



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221637929 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323551558.2

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 广州恒芳生物科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区江高镇
神山大道西369号3栋

(72) 发明人 徐妍 邵晓曦 孙婧 马应柳

马应珍 周如进 黄剑强 鲁正海

(74) 专利代理机构 广州海石专利代理事务所

(普通合伙) 44606

专利代理师 陆茵

(51) Int. Cl.

B01F 33/81 (2022.01)

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 33/453 (2022.01)

B01F 101/21 (2022.01)

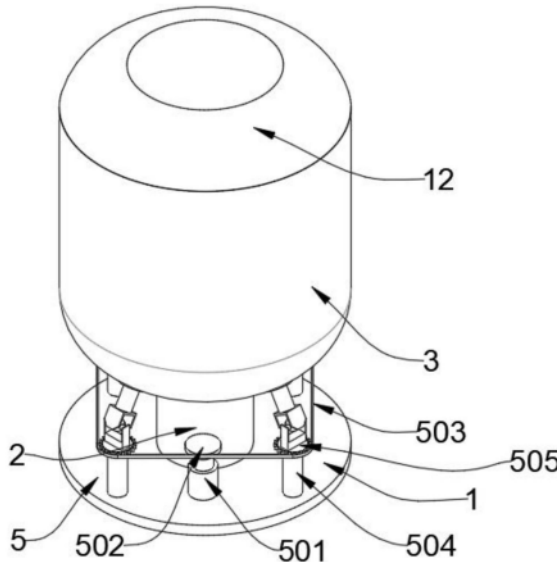
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种美容护肤品磁力搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种美容护肤品磁力搅拌机,涉及护肤品加工设备领域。本实用新型包括底座,所述底座的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的外侧设置有联动机构,本实用新型通过设置联动机构,通过外部控制器启动电机,这时电机就会带动主动链轮进行转动,随后主动链轮就会通过链条带动多个从动链轮进行转动,之后从动链轮在转动的过程中通过万向转轴就会带动连杆进行转动,然后连杆就可以带动多个磁力块进行同步转动,在多个磁力块进行同步转动后可以有效地带动多个磁力搅拌叶转动,提高混合效率,而且通过多个方向的搅拌,可以确保物料在容器内的各个区域都得到充分混合,避免出现局部浓度过高或过低的情况,从而改善混合的均匀性。



1.一种美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的顶部设置有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的外侧设置有联动机构(5),所述联动机构(5)包括电机(501)和传动杆(504),所述电机(501)的输出端设置有主动链轮(502),所述传动杆(504)的顶部设置有从动链轮(505),所述主动链轮(502)与从动链轮(505)的外侧啮合有链条(503)。

2.根据权利要求1所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述从动链轮(505)设置有四个,四个所述从动链轮(505)呈矩形阵列排布。

3.根据权利要求1所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:四个所述从动链轮(505)的顶部均设置有万向转轴(506),所述万向转轴(506)的顶部通过连杆(507)安装有磁力块(508)。

4.根据权利要求3所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述支撑柱(2)的顶部设置有搅拌桶(3)所述搅拌桶(3)的底部设置有插槽(11),所述搅拌桶(3)的内部设置有搅拌仓(6),所述搅拌桶(3)的一侧设置有出料管(4)。

5.根据权利要求4所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述插槽(11)延伸至搅拌仓(6)的内部并形成有凸块(10),所述磁力块(508)与插槽(11)相插接。

6.根据权利要求4所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述搅拌仓(6)的内壁开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内部卡合滑移有安装架(9),所述安装架(9)的底部安装有磁力搅拌叶(8),所述磁力搅拌叶(8)的底部与凸块(10)相卡合。

7.根据权利要求6所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述磁力搅拌叶(8)的内部设置有磁环,所述磁力搅拌叶(8)与磁力块(508)磁性连接,所述磁力块(508)设置有四个,四个所述磁力块(508)呈矩形阵列排布。

8.根据权利要求4所述的美容护肤品磁力搅拌机,其特征在于:所述搅拌桶(3)的顶部设置有顶盖(12),所述顶盖(12)与搅拌桶(3)相卡合。

一种美容护肤品磁力搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护肤品加工设备领域,具体为一种美容护肤品磁力搅拌机。

背景技术

[0002] 美容护肤品磁力搅拌机是一种用于混合美容护肤液体的机械设备,它利用磁力场的力量来搅拌液体,使液体中的成分混合均匀,通常磁力搅拌机采用磁力耦合器,通过磁力作用将搅拌器与驱动装置连接起来,当驱动装置旋转时,通过磁力耦合器产生的磁力场传递到搅拌器上,使其旋转并搅拌液体,这种设计可以实现无接触传递动力,避免传统机械搅拌器中可能存在的泄漏和污染问题。

[0003] 现有的美容护肤品磁力搅拌机一般只是通过一个耦合器带的动单一的搅拌叶进行转动,该方式效率较低,而为了提高美容护肤品磁力搅拌机的搅拌效率,这时就需要提供一种新颖的联动机构,通过一个动力源的情况下可以同时带动多个磁力搅拌叶进行转动,提高了整体的搅拌速度。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种美容护肤品磁力搅拌机,以解决美容护肤品磁力搅拌机搅拌效率有待提高的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种美容护肤品磁力搅拌机,包括底座,所述底座的顶部设置有支撑柱,所述支撑柱的外侧设置有联动机构,所述联动机构包括电机和传动杆,所述电机的输出端设置有主动链轮,所述传动杆的顶部设置有从动链轮,所述主动链轮与从动链轮的外侧啮合有链条。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过外部控制器启动电机,这时电机就会带动主动链轮进行转动,随后主动链轮就会通过链条带动多个从动链轮进行转动。

[0007] 进一步的,所述从动链轮设置有四个,四个所述从动链轮呈矩形阵列排布。

[0008] 通过采用上述技术方案,由于所述从动链轮设置有四个,通过四个从动链轮可以有效地带动四个磁力块进行转动。

[0009] 进一步的,四个所述从动链轮的顶部均设置有万向转轴,所述万向转轴的顶部通过连杆安装有磁力块。

[0010] 通过采用上述技术方案,由于四个所述从动链轮的顶部均设置有万向转轴,因此在从动链轮转动后,通过万向转轴可以有效地确保连杆能够正常转动。

[0011] 进一步的,所述支撑柱的顶部设置有搅拌桶,所述搅拌桶的底部设置有插槽,所述搅拌桶的内部设置有搅拌仓,所述搅拌桶的一侧设置有出料管。

[0012] 通过采用上述技术方案,由于支撑柱的顶部设置有搅拌桶,所述搅拌桶的底部设置有插槽,通过插槽可以有效地对磁力块进行插入并安装。

[0013] 进一步的,所述插槽延伸至搅拌仓的内部并形成有凸块,所述磁力块与插槽相插接。

[0014] 通过采用上述技术方案,由于所述插槽延伸至搅拌仓的内部并形成有凸块,通过凸块可以有效地安装磁力搅拌叶,并确保磁力搅拌叶能够与磁力块的接触距离更近。

[0015] 进一步的,所述搅拌仓的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部卡合滑移有安装架,所述安装架的底部安装有磁力搅拌叶,所述磁力搅拌叶的底部与凸块相卡合。

[0016] 通过采用上述技术方案,由于搅拌仓的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部卡合滑移有安装架。

[0017] 进一步的,所述磁力搅拌叶的内部设置有磁环,所述磁力搅拌叶与磁力块磁性连接,所述磁力块设置有四个,四个所述磁力块呈矩形阵列排布。

[0018] 通过采用上述技术方案,由于所述磁力搅拌叶的内部设置有磁环,所述磁力搅拌叶与磁力块磁性连接,因此当磁力块转动后,可以有效地带动磁环转动,从而可以带动磁力搅拌叶进行转动。

[0019] 进一步的,所述搅拌桶的顶部设置有顶盖,所述顶盖与搅拌桶相卡合。

[0020] 通过采用上述技术方案,由于搅拌桶的顶部设置有顶盖,通过顶盖可以扣住搅拌桶避免搅拌时液体飞溅。

[0021] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0022] 1、本实用新型通过设置联动机构,通过外部控制器启动电机,这时电机就会带动主动链轮进行转动,随后主动链轮就会通过链条带动多个从动链轮进行转动,之后从动链轮在转动的过程中通过万向转轴就会带动连杆进行转动,然后连杆就可以带动多个磁力块进行同步转动,在多个磁力块进行同步转动后可以有效地带动多个磁力搅拌叶转动,这时可以使物料在容器内形成复杂的流动模式,从而增加物料之间的混合和接触机会,提高混合效率,而且通过多个方向的搅拌,可以确保物料在容器内的各个区域都得到充分混合,避免出现局部浓度过高或过低的情况,从而改善混合的均匀性;

[0023] 2、本实用新型通过设置滑槽、安装架、磁力搅拌叶,通过滑槽可以确保安装架能够安装并滑动,随后通过磁力搅拌叶可以有效地套接于凸块上,而凸块的底部插槽的内部套接有磁力块,当磁力块转动后,就可以带动磁力搅拌叶底部的磁力环进行转动,这时就可以有效地带动磁力搅拌叶转动,以便于对化妆品物料进行搅拌加工。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的仰视立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的结构俯视剖面立体示意图;

[0027] 图4为本实用新型的侧视剖面立体结构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、搅拌桶;4、出料管;5、联动机构;501、电机;502、主动链轮;503、链条;504、传动杆;505、从动链轮;506、万向转轴;507、连杆;508、磁力块;6、搅拌仓;7、滑槽;8、磁力搅拌叶;9、安装架;10、凸块;11、插槽;12、顶盖。

具体实施方式

[0029] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,

而不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0031] 实施例一:

[0032] 一种美容护肤品磁力搅拌机,如图1-图4所示,包括底座1,底座1的顶部设置有支撑柱2,支撑柱2的外侧设置有联动机构5,联动机构5包括电机501和传动杆504,电机501的输出端设置有主动链轮502,传动杆504的顶部设置有从动链轮505,主动链轮502与从动链轮505的外侧啮合有链条503,通过外部控制器启动电机501,这时电机501就会带动主动链轮502进行转动,随后主动链轮502就会通过链条503带动多个从动链轮505进行转动,之后从动链轮505在转动的过程中通过万向转轴506就会带动连杆507进行转动,然后连杆507就可以带动多个磁力块508进行同步转动,在多个磁力块508进行同步转动后可以有效地带动多个磁力搅拌叶8转动,这时可以使物料在容器内形成复杂的流动模式,从而增加物料之间的混合和接触机会,提高混合效率,而且通过多个方向的搅拌,可以确保物料在容器内的各个区域都得到充分混合,避免出现局部浓度过高或过低的情况,从而改善混合的均匀性。

[0033] 参阅图1、图2、图3、图4,从动链轮505设置有四个,四个从动链轮505呈矩形阵列排布,通过四个从动链轮505可以有效地带动四个磁力块508进行转动,而且四个从动链轮505在转动时不会互相干涉。

[0034] 参阅图1、图2、图3、图4,四个从动链轮505的顶部均设置有万向转轴506,万向转轴506的顶部通过连杆507安装有磁力块508,因此在从动链轮505转动后,通过万向转轴506可以有效地确保连杆507能够正常转动,而且在连杆507转动后可以带动磁力块508进行转动。

[0035] 实施例二:

[0036] 参阅图1、图2、图3、图4,支撑柱2的顶部设置有搅拌桶3,而搅拌桶3的底部设置有插槽11,搅拌桶3的内部设置有搅拌仓6,搅拌桶3的一侧设置有出料管4,通过插槽11可以有效地对磁力块508进行插入并安装,而且通过出料管4可以有效地导出搅拌后的原料。

[0037] 参阅图1、图2、图3、图4,插槽11延伸至搅拌仓6的内部并形成有凸块10,磁力块508与插槽11相插接,通过凸块10可以有效地安装磁力搅拌叶8,并确保磁力搅拌叶8能够与磁力块508的接触距离更近,而且通过插槽11可以有效地将磁力块508进行插入安装。

[0038] 参阅图1、图2、图3、图4,搅拌仓6的内壁开设有滑槽7,滑槽7的内部卡合滑移有安装架9,安装架9的底部安装有磁力搅拌叶8,磁力搅拌叶8的底部与凸块10相卡合,通过滑槽7可以安装并对安装架9进行限位,同时可以确保安装架9可以有效地下滑,而且磁力搅拌叶8可以有效地插在凸块10上。

[0039] 参阅图1、图2、图3、图4,磁力搅拌叶8的内部设置有磁环,磁力搅拌叶8与磁力块508磁性连接,磁力块508设置有四个,四个磁力块508呈矩形阵列排布,因此当磁力块508转动后,可以有效地带动磁环转动,从而可以带动磁力搅拌叶8进行转动,而且四个磁力块508直接不会互相干涉。

[0040] 参阅图1、图2、图3、图4,搅拌桶3的顶部设置有顶盖12,顶盖12与搅拌桶3相卡合,通过顶盖12可以扣住搅拌桶3避免搅拌时液体飞溅,而且当顶盖12扣合住以后,可以促使搅拌仓6形成密封空间,避免了搅拌时出现泄漏的情况。

[0041] 本实用新型的实施原理为:首先,需要将底座1与地面进行固定,随后可以先通过滑槽7确保安装架9能够安装并滑动,随后通过磁力搅拌叶8可以有效地套接于凸块10上,而

凸块10的底部插槽11的内部套接有磁力块508,当磁力块508转动后,就可以带动磁力搅拌叶8底部的磁力环进行转动,这时就可以有效地带动磁力搅拌叶8转动,以便于对化妆品物料进行搅拌加工;

[0042] 之后将化妆品物料导入搅拌仓6内,并盖上顶盖12,随后需要通过外部控制器启动电机501,这时电机501就会带动主动链轮502进行转动,随后主动链轮502就会通过链条503带动多个从动链轮505进行转动,之后从动链轮505在转动的过程中通过万向转轴506就会带动连杆507进行转动,然后连杆507就可以带动多个磁力块508进行同步转动,在多个磁力块508进行同步转动后可以有效地带动多个磁力搅拌叶8转动,这时可以使物料在容器内形成复杂的流动模式,从而增加物料之间的混合和接触机会,提高混合效率,而且通过多个方向的搅拌,可以确保物料在容器内的各个区域都得到充分混合,避免出现局部浓度过高或过低的情况,从而改善混合的均匀性。

[0043] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,在此不进行过多赘述。

[0044] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

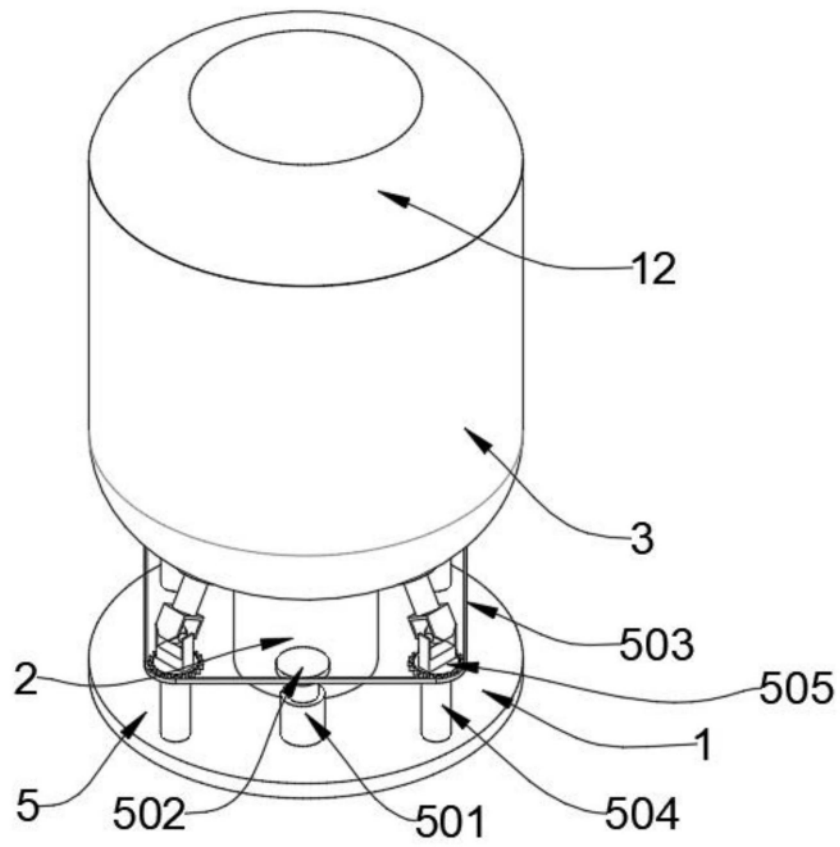


图1

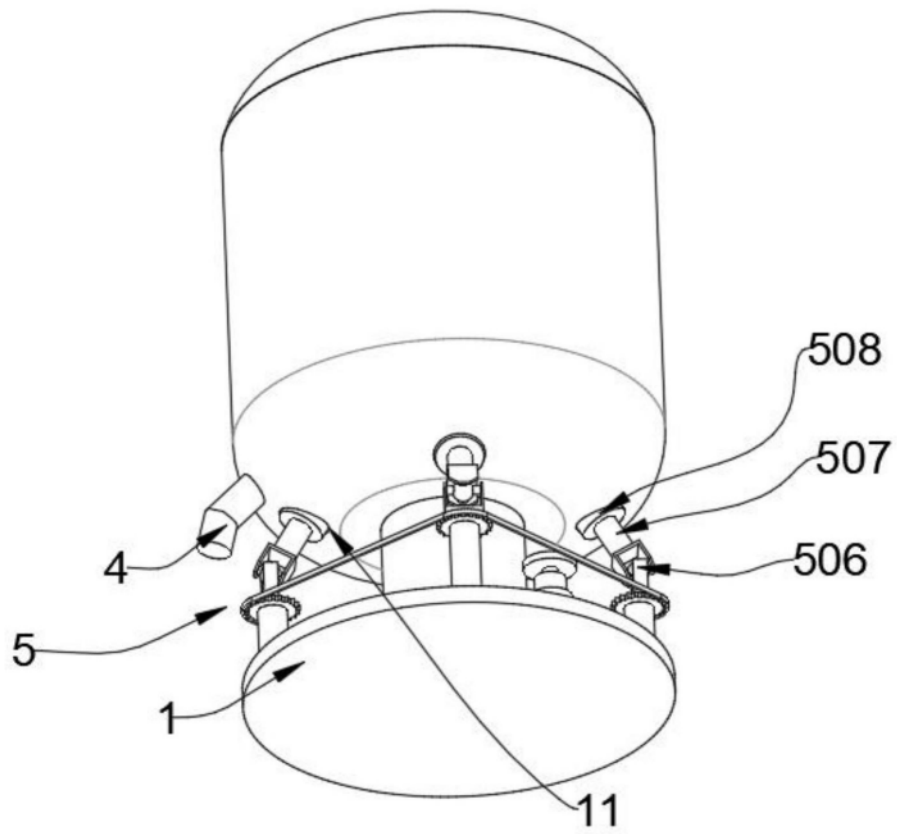


图2

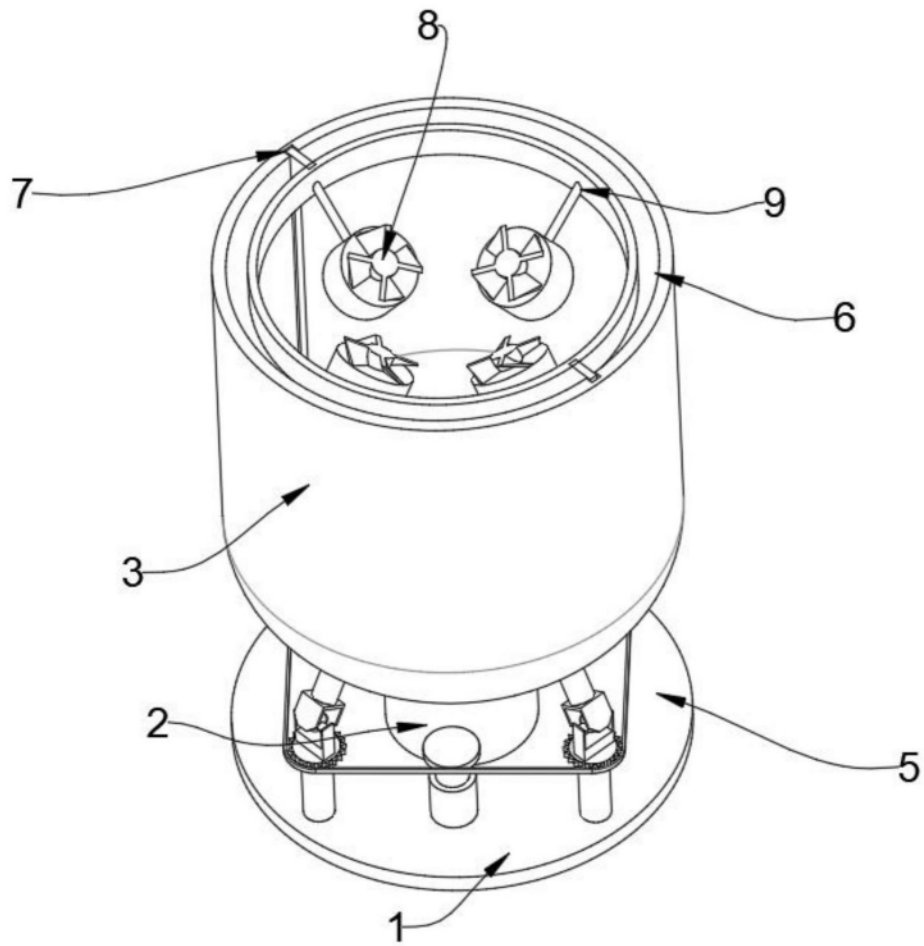


图3

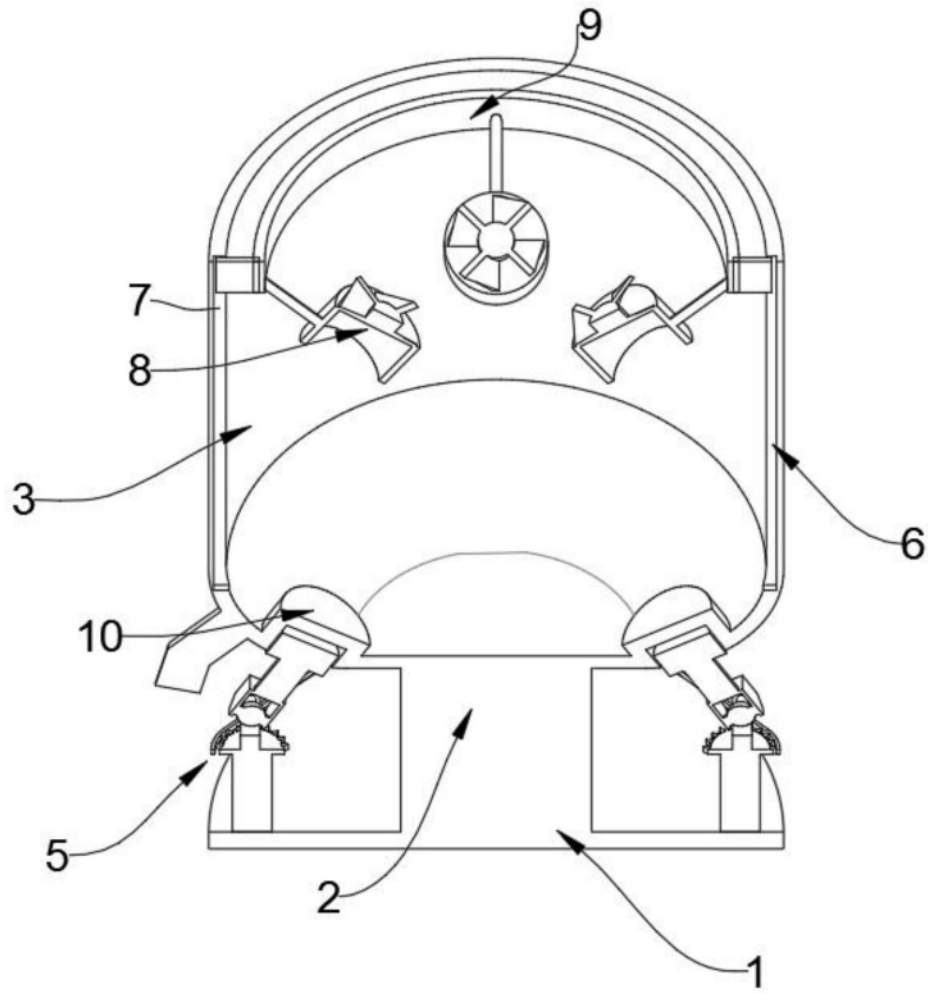


图4