(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220458462 U
(45)授权公告日 2024.02.09

(21)申请号 202322181979.4

(22)申请日 2023.08.15

(73)专利权人 山阳县泰能农牧发展有限公司
地址 726000 陕西省商洛市山阳县十里铺街道办事处王庄村四组

(72)发明人 王栖

(74)专利代理机构 北京神州信德知识产权代理事务所(普通合伙) 11814
专利代理师 丁雪娥

(51)Int.Cl.
A22C 17/00(2006.01)
A22C 5/00(2006.01)
A22C 11/04(2006.01)

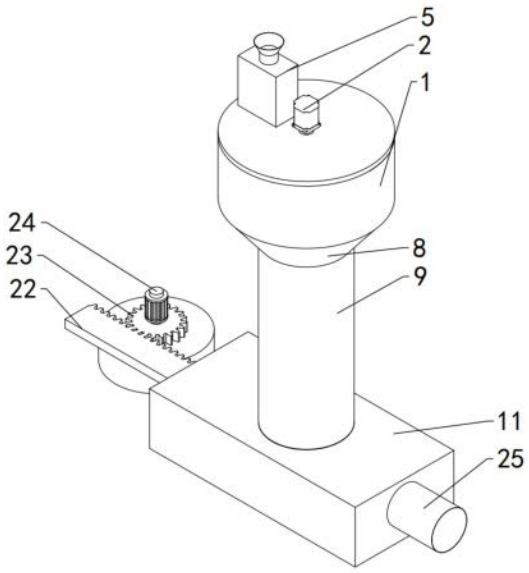
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腊肠加工用肉类搅拌机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种腊肠加工用肉类搅拌机构,包括堆积槽,所述堆积槽内设置有运输机构,所述运输机构包括伺服电机、转动轴和第一破碎刀,所述堆积槽顶部安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端连接有转动轴,所述转动轴的上半部分设置有第一破碎刀,所述堆积槽的顶端设置有粉碎机构,所述粉碎机构包括机壳、电推杆和竖直绞肉转轴,所述机壳固定安装在堆积槽的顶部左端,所述机壳内侧两端设置有电推杆,所述电推杆之间连接有竖直绞肉转轴,所述竖直绞肉转轴外接电源,所述堆积槽的底部设有运输管,所述运输管底部连接设有搅拌箱,本实用新型解决了现有机构对于肉块的粉碎大小无法控制、人工向搅拌机送料操作效率低和灌肠结束之后粘附馅料的问题。



CN 220458462 U

1.一种腊肠加工用肉类搅拌机构,包括堆积槽(1),其特征在于:所述堆积槽(1)内设置有运输机构,所述运输机构包括伺服电机(2)、转动轴(3)和第一破碎刀(4),所述堆积槽(1)顶部安装有伺服电机(2),所述伺服电机(2)的输出端连接有转动轴(3),所述转动轴(3)的上半部分设置有第一破碎刀(4),所述堆积槽(1)的顶端设置有粉碎机构,所述粉碎机构包括机壳(5)、电推杆(6)和竖直绞肉转轴(7),所述机壳(5)固定安装在堆积槽(1)的顶部左端,所述机壳(5)内侧两端设置有电推杆(6),所述电推杆(6)之间连接有竖直绞肉转轴(7),所述竖直绞肉转轴(7)外接电源,所述堆积槽(1)的底部设有运输管(8),输送运输管(8)底部连接设有搅拌箱(9),所述搅拌箱(9)底部设置有出料机构,所述出料机构包括出料口(10)、出料通道(11)和活塞(12),所述出料口(10)设置在搅拌箱(9)的底部,所述出料口(10)的底部设置有出料通道(11),所述出料通道(11)内活动连接有活塞(12)。

2.根据权利要求1所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述转动轴(3)的下半部分设有第二破碎刀(13),所述堆积槽(1)呈漏斗状,所述转动轴(3)底部连接设有搅拌轴(14)。

3.根据权利要求2所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述搅拌轴(14)上设有衔接轴(15),所述衔接轴(15)上连接设有搅拌片(16),所述搅拌轴(14)的下端设有第三破碎刀片(17)。

4.根据权利要求1所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述竖直绞肉转轴(7)上设有绞肉刀片(18),所述机壳(5)内侧两端设有缓冲板(19)。

5.根据权利要求4所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述缓冲板(19)底部与壳体内侧连接设有固定杆(20),所述缓冲板(19)底部设有输料通道(21)。

6.根据权利要求5所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述活塞(12)的一端连接设有齿条(22),所述齿条(22)贯穿出料通道(11)啮合连接设有齿轮(23)。

7.根据权利要求6所述的一种腊肠加工用肉类搅拌机构,其特征在于:所述齿轮(23)的一端连接设有驱动电机(24),所述出料通道(11)的一端连接设有出料管道(25)。

一种腊肠加工用肉类搅拌机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉类搅拌机构技术领域,具体是一种腊肠加工用肉类搅拌机构。

背景技术

[0002] 腊肠加工用肉类搅拌机构是用于将肉类和其他原料混合搅拌以制作腊肠的机械装置,它可以将肉类与香料、调味料、腌制剂等均匀混合,形成腊肠馅料的均匀质地和口感,腊肠加工用肉类搅拌机构通常由一个坚固的主体框架支撑,以提供稳定的工作平台,碾肉机是用于将肉类切碎并形成肉浆的设备,它通常由一个带有旋转刀片的碾肉筒和一个动力系统组成,肉类被送入碾肉筒,旋转刀片将其切碎并形成均匀的肉浆,加料机构用于将碾碎的肉浆和其他原料输送到搅拌机中,它通常包括一个料斗和一个旋转的螺旋输送器,将肉浆和原料推送到搅拌机的搅拌室中,搅拌机是用于将肉浆和原料混合搅拌的设备,它通常由一个搅拌室和一个旋转的搅拌器组成,搅拌器通过旋转和搅拌动作将肉浆和原料均匀混合,形成腊肠馅料,腊肠加工用肉类搅拌机构可能配备一个控制系统,用于控制搅拌机的运行速度、搅拌时间等参数,这样可以确保搅拌过程的一致性和可控性。

[0003] 在制造腊肠时需要先对肉块进行粉碎工作,现有的装置在粉碎过程中其粉碎尺寸都是固定的,无法进行调节,导致其实用性不高,另外,在对粉碎后的进行搅拌时需要人工依次向搅拌机内部送肉块,这种方式导致操作效率较低,而且,在现有技术中灌肠时大多采用螺旋输送结构进行运输内部的馅料,灌肠结束之后,会在螺旋绞龙上粘附馅料,难以清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腊肠加工用肉类搅拌机构,以解决上述背景技术中提出的现有技术中对于肉块的粉碎大小无法控制、人工向搅拌机送料操作效率低和灌肠结束之后粘附馅料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种腊肠加工用肉类搅拌机构,包括堆积槽,所述堆积槽内设置有运输机构,所述运输机构包括伺服电机、转动轴和第一破碎刀,所述堆积槽顶部安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端连接有转动轴,所述转动轴的上半部分设置有第一破碎刀,所述堆积槽的顶端设置有粉碎机构,所述粉碎机构包括机壳、电推杆和竖直绞肉转轴,所述机壳固定安装在堆积槽的顶部左端,所述机壳内侧两端设置有电推杆,所述电推杆之间连接有竖直绞肉转轴,所述竖直绞肉转轴外接电源,所述堆积槽的底部设有运输管,所述运输管底部连接设有搅拌箱,所述搅拌箱底部设置有出料机构,所述出料机构包括出料口、出料通道和活塞,所述出料口设置在搅拌箱的底部,所述出料口的底部设置有出料通道,所述出料通道内活动连接有活塞。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动轴的下半部分设有第二破碎刀,所述堆积槽呈漏斗状,所述转动轴底部连接设有搅拌轴,通过使用第二破碎刀和搅拌轴使得对于

原料的切割更加细碎,并且促进了后续的搅拌过程。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌轴上设有衔接轴,所述衔接轴上连接设有搅拌片,所述搅拌轴的下端设有第三破碎刀片,通过各部件的配合使用使得完成对于切割后原料的搅拌过程。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述竖直绞肉转轴上设有绞肉刀片,所述机壳内侧两端设有缓冲板,通过使用绞肉刀片使得完成对于原料的切割过程,并且利用缓冲板对于切割后的原料起到了缓冲的作用。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缓冲板底部与壳体内侧连接设有固定杆,所述缓冲板底部设有输料通道,通过使用固定杆对于缓冲板起到了固定的作用,并且利用输料通道完成了对于切割后的原料的输送过程。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述活塞的一端连接设有齿条,所述齿条贯穿出料通道啮合连接设有齿轮,利用齿轮带动齿条进行移动过程,并且促进活塞的推动过程。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述齿轮的一端连接设有驱动电机,所述出料通道的一端连接设有出料管道,通过使用驱动电机使得完成驱动活塞的移动过程,并且沿着出料通道排出。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] 1、本实用新型包括伺服电机、转动轴和第一破碎刀,通过各部件的配合使用使得完成对于肉块的切割、移动过程,使得加工速度得以显著增加,并进一步提高了生产效率,增加了此机构的可实用性,并且使得在后续的搅拌过程中使其搅拌的更加均匀。

[0015] 2、本实用新型包括机壳、电推杆和竖直绞肉转轴,通过各部件的配合使用使得对于绞肉切丝过程中,可以根据实际的使用情况去对机构进行调节,使其可以切割出料规格均一的肉丝,并且使其可以在日常的使用过程中更加方便。

[0016] 3、此外,本实用新型包括出料口、出料通道和活塞,通过各部件的配合使用使得在将切割搅拌过后的馅料灌入肠衣,并且使其在设备上残存较少的馅料,以此有利于后续的清理过程的进行,增加了此机构的可实用性,便于使用过程的进行。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中A的放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中B的放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的侧视剖视结构示意图。

[0022] 图中:1、堆积槽;2、伺服电机;3、转动轴;4、第一破碎刀;5、机壳;6、电推杆;7、竖直绞肉转轴;8、运输管;9、搅拌箱;10、出料口;11、出料通道;12、活塞;13、第二破碎刀;14、搅拌轴;15、衔接轴;16、搅拌片;17、第三破碎刀片;18、绞肉刀片;19、缓冲板;20、固定杆;21、输料通道;22、齿条;23、齿轮;24、驱动电机;25、出料管道。

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] 实施例1:

[0025] 请参考图1至图5,本实用新型实施例中:

[0026] 一种腊肠加工用肉类搅拌机构,包括堆积槽1,堆积槽1内设置有运输机构,运输机构包括伺服电机2、转动轴3和第一破碎刀4,堆积槽1顶部安装有伺服电机2,伺服电机2的输出端连接有转动轴3,转动轴3的上半部分设置有第一破碎刀4,堆积槽1的顶端设置有粉碎机构,粉碎机构包括机壳5、电推杆6和竖直绞肉转轴7,机壳5固定安装在堆积槽1的顶部左端,机壳5内侧两端设置有电推杆6,电推杆6之间连接有竖直绞肉转轴7,所述竖直绞肉转轴7外接电源,堆积槽1的底部设有运输管8,输送运输管8底部连接设有搅拌箱9,搅拌箱9底部设置有出料机构,出料机构包括出料口10、出料通道11和活塞12,出料口10设置在搅拌箱9的底部,出料口10的底部设置有出料通道11,出料通道11内活动连接有活塞12。

[0027] 在本实用新型实施例中:转动轴3的下半部分设有第二破碎刀13,堆积槽1呈漏斗状,转动轴3底部连接设有搅拌轴14,启动伺服电机2,使其带动转动轴3进行转动,并使其带动第一破碎刀4进行对于肉块的切割过程,切割后的肉块沿着堆积槽1进行向下的流动,转动轴3进而带动底部的搅拌轴14进行转动过程。

[0028] 在本实用新型实施例中:搅拌轴14上设有衔接轴15,衔接轴15上连接设有搅拌片16,搅拌轴14的下端设有第三破碎刀片17,搅拌轴14在转动过程中,会带动搅拌轴14上的衔接轴15进行转动,进而带动搅拌片16去对肉块进行搅拌,在一些切割后不太细致的肉块,在第三破碎刀片17的作用下,进行对于肉块的进一步切割过程。

[0029] 在本实用新型实施例中:竖直绞肉转轴7上设有绞肉刀片18,机壳5内侧两端设有缓冲板19,将需要进行切割的肉块放入到机壳5内,启动电推杆6将竖直绞肉转轴7移动到合适位置后停止移动,启动绞肉刀片18对于肉块进行切割过程。

[0030] 在本实用新型实施例中:缓冲板19底部与壳体内侧连接设有固定杆20,缓冲板19底部设有输料通道21,切割后的肉块落入到缓冲板19上后,落入到底部的输料通道21内后,在后续继续进行切割和搅拌过程。

[0031] 在本实用新型实施例中:活塞12的一端连接设有齿条22,齿条22贯穿出料通道11啮合连接设有齿轮23,经过切割搅拌过后的肉块沿着出料口10落入到出料通道11后,通过人工促进齿轮23进行转动,进而带动与其啮合连接的齿条22进行移动过程,从而带动齿条22上的活塞12进行移动,完成对于肉馅的推动成腊肠的过程。

[0032] 在本实用新型实施例中:齿轮23的一端连接设有驱动电机24,出料通道11的一端连接设有出料管道25,将肠衣放置在出料管道25上,通过人工启动驱动电机24,使其带动齿轮23进行转动,并使得齿条22带动活塞12进行移动,使得将搅拌过后的馅料沿着出料通道11排出,完成腊肠的制作过程。

[0033] 实施例2:

[0034] 参考图1至图5,使用时,将需要进行切割的肉块放入到机壳5内,启动电推杆6将竖直绞肉转轴7移动到合适位置后停止移动,启动绞肉刀片18对于肉块进行切割过程,切割后的肉块落入到缓冲板19上后,落入到底部的输料通道21内后,启动伺服电机2,使其带动转

动轴3进行转动,并使其带动第一破碎刀4进行对于肉块的切割过程,切割后的肉块沿着堆积槽1进行向下的流动,转动轴3进而带动底部的搅拌轴14进行转动过程,搅拌轴14在转动过程中,会带动搅拌轴14上的衔接轴15进行转动,进而带动搅拌片16去对肉块进行搅拌,在一些切割后不太细致的肉块,在第三破碎刀片17的作用下,进行对于肉块的进一步切割过程,经过切割搅拌过后的肉块沿着出料口10落入到出料通道11后,将肠衣放置在出料管道25上,通过人工启动驱动电机24,使其促进齿轮23进行转动,进而带动与其啮合连接的齿条22进行移动过程,从而带动齿条22上的活塞12进行移动,完成对于肉馅的推动成腊肠的过程。

[0035] 上文中提到的全部方案中,涉及两个部件之间连接的可以根据实际情况选择焊接、螺栓和螺母的配合连接、螺栓或螺钉连接或者其他公知的连接方式,在此不一一赘述,上文凡是涉及有写固定连接的,优先考虑焊接,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。

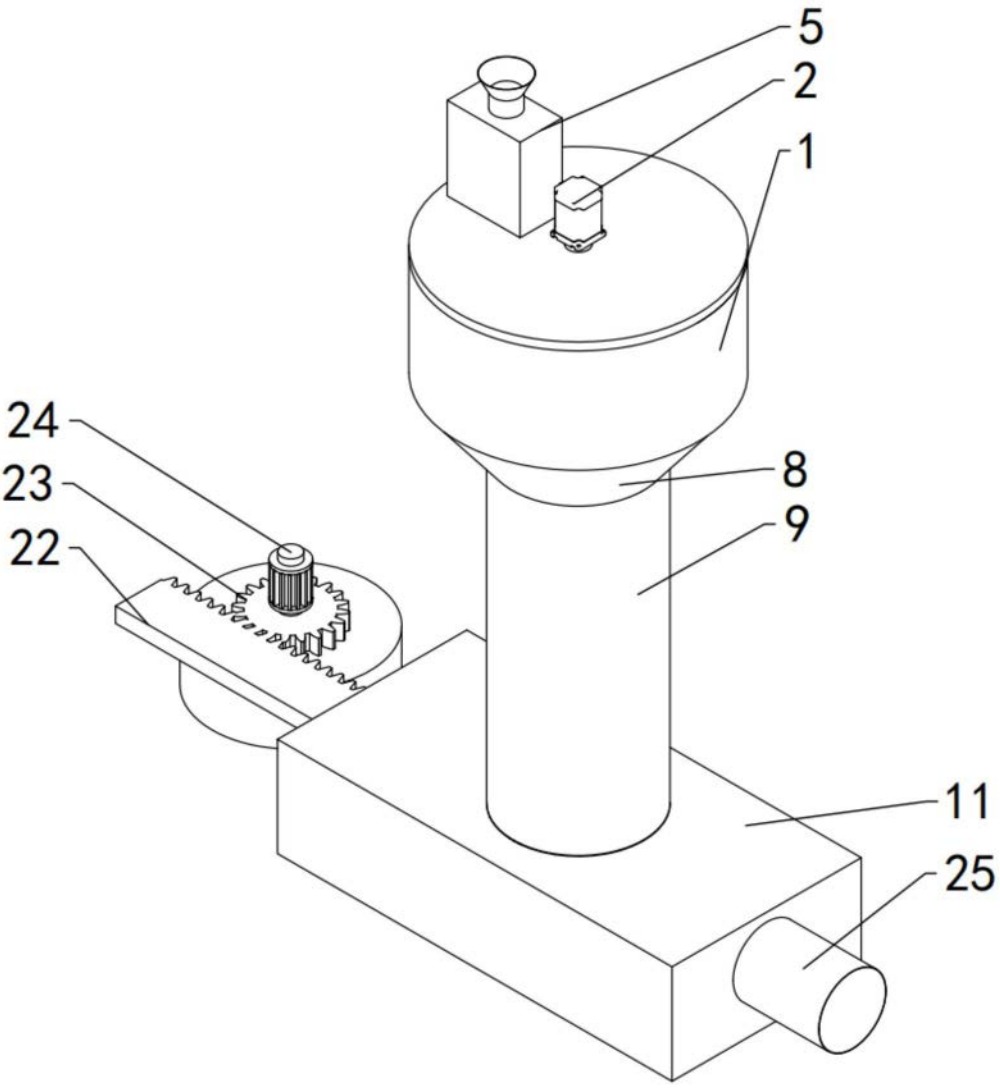


图1

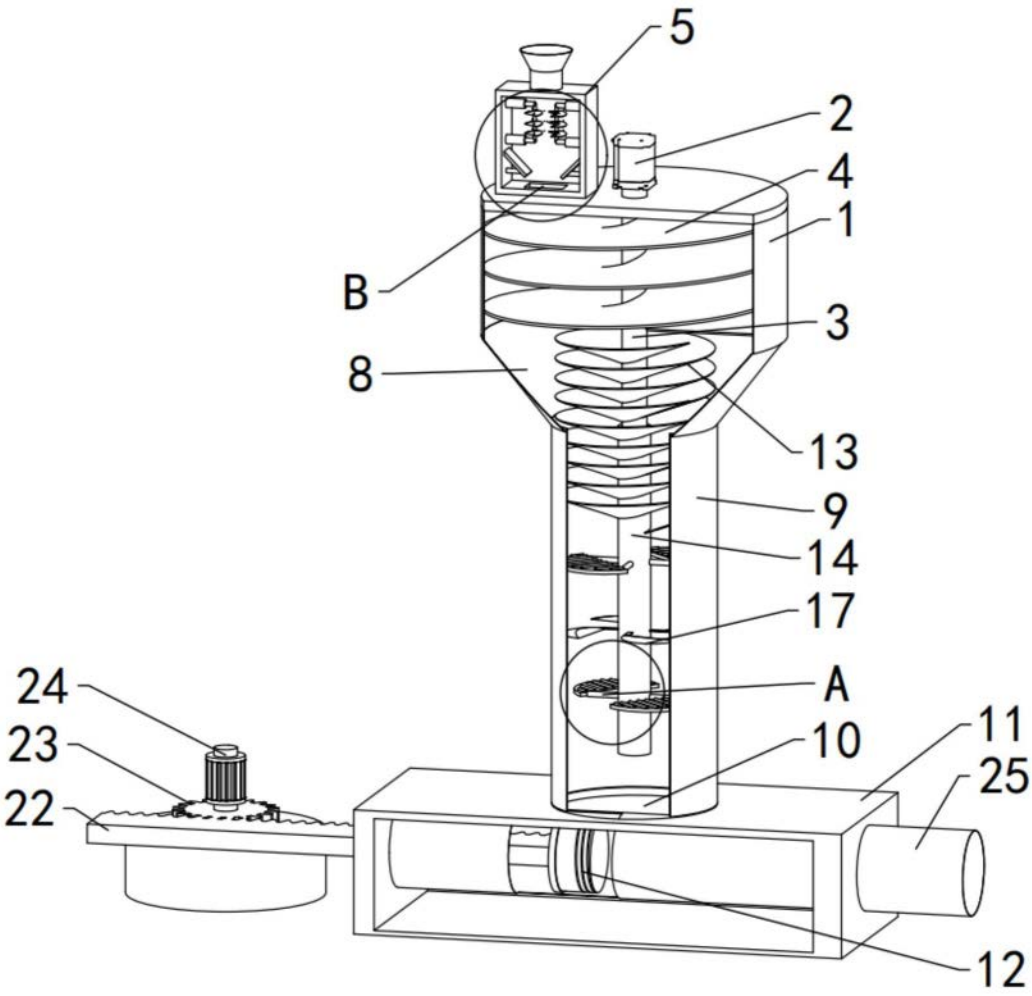


图2

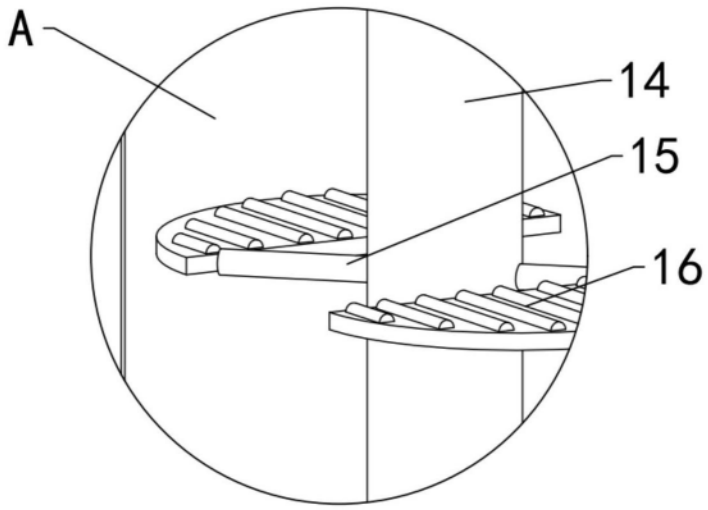


图3

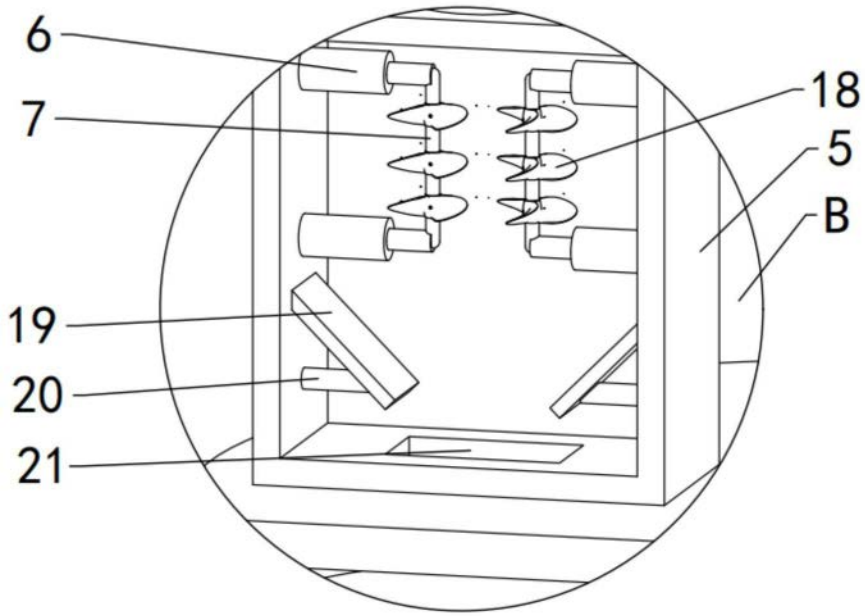


图4

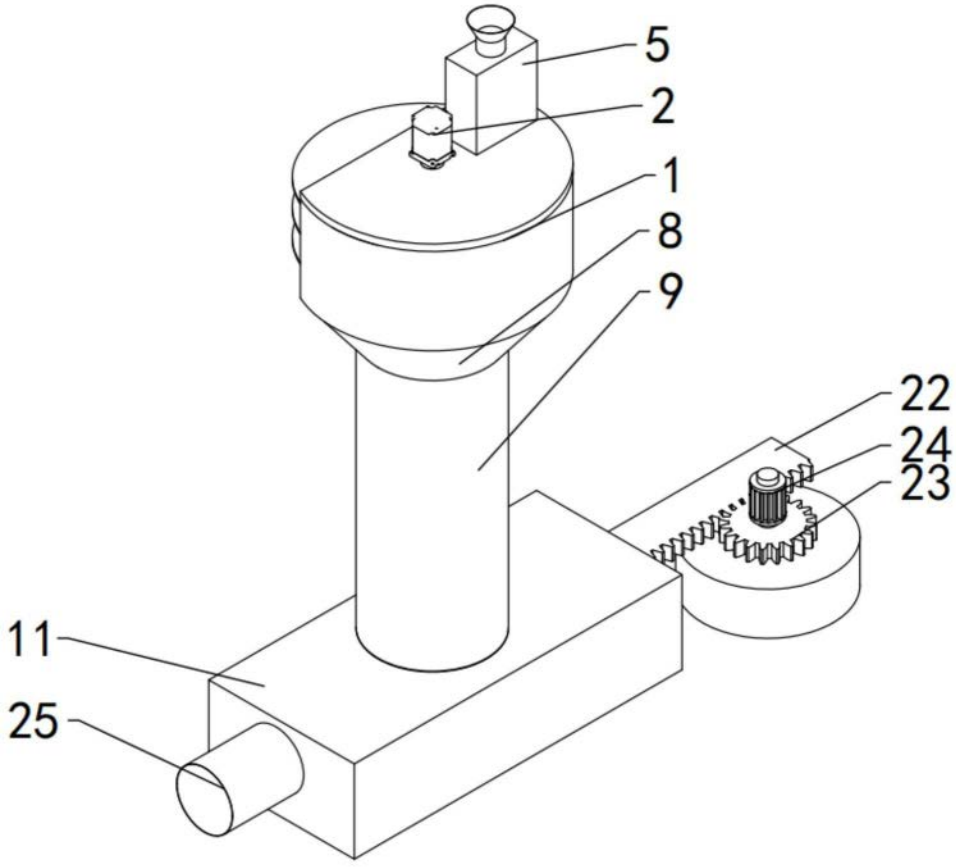


图5