



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218604812 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222348042.7

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 芜湖市百业机械科技有限公司  
地址 231000 安徽省芜湖市高新技术开  
发区天井山路26号(申报承诺)

(72) 发明人 王建业

(74) 专利代理机构 南京国润知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32696  
专利代理师 娄飞

(51) Int. Cl.

A21C 9/06 (2006.01)

A21C 9/08 (2006.01)

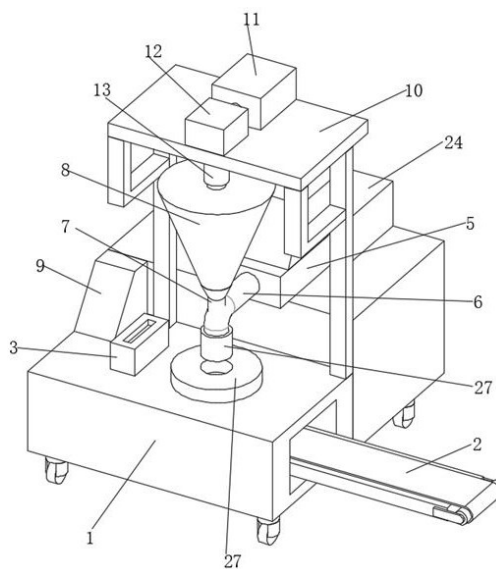
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种便于清洁的包子机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的包子机，包括机体，所述机体的内部开设有贯穿机体一端的通槽，所述通槽的内部设置有传送带，所述机体的较低的顶部设置有贯穿至通槽内部的壳体，所述壳体的底部连接有可转动的滚动刷，所述滚动刷的底部与传送带相切，所述机体较高的顶部安装有面斗，所述面斗的前端面连接有运输管，所述运输管的顶部连通连接有下料管，所述下料管的顶部连接有馅斗。本实用新型在传送带运输包子过程中，传送带的运输皮带移动会带动滚动刷进行转动，壳体内部放置有面粉，壳体的底部开口会将面粉洒落在滚动刷外壁顶部，在滚动刷转动的过程中将面粉涂在传送带上，避免成型的包子与传送皮带粘连导致包子下料时发生破裂。



1. 一种便于清洁的包子机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部开设有贯穿机体(1)一端的通槽,所述通槽的内部设置有传送带(2),所述机体(1)的较低的顶部设置有贯穿至通槽内部的壳体(3),所述壳体(3)的底部连接有可转动的滚动刷(4),所述滚动刷(4)的底部与传送带(2)相切,所述机体(1)较高的顶部安装有面斗(5),所述面斗(5)的前端面连接有运输管(6),所述运输管(6)的顶部连通连接有下料管(7),所述下料管(7)的顶部连接有馅斗(8),所述机体(1)的较低的顶部一端设置有控制面板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的包子机,其特征在于:所述机体(1)的较低的顶部设置有支撑架,所述支撑架的顶部连接有支撑板(10),所述支撑板(10)的顶部连接有第一电机(11),所述第一电机(11)的输出端连接有转向箱(12),所述转向箱(12)竖直向下的输出端贯穿支撑板(10)连接有固定套(13),所述固定套(13)的内部卡合连接有竖直向下的第一蛟龙运输架(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清洁的包子机,其特征在于:所述固定套(13)与第一蛟龙运输架(14)的外壁均贯穿开设有螺纹孔(15),所述螺纹孔(15)的内部螺纹连接有螺纹杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的包子机,其特征在于:所述面斗(5)的内部前端面两端通过轴承连接有固定杆(17),所述固定杆(17)的内部开设有第一矩形槽(18),所述第一矩形槽(18)的内部卡合连接有第一矩形块(19),所述第一矩形块(19)的一端连接有第二蛟龙运输架(20),所述第二蛟龙运输架(20)的另一端连接有第二矩形块(21),所述第二矩形块(21)的外壁卡合连接有连接杆(22),所述连接杆(22)的一端贯穿面斗(5)后端面并且与面斗(5)为活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洁的包子机,其特征在于:所述连接杆(22)的后端面连接有第一齿轮(23),所述机体(1)的较高的顶部后端面设置有第二电机(24),所述第二电机(24)的输出端连接有矩形轴(25),所述矩形轴(25)的外壁设置有与第一齿轮(23)啮合连接的第二齿轮(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的包子机,其特征在于:所述运输管(6)的底部连接有成型管(27),所述成型管(27)的正下方设置有安装在机体(1)顶部的成型盘(28)。

## 一种便于清洁的包子机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包子机领域,具体为一种便于清洁的包子机。

### 背景技术

[0002] 包子机,是发酵的面团和好跟拌好的馅料放进机器,加工制作包子的食品机械,可以根据需要另外配置设备和面机、搅拌机、压面机、绞肉机、切菜机、切丁机、切碎机、菜馅机、拌馅机、醒发箱等设备。

[0003] 包子成型后有一定的粘性,在传送过程中很容易与传送皮带粘连导致包子粘连破裂,并且包子机在使用结束后包子机的馅斗、面斗内部会附着较多的原料难以清洁,尤其是蛟龙型馅斗、面斗清洗更加困难。

[0004] 因此,有必要提供一种便于清洁的包子机解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洁的包子机,以解决上述背景技术存在的问题,本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洁的包子机,包括机体,所述机体的内部开设有贯穿机体一端的通槽,所述通槽的内部设置有传送带,所述机体的较低的顶部设置有贯穿至通槽内部的壳体,所述壳体的底部连接有可转动的滚动刷,所述滚动刷的底部与传送带相切,所述机体较高的顶部安装有面斗,所述面斗的前端面连接有运输管,所述运输管的顶部连通连接有下料管,所述下料管的顶部连接有馅斗,所述机体的较低的顶部一端设置有控制面板。

[0007] 优选的,所述机体的较低的顶部设置有支撑架,所述支撑架的顶部连接有支撑板,所述支撑板的顶部连接有第一电机,所述第一电机的输出端连接有转向箱,所述转向箱竖直向下的输出端贯穿支撑板连接有固定套,所述固定套的内部卡合连接有竖直向下的第一蛟龙运输架。

[0008] 优选的,所述固定套与第一蛟龙运输架的外壁均贯穿开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹杆。

[0009] 优选的,所述面斗的内部前端面两端通过轴承连接有固定杆,所述固定杆的内部开设有第一矩形槽,所述第一矩形槽的内部卡合连接有第一矩形块,所述第一矩形块的一端连接有第二蛟龙运输架,所述第二矩形块的外壁卡合连接有连接杆,所述连接杆的一端贯穿面斗后端面并且与面斗为活动连接。

[0010] 优选的,所述连接杆的后端面连接有第一齿轮,所述机体的较高的顶部后端面设置有第二电机,所述第二电机的输出端连接有矩形轴,所述矩形轴的外壁设置有与第一齿轮啮合连接的第二齿轮。

[0011] 优选的,所述运输管的底部连接有成型管,所述成型管的正下方设置有安装在机

体顶部的成型盘。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在传送带运输包子过程中,传送带的运输皮带移动会带动滚动刷进行转动,壳体内部放置有面粉,壳体的底部开口会将面粉洒落在滚动刷外壁顶部,在滚动刷转动的过程中将面粉涂在传送带上,避免成型的包子与传送皮带粘连导致包子下料时发生破裂;

[0014] 2、本实用新型通过设置的螺纹孔与螺纹杆可以将第一绞龙运输架从固定套内壁上拆卸下来,便于清洁,通过设置的第一矩形槽与第二矩形槽可以将第二绞龙运输架拆卸下来便于清洁,降低了工作人员的工作强度。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型第一绞龙运输架的安装立体图;

[0017] 图3为本实用新型面斗的俯视连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型第一齿轮与第二齿轮的连接示意图;

[0019] 图5为本实用新型壳体与传送带的位置示意图。

[0020] 图中:1、机体;2、传送带;3、壳体;4、滚动刷;5、面斗;6、运输管;7、下料管;8、馅斗;9、控制面板;10、支撑板;11、第一电机;12、转向箱;13、固定套;14、第一绞龙运输架;15、螺纹孔;16、螺纹杆;17、固定杆;18、第一矩形槽;19、第一矩形块;20、第二绞龙运输架;21、第二矩形块;22、连接杆;23、第一齿轮;24、第二电机;25、矩形轴;26、第二齿轮;27、成型管;28、成型盘。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0023] 请参阅图1-5,一种便于清洁的包子机,包括机体1,机体1的内部开设有贯穿机体1一端的通槽,通槽的内部设置有传送带2,机体1的较低的顶部设置有贯穿至通槽内部的壳

体3,壳体3的底部连接有可转动的滚动刷4,滚动刷4的底部与传送带2相切,机体1较高的顶部安装有面斗5,面斗5的前端面连接有运输管6,运输管6的顶部连通连接有下料管7,下料管7的顶部连接有馅斗8,机体1的较低的顶部一端设置有控制面板9,在传送带2运输过程中,传送带2的运输皮带移动会带动滚动刷4进行转动,壳体3内部放置有面粉,壳体3的底部开口会将面粉洒落在滚动刷4外壁顶部,在滚动刷4转动的过程中将面粉涂在传送带2上,避免成型的包子与传送皮带粘连导致包子下料时发生破裂。

[0024] 如图1-5所示,机体1的较低的顶部设置有支撑架,支撑架的顶部连接有支撑板10,支撑板10的顶部连接有第一电机11,第一电机11的输出端连接有转向箱12,转向箱12竖直向下的输出端贯穿支撑板10连接有固定套13,固定套13的内部卡合连接有竖直向下的第一绞龙运输架14,通过设置的第一绞龙运输架14可以将馅斗8内部的馅料运输到下料管7。

[0025] 如图1-5所示,固定套13与第一绞龙运输架14的外壁均贯穿开设有螺纹孔15,螺纹孔15的内部螺纹连接有螺纹杆16,通过设置的螺纹孔15与螺纹杆16可以将第一绞龙运输架14从固定套13内壁上拆卸下来,便于清洁。

[0026] 如图1-5所示,面斗5的内部前端面两端通过轴承连接有固定杆17,固定杆17的内部开设有第一矩形槽18,第一矩形槽18的内部卡合连接有第一矩形块19,第一矩形块19的一端连接有第二绞龙运输架20,第二绞龙运输架20的另一端连接有第二矩形块21,第二矩形块21的外壁卡合连接有连接杆22,连接杆22的一端贯穿面斗5后端面并且与面斗5为活动连接,通过设置的第二绞龙运输架20可以将面斗5内部的面料运输到运输管6内部,并且第二绞龙运输架20可以拆卸下来进行清洁,降低了工作人员的工作强度。

[0027] 如图1-5所示,连接杆22的后端面连接有第一齿轮23,机体1的较高的顶部后端面设置有第二电机24,第二电机24的输出端连接有矩形轴25,矩形轴25的外壁设置有与第一齿轮23啮合连接的第二齿轮26,通过设置的第二电机24可以控制第二齿轮26转动从而啮合转动第一齿轮23进而控制第二绞龙运输架20进行工作。

[0028] 如图1-5所示,运输管6的底部连接有成型管27,成型管27的正下方设置有安装在机体1顶部的成型盘28,通过设置的成型管27将混合的原料挤出,再通过设置的成型盘28进行成型通过机体1顶部开设的开孔落在传动带上进行运输,此工作过程现有技术,在此不加赘述。

[0029] 工作原理:使用时,工作人员将原料放在面斗5与馅斗8内部,通过设置的第一绞龙运输架14可以将馅斗8内部的馅料运输到下料管7,通过设置的第二绞龙运输架20可以将面斗5内部的面料运输到运输管6内部,通过设置的成型管27将混合的原料挤出,再通过设置的成型盘28进行成型通过机体1顶部开设的开孔落在传动带上进行运输,此工作过程现有技术,在此不加赘述,在传送带2运输过程中,传送带2的运输皮带移动会带动滚动刷4进行转动,壳体3内部放置有面粉,壳体3的底部开口会将面粉洒落在滚动刷4外壁顶部,在滚动刷4转动的过程中将面粉涂在传送带2上,避免成型的包子与传送皮带粘连导致包子下料时发生破裂,通过设置的螺纹孔15与螺纹杆16可以将第一绞龙运输架14从固定套13内壁上拆卸下来,便于清洁,通过设置的第一矩形槽18与第二矩形槽可以将第二绞龙运输架20拆卸下来便于清洁,降低了工作人员的工作强度。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

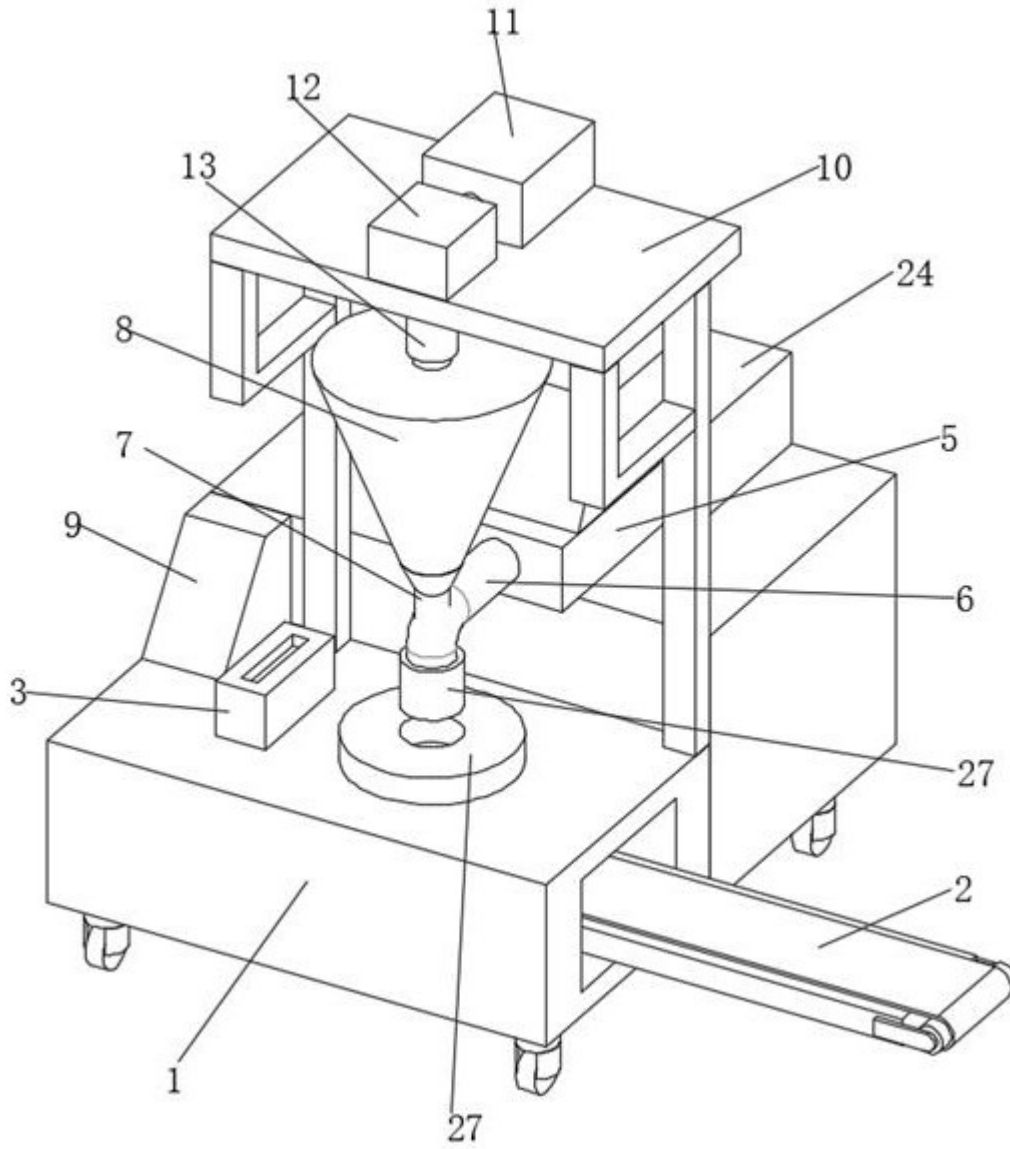


图1

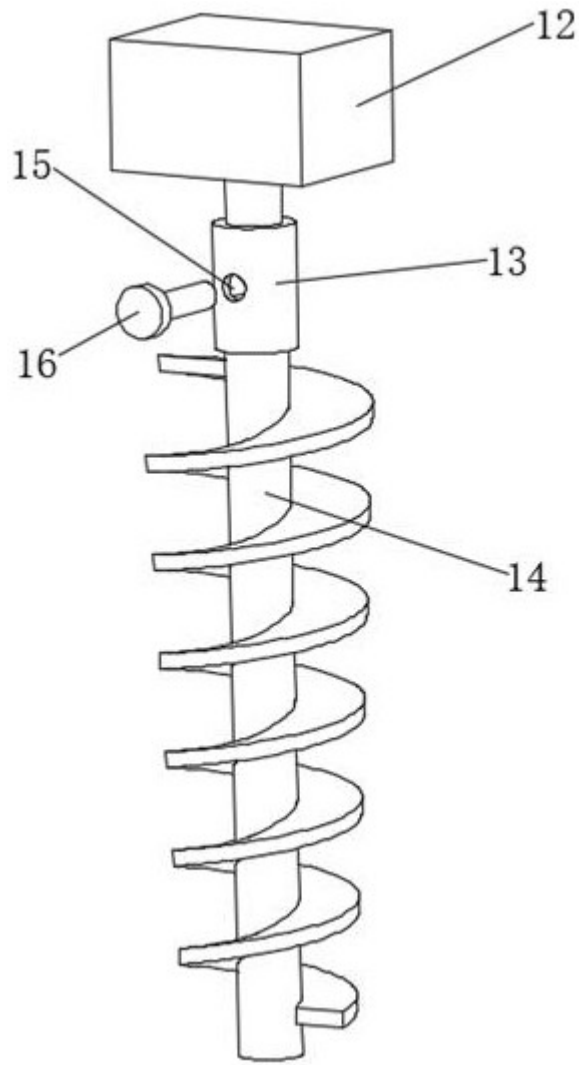


图2

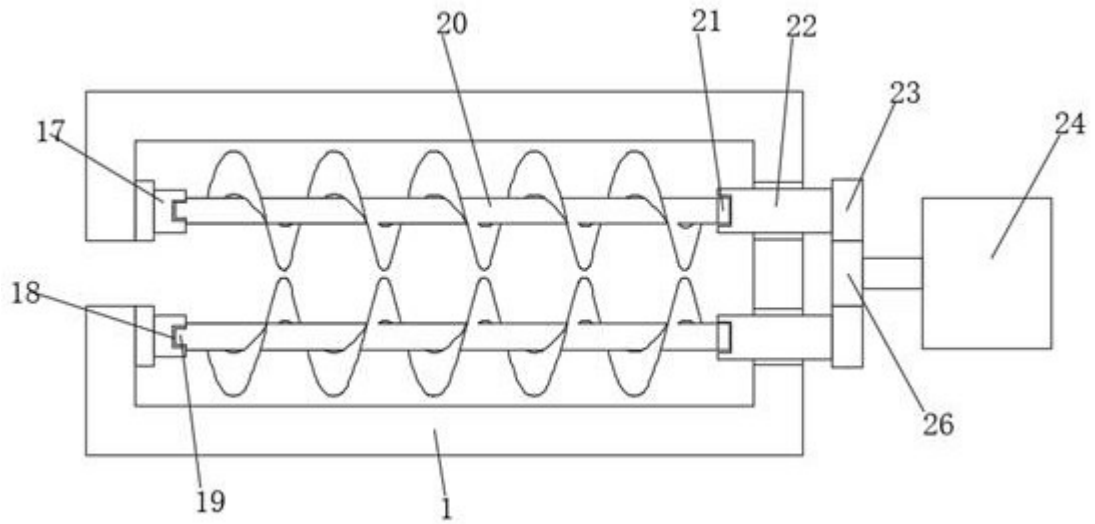


图3

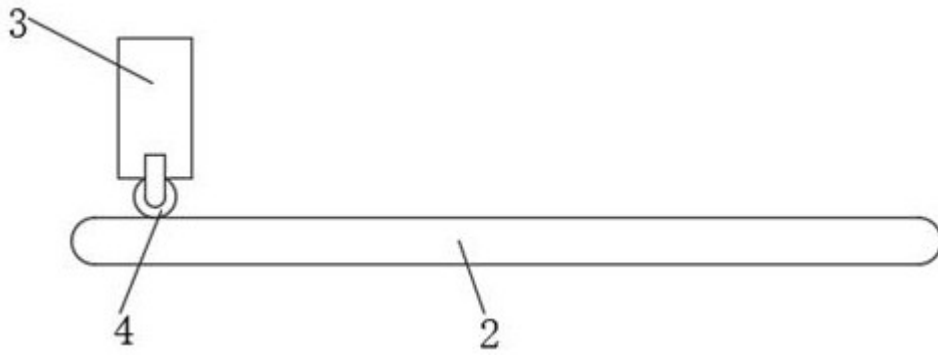


图4

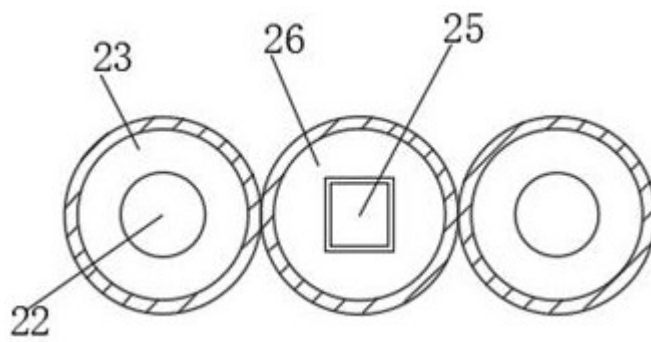


图5