



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207491967 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721606902.5

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 惠安美事食品有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县黄塘镇
台商创业基地

(72)发明人 林少明

(51)Int.Cl.

A22C 7/00(2006.01)

A22C 5/00(2006.01)

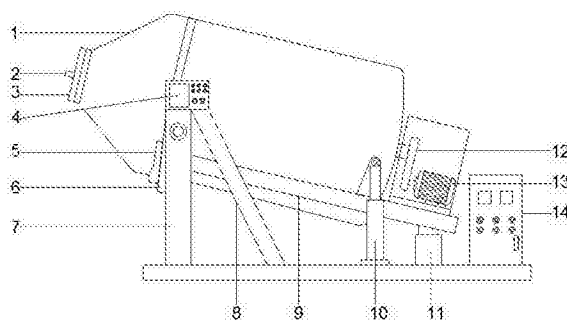
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机,包括:滚筒、导管、密封盖、控制箱、滚轮架、托架;滚筒的一端设置有密封盖,且密封盖通过合页与滚筒相连接;滚筒的内壁上设置有桨叶,且桨叶通过焊接方式与滚筒相连接;密封盖的中间设置有导管,且导管通过贯穿方式与密封盖相连接;滚筒的底侧设置有底座;底座的一侧上方设置有控制箱,且控制箱通过螺栓与底座相连接;底座的上方内侧设置有托架,且托架通过活动连接与底座相连接;本实用新型通过以上结构上的改进,具有混合均匀、卸料方便、清洗方便、提高工作效率的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。



1. 一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 包括: 滚筒 (1)、导管 (2)、密封盖 (3)、控制箱 (4)、滚轮架 (5)、托架 (6)、底座 (7)、支撑筋 (8)、支架 (9)、液压缸 (10)、底托 (11)、链条 (12)、减速电机 (13)、真空装置 (14)、桨叶 (101)、滚轮 (501); 其特征在于: 所述滚筒 (1) 的一端设置有密封盖 (3), 且密封盖 (3) 通过合页与滚筒 (1) 相连接; 所述滚筒 (1) 的内壁上设置有桨叶 (101), 且桨叶 (101) 通过焊接方式与滚筒 (1) 相连接; 所述密封盖 (3) 的中间设置有导管 (2), 且导管 (2) 通过贯穿方式与密封盖 (3) 相连接; 所述滚筒 (1) 的底侧设置有底座 (7); 所述底座 (7) 的一侧上方设置有控制箱 (4), 且控制箱 (4) 通过螺栓与底座 (7) 相连接; 所述底座 (7) 的上方内侧设置有托架 (6), 且托架 (6) 通过活动连接与底座 (7) 相连接; 所述托架 (6) 的内侧设置有滚轮架 (5), 且滚轮架 (5) 通过螺栓与托架 (6) 相连接; 所述托架 (6) 的一侧设置有支架 (9), 且支架 (9) 的一端通过焊接方式与托架 (6) 相连接; 所述支架 (9) 的另一端设置有减速电机 (13), 且减速电机 (13) 通过螺栓与支架 (9) 相连接; 所述减速电机 (13) 的一侧设置有链条 (12), 且链条 (12) 通过齿轮与减速电机 (13) 相连接; 所述滚轮架 (5) 的内部设置有滚轮 (501), 且滚轮 (501) 通过轴接方式与滚轮架 (5) 相连接; 所述底座 (7) 内设置有支撑筋 (8), 且支撑筋 (8) 通过焊接方式与底座 (7) 相连接; 所述支撑筋 (8) 的一侧设置有液压缸 (10), 且液压缸 (10) 的底部通过螺栓与底座 (7) 相连接; 所述液压缸 (10) 的一侧设置有底托 (11), 且底托 (11) 通过螺栓与底座 (7) 相连接; 所述底座 (7) 的尾端设置有真空装置 (14), 且真空装置 (14) 通过螺栓与底座 (7) 相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述滚筒 (1) 的底部设置有齿轮, 且齿轮通过轴接方式与滚筒 (1) 相连接, 齿轮通过啮合方式与链条 (12) 相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述液压缸 (10) 的活柱通过连接架与支架 (9) 相连接, 且液压缸 (10) 为对称式设计。

4. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述桨叶 (101) 的一侧设置有若干半圆形的凸起, 且半圆形的凸起均匀分布在滚筒 (1) 的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述滚筒 (1) 通过减速电机 (13) 的转动为滚动装置。

6. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述导管 (2) 的一端设置有过滤装置。

7. 根据权利要求1所述的一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机, 其特征在于: 所述滚筒 (1) 与滚轮 (501) 的连接处设置有滑槽。

一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机。

背景技术

[0002] 真空滚揉机是食品厂家用来生产肉食制品与低温火腿生产的主要加工设备,他的用途是将嫩化后的原料肉通过滚揉、按压和腌制,与辅料、添加剂等在真空状态下拌合均匀,能将已经嫩化的原料肉中的蛋白质与盐水充分接触,加速了蛋白质的溶解和相互作用,以增加肉块与肉块之间的粘合力,并且可以使肉块发色,提高肉类嫩度与保持水性,改善肉块品质。

[0003] 经检索发现,现有的滚揉机多为卧式结构,即滚筒水平设置,在滚揉结束后,物料堆积在滚筒的下部,导致下料困难;而且在滚揉开始前以及结束后都需要对设备进行清洗,卧式的滚筒结构会导致水和清洗剂不容易排出,增大了操作难度,影响了加工效率,且在加工使用的过程中会出现原材料与调味品混合不均匀,导致口感较差,加工效率低等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机,以解决上述背景技术中提出的出料困难、清洗不方便、混合不均匀、加工效率低的问题和不足。

[0005] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0006] 一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机,包括:滚筒、导管、密封盖、控制箱、滚轮架、托架、底座、支撑筋、支架、液压缸、底托、链条、减速电机、液压站、桨叶、滚轮;所述滚筒的一端设置有密封盖,且密封盖通过合页与滚筒相连接;所述滚筒的内壁上设置有桨叶,且桨叶通过焊接方式与滚筒相连接;所述密封盖的中间设置有导管,且导管通过贯穿方式与密封盖相连接;所述滚筒的底侧设置有底座;所述底座的一侧上方设置有控制箱,且控制箱通过螺栓与底座相连接;所述底座的上方内侧设置有托架,且托架通过活动连接与底座相连接;所述托架的内侧设置有滚轮架,且滚轮架通过螺栓与托架相连接;所述托架的一侧设置有支架,且支架的一端通过焊接方式与托架相连接;所述支架的另一端设置有减速电机,且减速电机通过螺栓与支架相连接;所述减速电机的一侧设置有链条,且链条通过齿轮与减速电机相连接;所述滚轮架的内部设置有滚轮,且滚轮通过轴接方式与滚轮架相连接;所述底座内设置有支撑筋,且支撑筋通过焊接方式与底座相连接;所述支撑筋的一侧设置有液压缸,且液压缸的底部通过螺栓与底座相连接;所述液压缸的一侧设置有底托,且底托通过螺栓与底座相连接;所述底座的尾端设置有液压站,且液压站通过螺栓与底座相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述滚筒的底部设置有齿轮,且齿轮通过轴接方式与滚筒相连接,齿轮通过啮合方式与链条相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述液压缸的活柱通过连接架与支架相连接,且液压缸为对称式设计。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述桨叶的一侧设置有若干半圆形的凸起,且半圆形的凸起均匀分布在滚筒的内壁上。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述滚筒通过减速电机的转动为滚动装置。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述导管的一端设置有过滤装置。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机所述滚筒与滚轮的连接处设置有滑槽。

[0013] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0014] 1、本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机通过液压缸为对称式结构的设置,有利于液压缸将滚筒的尾端向上升起,便于工人对滚筒内食品的卸料。

[0015] 2、本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机通过过滤装置的设置,有利于提高装置的安全性,避免真空泵抽离空气时将滚筒内的加工品抽出,堵塞真空泵,造成安全事故。

[0016] 3、本实用新型一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机通过半圆形凸起的设置,有利于食品在滚筒内上下翻动相互撞击摩擦,产生大面积均匀分布的按摩和腌渍作用。

[0017] 4、本实用新型通过以上结构上的改进,具有混合均匀、卸料方便、清洗方便、提高工作效率的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的卸料结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的滚轮结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的滚筒内部结构示意图。

[0022] 图中:滚筒1、导管2、密封盖3、控制箱4、滚轮架5、托架6、底座7、支撑筋8、支架9、液压缸10、底托11、链条12、减速电机13、真空装置14、桨叶101、滚轮501。

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至图4,本实用新型提供一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机技术方案:

[0025] 一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机,包括:滚筒1、导管2、密封盖3、控制箱4、滚轮架5、托架6、底座7、支撑筋8、支架9、液压缸10、底托11、链条12、减速电机13、真空装置14、桨叶101、滚轮501;滚筒1的一端设置有密封盖3,且密封盖3通过合页与滚筒1相连接;滚筒1的内壁上设置有桨叶101,且桨叶101通过焊接方式与滚筒1相连接;密封盖3的中间设置有导管2,且导管2通过贯穿方式与密封盖3相连接;滚筒1的底侧设置有底座7;底座7的一侧上方设置有控制箱4,且控制箱4通过螺栓与底座7相连接;底座7的上方内侧设置有托架6,且托架6通过活动连接与底座7相连接;托架6的内侧设置有滚轮架5,且滚轮架5通过螺栓与托架6相连接;托架6的一侧设置有支架9,且支架9的一端通过焊接方式与托架6相连接;支架9的另一端设置有减速电机13,且减速电机13通过螺栓与支架9相连接;减速电机13的一侧设置有链条12,且链条12通过齿轮与减速电机13相连接;滚轮架5的内部设置有滚轮501,且滚轮501通过轴接方式与滚轮架5相连接;底座7内设置有支撑筋8,且支撑筋8通过焊接方式与底座7相连接;支撑筋8的一侧设置有液压缸10,且液压缸10的底部通过螺栓与底座7相连接;液压缸10的一侧设置有底托11,且底托11通过螺栓与底座7相连接;底座7的尾端设置有真空装置14,且真空装置14通过螺栓与底座7相连接。

[0026] 具体的,滚筒1的底部设置有齿轮,且齿轮通过轴接方式与滚筒1相连接,齿轮通过啮合方式与链条12相连接,通过减速电机13的转动从而带动滚筒1的转动,使滚筒1内的食品与调料充分搅拌。

[0027] 具体的,液压缸10的活柱通过连接架与支架9相连接,且液压缸10为对称式设计,有利于液压缸10将滚筒1的尾端向上升起,便于工人对滚筒1内食品的卸料。

[0028] 具体的,桨叶101的一侧设置有若干半圆形的凸起,且半圆形的凸起均匀分布在滚筒1的内壁上,有利于食品在滚筒1内上下翻动相互撞击摩擦,产生大面积均匀分布的按摩和腌渍作用。

[0029] 具体的,滚筒1通过减速电机13的转动为滚动装置。

[0030] 具体的,导管2的一端设置有过滤装置,有利于提高装置的安全性,避免真空泵抽离空气时将滚筒1内的加工品抽出,堵塞真空泵,造成安全事故。

[0031] 具体的,滚筒1与滚轮501的连接处设置有滑槽。

[0032] 具体使用方法与作用:

[0033] 使用该装置时,首先将滚筒1内部清洗干净,然后将食品与调味品一起放入滚筒1内,关闭密封盖3,操作控制箱4将真空装置14内的真空泵运行,滚筒1内的空气通过导管2抽离,形成真空环境,通过控制箱4调节工作时间,打开减速电机13开关,通过链条12将动力传递给齿轮(图中为标出),从而带动滚筒1的转动,滚筒1与支架9的连接处设置有托架6起到支撑作用,时间到后减速电机13与真空装置14内的真空泵停止运转,打开回气开关,放进真空压力,打开密封盖3,液压缸10运行,举升支架9,减速电机13将会倒转,滚筒1内的食品通过桨叶101的转动自动排出,进行卸料,完成作业,通过改装置的设置,具有混合均匀、卸料方便、清洗方便、提高工作效率的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

[0034] 综上所述:该一种自动倾斜呼吸式液压变频真空食品滚揉机,通过液压缸为对称式结构的设置,有利于液压缸将滚筒的尾端向上升起,便于工人对滚筒内食品的卸料,通过过滤装置的设置,有利于提高装置的安全性,避免真空泵抽离空气时将滚筒内的加工品抽出,堵塞真空泵,造成安全事故,通过半圆形凸起的设置,有利于食品在滚筒内上下翻动相

互撞击摩擦,产生大面积均匀分布的按摩和腌渍作用,解决了出料困难、清洗不方便、混合不均匀、加工效率低的问题。

[0035] 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。

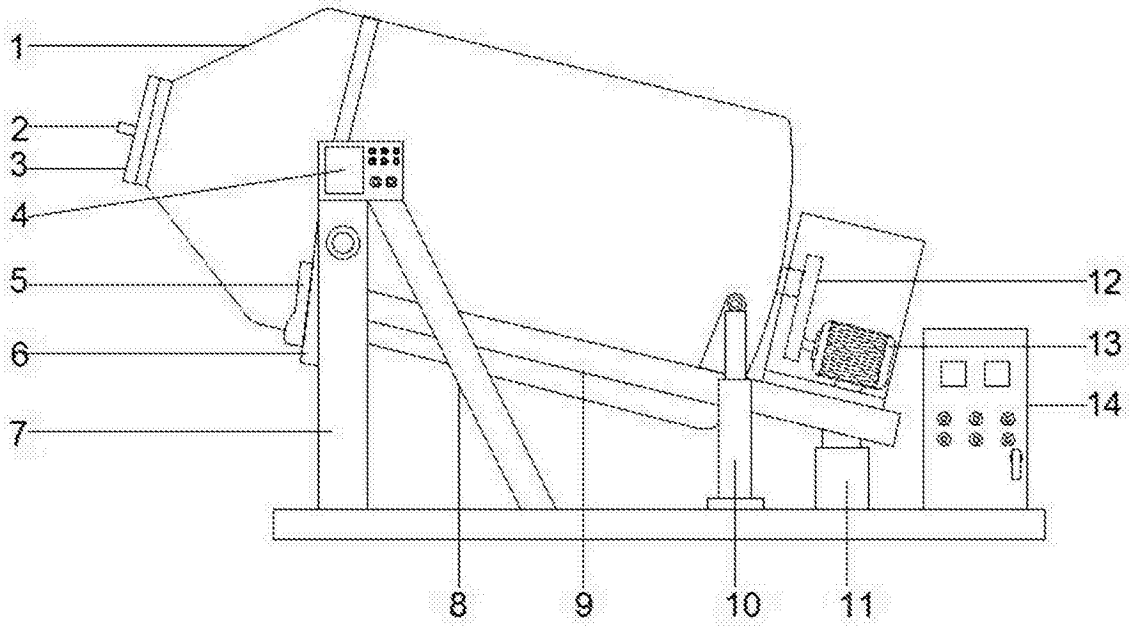


图1

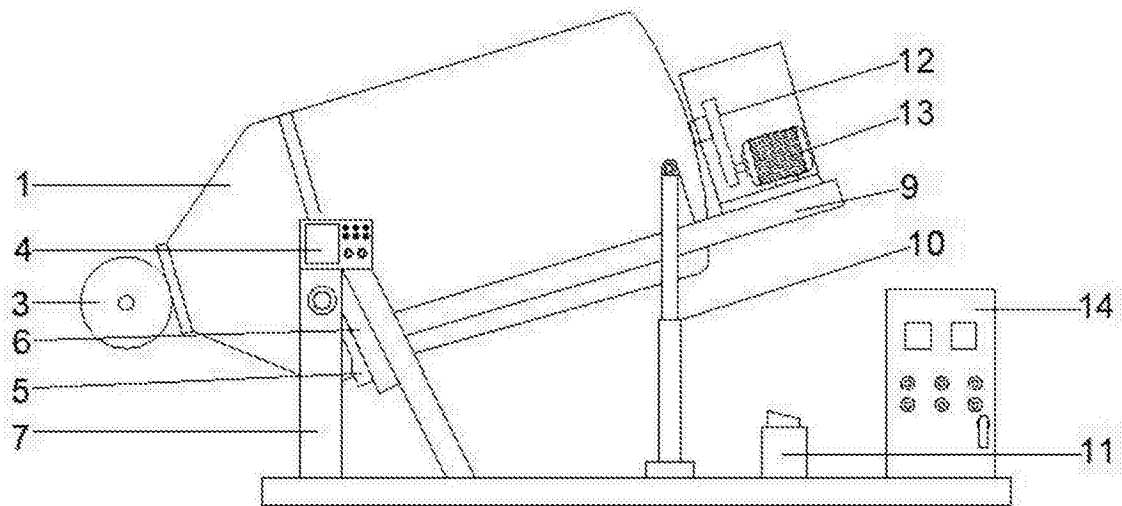


图2

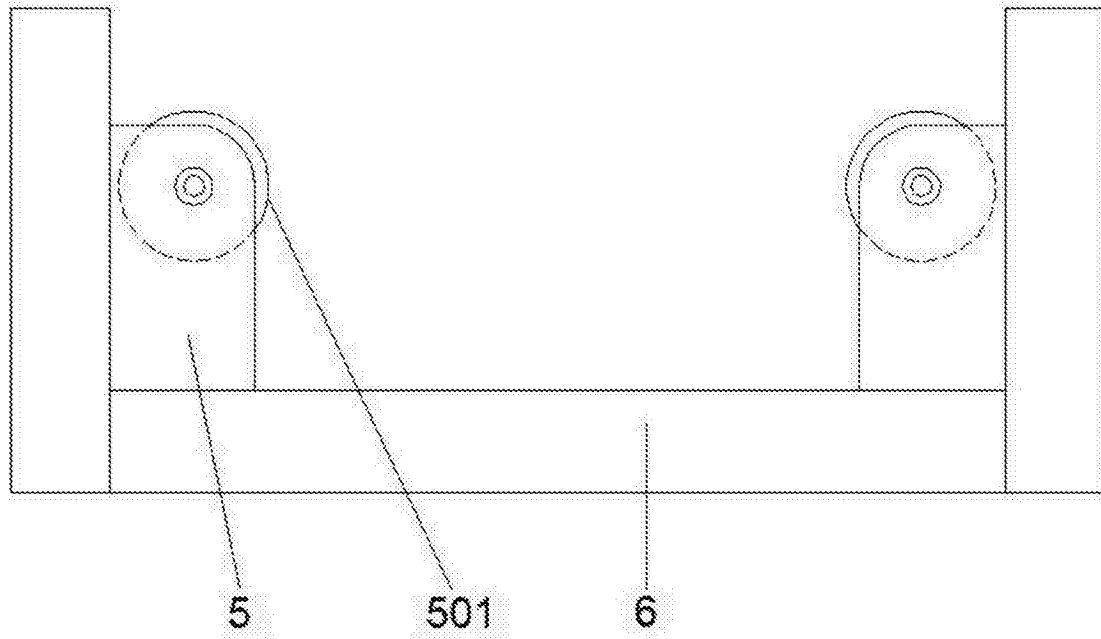


图3

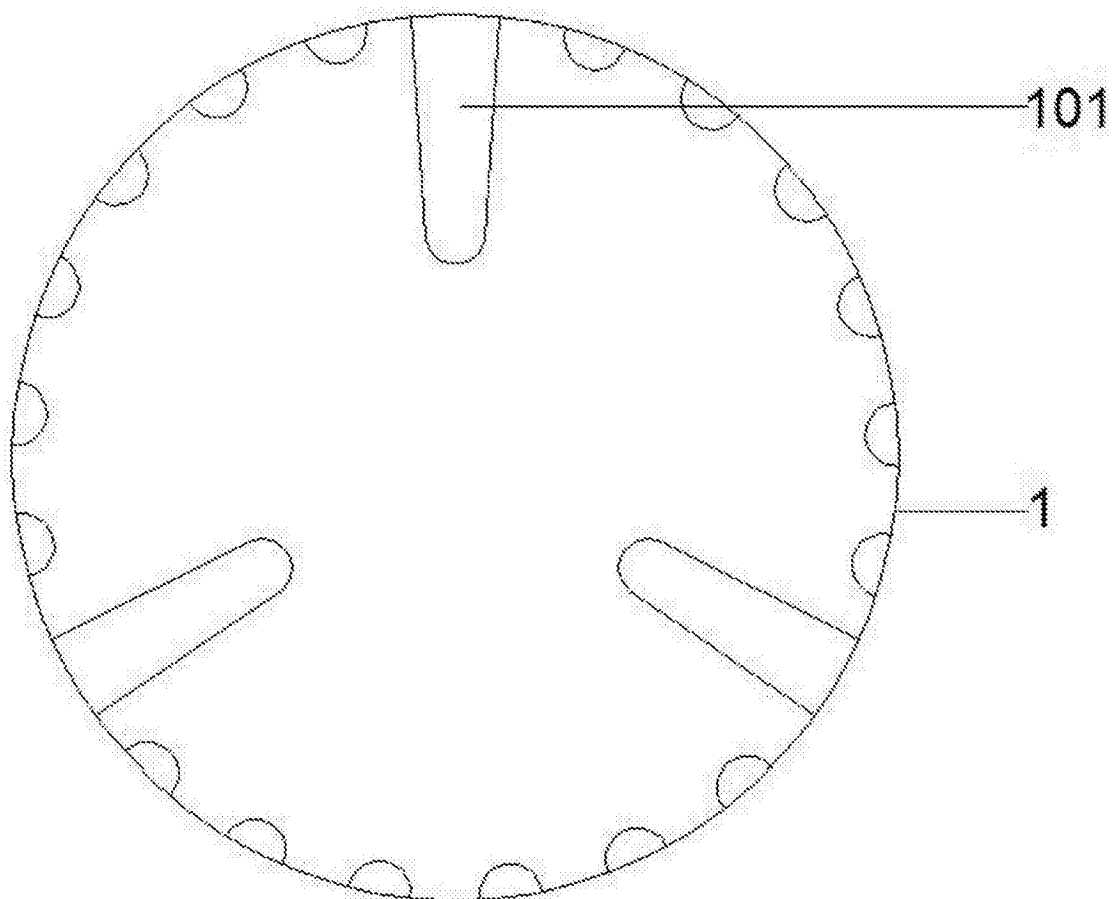


图4