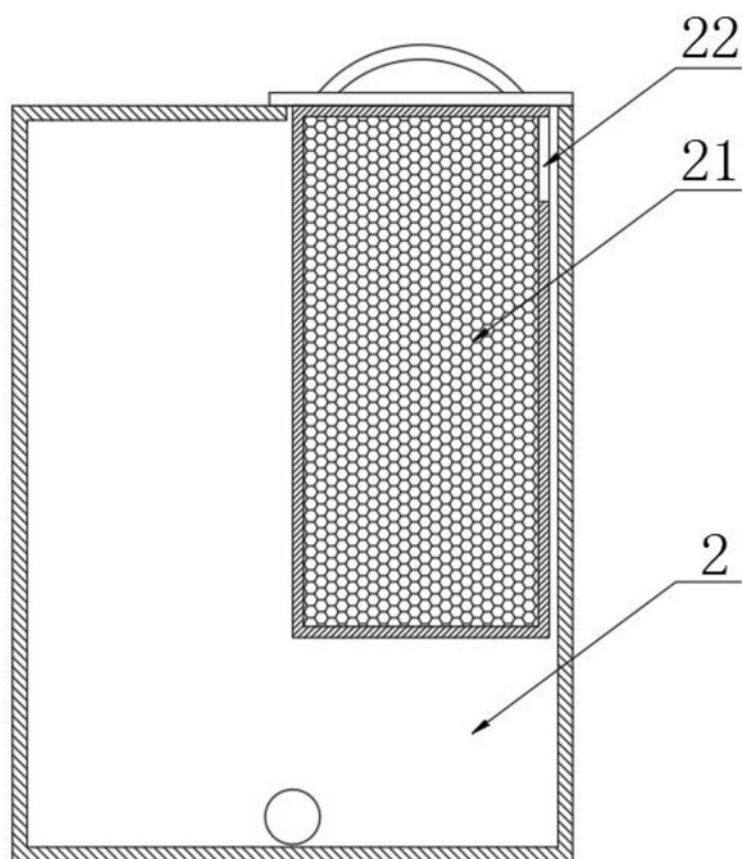


图5