(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219593538 U
(45)授权公告日 2023.08.29

(21)申请号 202320795098.9

(22)申请日 2023.04.12

(73)专利权人 山东福安清真食品集团股份有限公司

地址 256600 山东省滨州市阳信县河流镇鲁北大街阳信示范段南段西侧(原河流镇丁家村村地)

(72)发明人 王家琦

(74)专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541

专利代理师 李向丹

(51)Int.Cl.

A22C 17/08(2006.01)

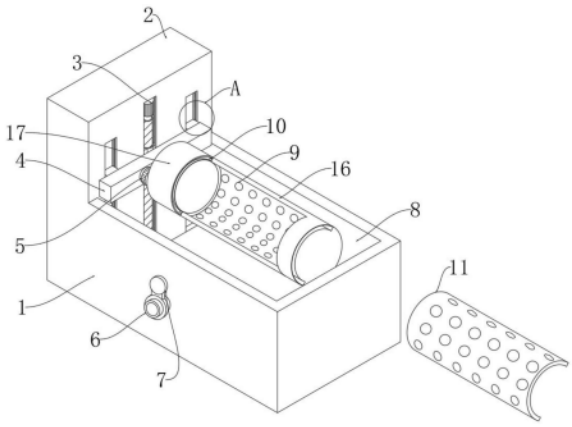
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种肉类食品加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域，具体为一种肉类食品加工用清洗装置，包括底座，所述底座左侧上方安装有背板，所述底座内部开设有清洗腔，所述清洗腔左侧依附所述背板中轴线位置安装有调节机构，所述调节机构外侧连接有安装板，所述安装板外侧中心位置安装有转动机构。本实用新型通过筛篓配合上方的开口使用，筛篓内部投入肉类食品，由封盖进行密封，清洗的过程中，由转动机构可实现对筛篓的转动，将肉类食品进行转动翻滚，减少堆积，清理效率更高，同时调节机构可实现对筛篓和安装板的高度进行调节，方便将筛篓提升和放入清洗腔内部，提高了上下料的效率，进而提高了清洗的效率。



CN 219593538 U

1.一种肉类食品加工用清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)左侧上方安装有背板(2),所述底座(1)内部开设有清洗腔(8),所述清洗腔(8)左侧依附所述背板(2)中轴线位置安装有调节机构(3),所述调节机构(3)外侧连接有安装板(4),所述安装板(4)外侧中心位置安装有转动机构(5),所述转动机构(5)外侧连接有筛篓(17),所述筛篓(17)上端开设有开口(16),所述筛篓(17)两端位于所述开口(16)两侧开设有连接槽(10),所述连接槽(10)内部插接有封盖(11),所述筛篓(17)和封盖(11)内部均开设有漏孔(9)。

2.根据权利要求1所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述调节机构(3)包括安装槽(303)、第一电机(301)和螺杆(302),所述安装槽(303)开设在所述背板(2)内侧轴心线位置,且贯穿至所述清洗腔(8)内部,所述第一电机(301)安装在所述安装槽(303)内部上方轴心处,所述螺杆(302)一端与所述第一电机(301)动力输出轴相连,所述螺杆(302)外侧螺纹连接有螺套(306),所述安装板(4)与所述螺套(306)外侧相连。

3.根据权利要求2所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述安装槽(303)内部下方开设有限位槽(304),所述限位槽(304)内部滑动连接有限位块(305)一端,且所述限位块(305)另一端连接在所述螺套(306)外侧。

4.根据权利要求3所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述转动机构(5)包括第二电机(501)、动力齿(502)和连接柱(503),所述连接柱(503)的一端连接在所述安装板(4)中心处,所述第二电机(501)动力输出轴连接有动力齿(502),所述连接柱(503)外侧连接有从动齿(504),且所述动力齿(502)啮合连接在所述从动齿(504)外侧,所述连接柱(503)另一端连接在所述筛篓(17)一端轴心处。

5.根据权利要求4所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述背板(2)内侧位于所述安装槽(303)两侧开设有插接槽(13),所述插接槽(13)内部插接有插接块(12)一端,所述插接块(12)另一端连接在所述安装板(4)内侧。

6.根据权利要求5所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述插接槽(13)内部两侧开设有滑槽(14),所述滑槽(14)内部滑动连接有滑块(15)一端,且所述滑块(15)另一端连接在所述插接块(12)两侧。

7.根据权利要求6所述的一种肉类食品加工用清洗装置,其特征在于:所述底座(1)外侧位于所述清洗腔(8)外侧插接有排水管(6),所述排水管(6)外侧安装有阀门(7)。

一种肉类食品加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域，具体为一种肉类食品加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 肉类，是动物的皮下组织及肌肉，可以食用。其富含大量的蛋白质和脂肪，以及卡路里，其属于酸性食物。肉类含蛋白质丰富，一般在10-20％之间。瘦肉比肥肉含蛋白质多，在肉类食品的加工中，需要对肉类进行清洗。

[0003] 现有的肉类加工清洗装置使用时仍存在一定的缺陷，在清洗的过程中肉类堆积在一起，造成内部存在污垢无法清理透彻，所以清理全面干净，则需要较长的时间，清洗效率较低，并且上下料不便，导致使用不便，为此，我们公开了一种肉类食品加工用清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肉类食品加工用清洗装置，实现通过设置有调节机构、转动机构和筛篓，首先由筛篓配合上方的开口使用，筛篓内部投入肉类食品，由封盖进行密封，清洗的过程中，由转动机构可实现对筛篓的转动，将肉类食品进行转动翻滚，减少堆积，清理效率更高，同时调节机构可实现对筛篓和安装板的高度进行调节，方便将筛篓提升和放入清洗腔内部，提高了上下料的效率，进而提高了清洗的效率。

[0005] 因此，本实用新型给出了一种肉类食品加工用清洗装置，包括底座，所述底座左侧上方安装有背板，所述底座内部开设有清洗腔，所述清洗腔左侧依附所述背板中轴线位置安装有调节机构，所述调节机构外侧连接有安装板，所述安装板外侧中心位置安装有转动机构，所述转动机构外侧连接有筛篓，所述筛篓上端开设有开口，所述筛篓两端位于所述开口两侧开设有连接槽，所述连接槽内部插接有封盖，所述筛篓和封盖内部均开设有漏孔。

[0006] 优选的：所述调节机构包括安装槽、第一电机和螺杆，所述安装槽开设在所述背板内侧轴心线位置，且贯穿至所述清洗腔内部，所述第一电机安装在所述安装槽内部上方轴心处，所述螺杆一端与所述第一电机动力输出轴相连，所述螺杆外侧螺纹连接有螺套，所述安装板与所述螺套外侧相连。

[0007] 优选的：所述安装槽内部下方开设有限位槽，所述限位槽内部滑动连接有限位块一端，且所述限位块另一端连接在所述螺套外侧。

[0008] 优选的：所述转动机构包括第二电机、动力齿和连接柱，所述连接柱的一端连接在所述安装板中心处，所述第二电机动力输出轴连接有动力齿，所述连接柱外侧连接有从动齿，且所述动力齿啮合连接在所述从动齿外侧，所述连接柱另一端连接在所述筛篓一端轴心处。

[0009] 优选的：所述背板内侧位于所述安装槽两侧开设有插接槽，所述插接槽内部插接有插接块一端，所述插接块另一端连接在所述安装板内侧。

[0010] 优选的：所述插接槽内部两侧开设有滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块一端，且所述滑块另一端连接在所述插接块两侧。

[0011] 优选的:所述底座外侧位于所述清洗腔外侧插接有排水管,所述排水管外侧安装有阀门。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置有调节机构、转动机构和筛篓,首先由筛篓配合上方的开口使用,筛篓内部投入肉类食品,由封盖进行密封,清洗的过程中,由转动机构可实现对筛篓的转动,将肉类食品进行转动翻滚,减少堆积,清理效率更高,同时调节机构可实现对筛篓和安装板的高度进行调节,方便将筛篓提升和放入清洗腔内部,提高了上下料的效率,进而提高了清洗的效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种肉类食品加工用清洗装置的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种肉类食品加工用清洗装置的调节机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种肉类食品加工用清洗装置的转动机构的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种肉类食品加工用清洗装置的A处放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、背板;

[0019] 3、调节机构;301、第一电机;302、螺杆;303、安装槽;304、限位槽;305、限位块;306、螺套;

[0020] 4、安装板;

[0021] 5、转动机构;501、第二电机;502、动力齿;503、连接柱;504、从动齿;

[0022] 6、排水管;7、阀门;8、清洗腔;9、漏孔;10、连接槽;11、封盖;12、插接块;13、插接槽;14、滑槽;15、滑块;16、开口;17、筛篓。

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除、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-图4所示,图为本实用新型中一优选实施方式,一种肉类食品加工用清洗装置,包括底座1,所述底座1左侧上方安装有背板2,所述底座1内部开设有清洗腔8,所述清洗腔8左侧依附所述背板2中轴线位置安装有调节机构3,所述调节机构3外侧连接有安装板4,所述安装板4外侧中心位置安装有转动机构5,所述转动机构5外侧连接有筛篓17,所述筛篓17上端开设有开口16,所述筛篓17两端位于所述开口16两侧开设有连接槽10,所述连接槽10内部插接有封盖11,所述筛篓17和封盖11内部均开设有漏孔9,由筛篓17配合上方的开口16使用,筛篓17内部投入肉类食品,由封盖11进行密封,清洗的过程中,由转动机构5可实现对筛篓17的转动,将肉类食品进行转动翻滚,减少堆积,清理效率更高,同时调节机构3可实现对筛篓17和安装板4的高度进行调节,方便将筛篓17提升和放入清洗腔8内部,提高了上下料的效率,进而提高了清洗的效率。

[0025] 所述调节机构3包括安装槽303、第一电机301和螺杆302,所述安装槽303开设在所述背板2内侧轴心线位置,且贯穿至所述清洗腔8内部,所述第一电机301安装在所述安装槽

303内部上方轴心处，所述螺杆302一端与所述第一电机301动力输出轴相连，所述螺杆302外侧螺纹连接有螺套306，所述安装板4与所述螺套306外侧相连，调节机构3工作时，可由第一电机301通电，带动螺杆302进行转动，螺杆302转动时带动外侧的螺套306进行转动，而螺套306两侧的限位块305在限位槽304内部滑动，对其转动进行限制，实现螺套306在螺杆302外侧进行高度调节，调节安装板4在背板2内侧的高度，将转动机构5以及筛篓17的高度进行调节，向上调节时，方便对筛篓17打开，下落时，方便将筛篓17完全浸入到清洗腔8内部。

[0026] 所述安装槽303内部下方开设有限位槽304，所述限位槽304内部滑动连接有限位块305一端，且所述限位块305另一端连接在所述螺套306外侧，确保了螺套306的稳定移动。

[0027] 所述转动机构5包括第二电机501、动力齿502和连接柱503，所述连接柱503的一端连接在所述安装板4中心处，所述第二电机501动力输出轴连接有动力齿502，所述连接柱503外侧连接有从动齿504，且所述动力齿502啮合连接在所述从动齿504外侧，所述连接柱503另一端连接在所述筛篓17一端轴心处，通过第二电机501驱动动力齿502转动，动力齿502则带动从动齿504进行转动，从动齿504带动连接柱503在安装板4中心处转动，同时筛篓17跟随转动。

[0028] 所述背板2内侧位于所述安装槽303两侧开设有插接槽13，所述插接槽13内部插接有插接块12一端，所述插接块12另一端连接在所述安装板4内侧，可对安装板4的上下移动进行限制，防止偏移。

[0029] 所述插接槽13内部两侧开设有滑槽14，所述滑槽14内部滑动连接有滑块15一端，且所述滑块15另一端连接在所述插接块12两侧。

[0030] 所述底座1外侧位于所述清洗腔8外侧插接有排水管6，所述排水管6外侧安装有阀门7，方便排出污水。

[0031] 本实用新型的一种肉类食品加工用清洗装置：使用时，在清洗腔8内部注入干净的水源，此时将封盖11拔出连接槽10，将肉类食品投入到筛篓17内部，随后密封开口16，此时调节机构3工作时，可由第一电机301通电，带动螺杆302进行转动，螺杆302转动时带动外侧的螺套306进行转动，而螺套306两侧的限位块305在限位槽304内部滑动，对其转动进行限制，实现螺套306在螺杆302外侧进行高度调节，调节安装板4在背板2内侧的高度，将转动机构5以及筛篓17的高度进行调节，向上调节时，方便对筛篓17打开，下落时，方便将筛篓17完全浸入到清洗腔8内部的清洗水中，通过第二电机501驱动动力齿502转动，动力齿502则带动从动齿504进行转动，从动齿504带动连接柱503在安装板4中心处转动，同时筛篓17跟随转动，内部的肉类食品跟随转动滚动，实现往复的翻滚，减少内部堆叠的情况。

[0032] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明，不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型的构思的前提下，还可以作出若干简单的推演或替换，都应当视为属于本实.用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

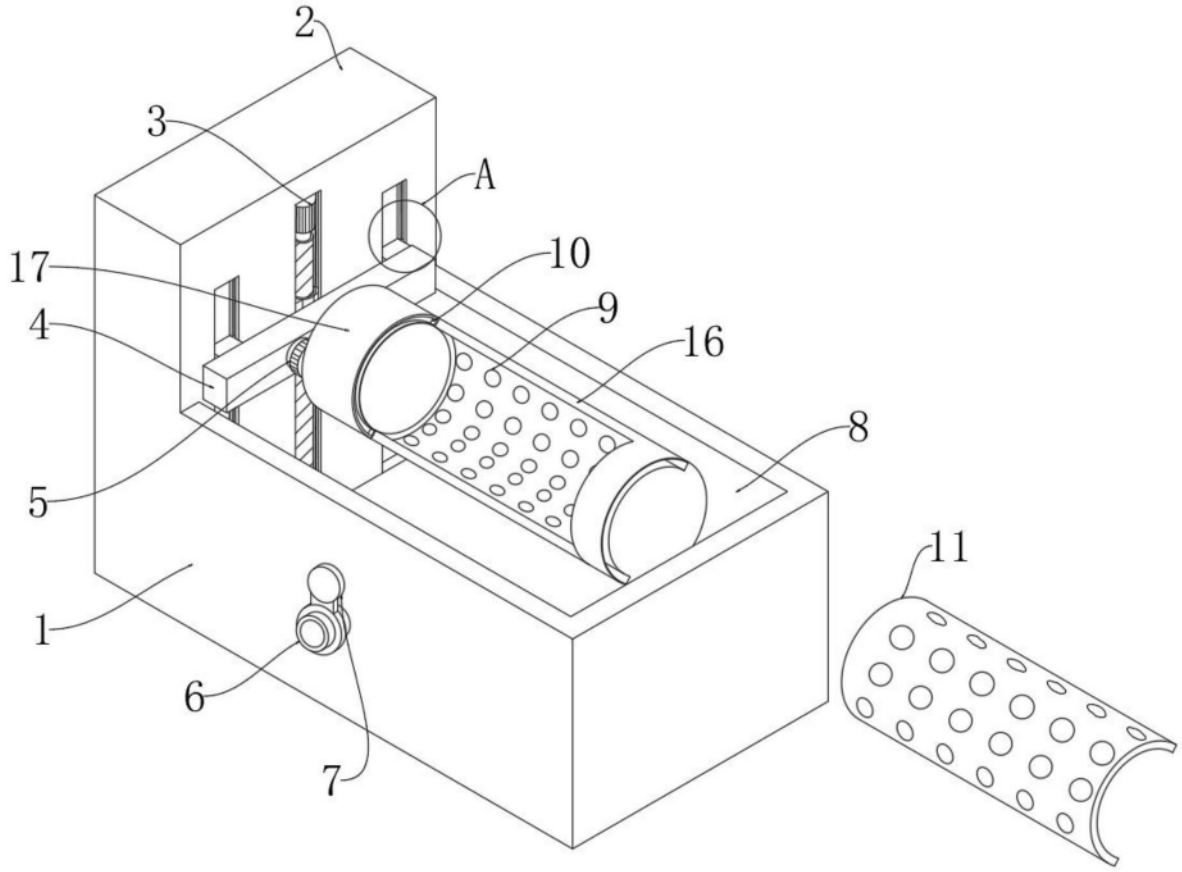


图1

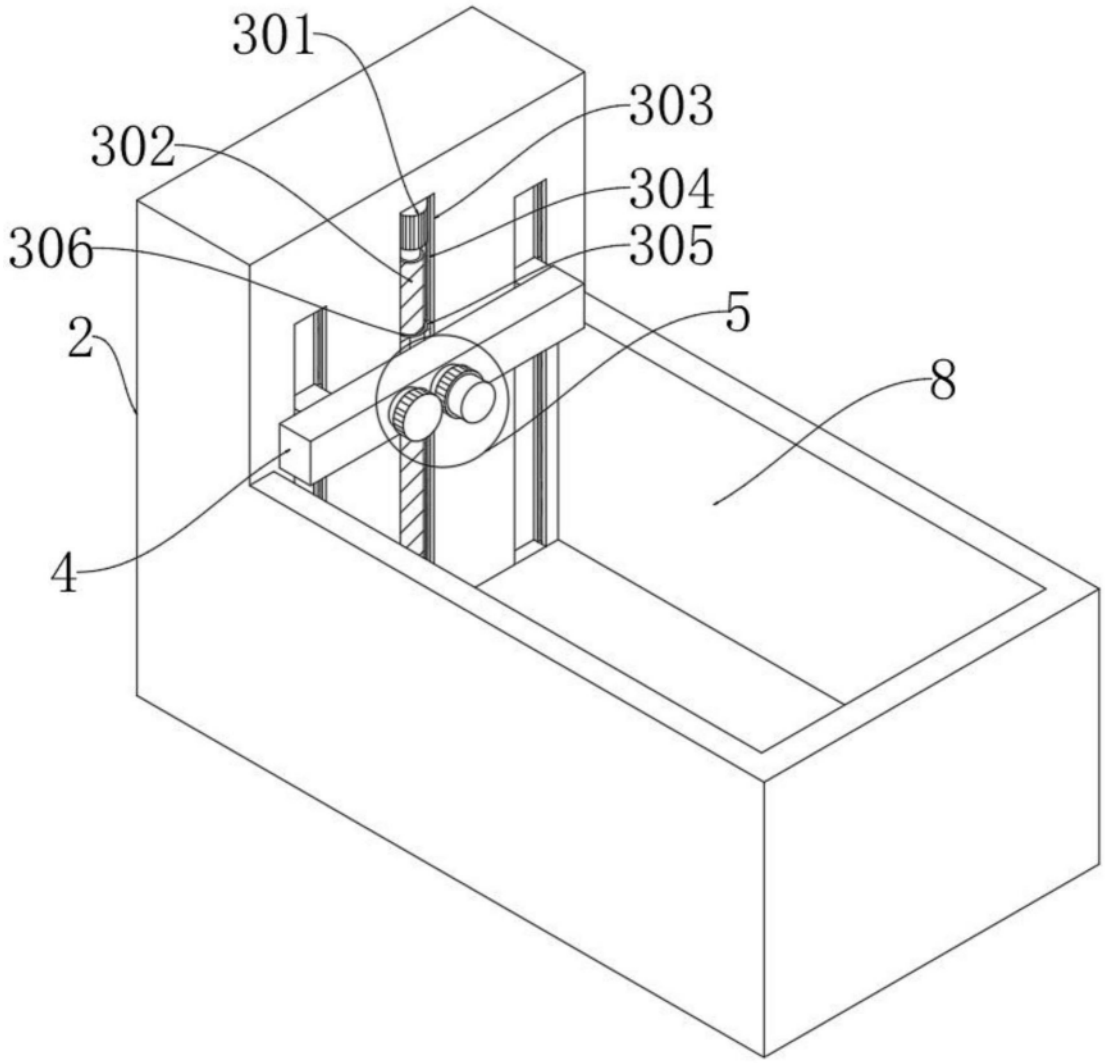


图2

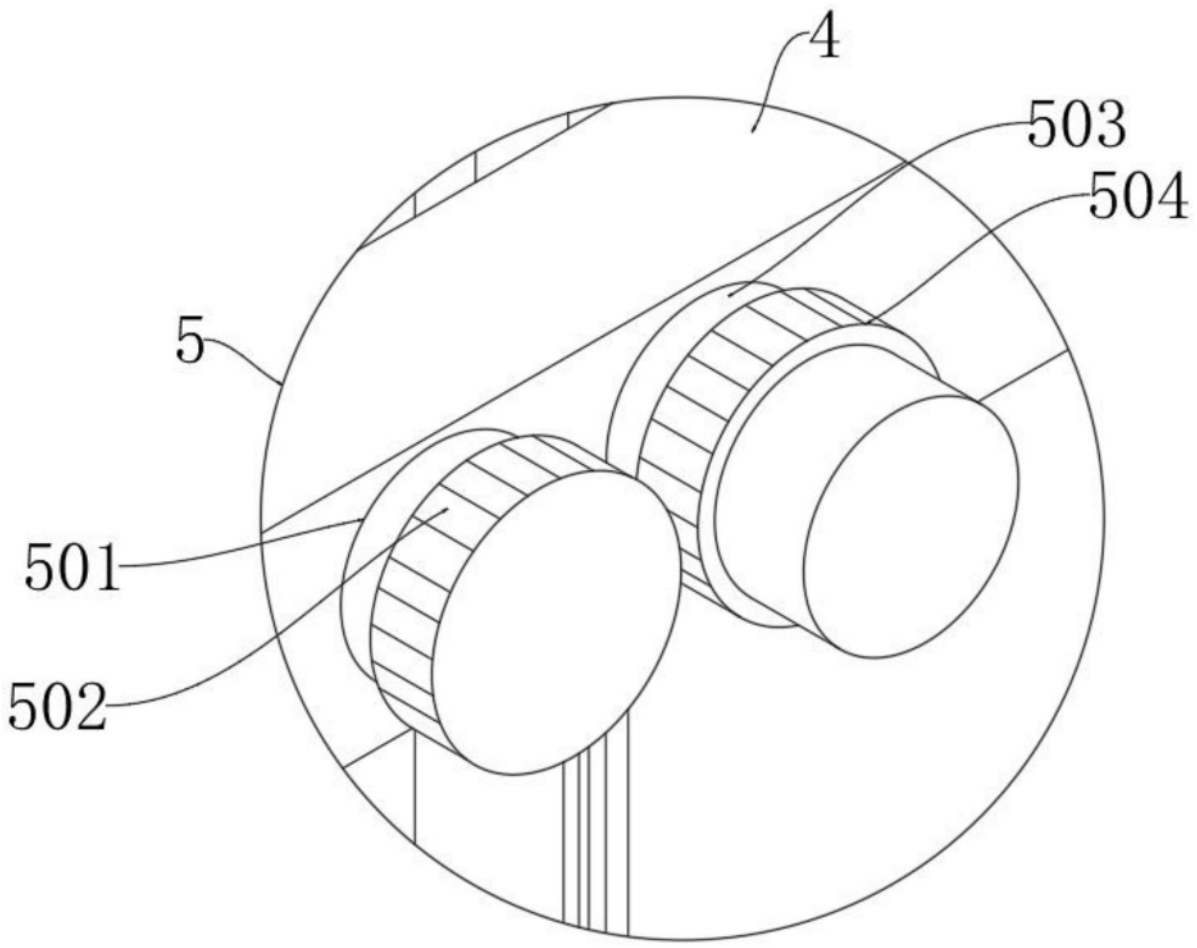


图3

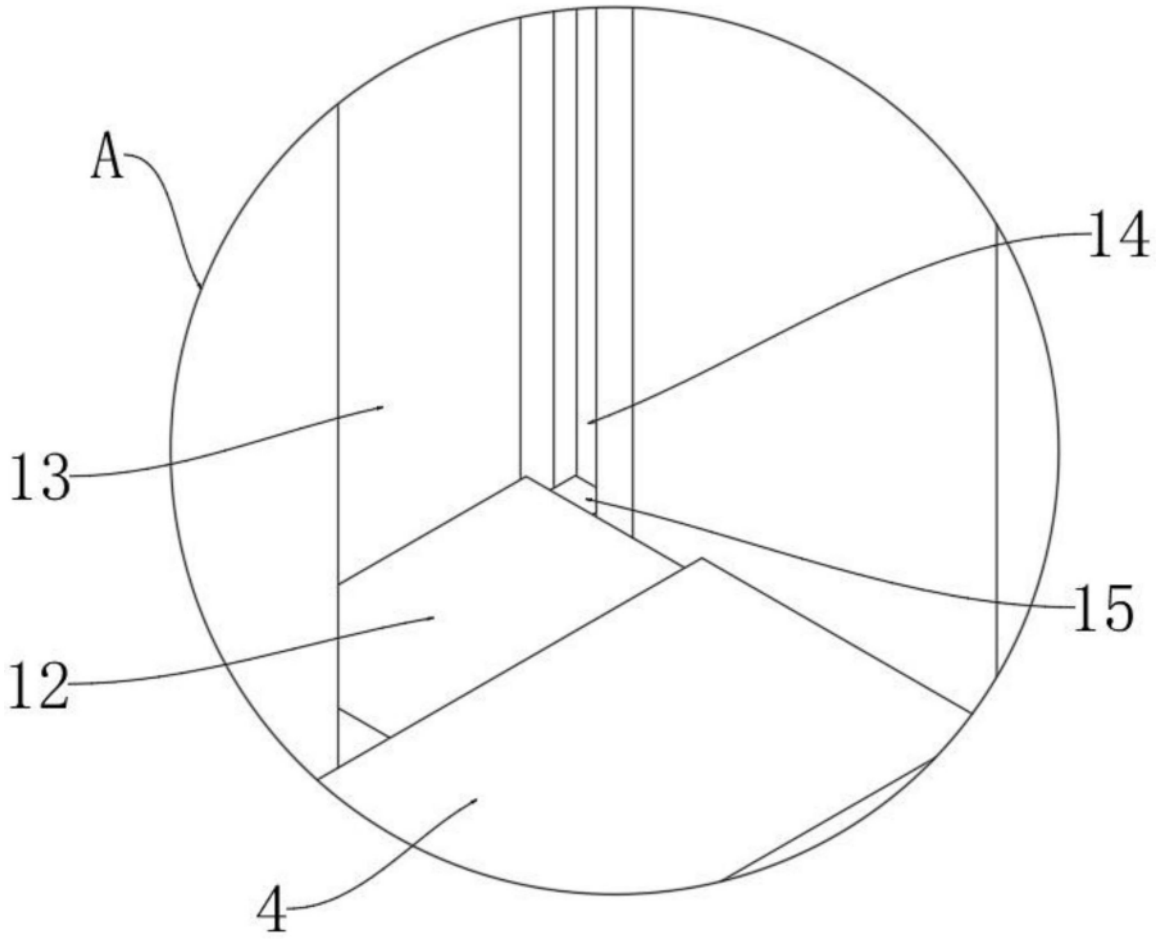


图4