



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220987568 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322386573.X

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 青岛特莱粮油机械有限公司
地址 266700 山东省青岛市青岛平度市经济开发区经一路61号

(72) 发明人 徐金发 邱存成

(74) 专利代理机构 青岛通谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 37333
专利代理师 罗莹玮

(51) Int. Cl.

A23N 12/10 (2006.01)

A23N 12/12 (2006.01)

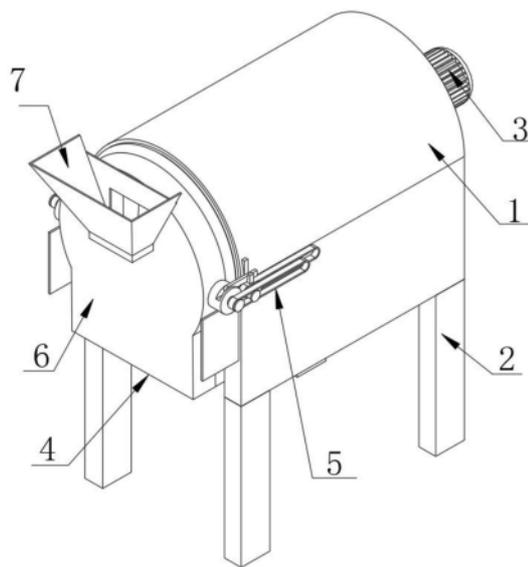
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

炒籽机端盖紧固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了炒籽机端盖紧固装置,包括有机体,所述机体的底部四角位置均固定安装有支撑腿,所述机体的内部活动安装有翻炒筒,所述翻炒筒的另一端固定安装有电机的输出端,所述机体的前部设置有收料结构,所述收料结构的前表面靠近底部位置开设有凹槽。本实用新型所述的炒籽机端盖紧固装置,通过设置收料结构,翻炒筒将炒货炒制成熟时,端盖打开,启动电机反转,带动翻炒筒将炒货倒出来,炒货倒入端盖的内部,顺着入料斗进行收集,不需要再安装收料斗,减少了生产成本和维护成本,没有了收料斗的阻碍,便于清洁翻炒筒的内部,端盖便于清洁可以保持入料和收料时的干净卫生。



1. 炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:包括有机体(1),所述机体(1)的底部四角位置均固定安装有支撑腿(2),所述机体(1)的内部活动安装有翻炒筒(8),所述翻炒筒(8)的另一端固定安装有电机(3)的输出端,所述机体(1)的前部设置有收料结构(4);

所述收料结构(4)的前表面靠近底部位置开设有凹槽,凹槽内部通过轴承连接有活动基座(10),所述活动基座(10)的底部固定安装有端盖(6),所述端盖(6)的上表面开设有矩形槽,矩形槽内部固定安装有入料斗(7),所述端盖(6)的外部固定安装有两个固定基座(12),两个所述固定基座(12)的外表面均开设有圆弧槽,圆弧槽内部通过轴承连接有固定卡扣(15)。

2. 根据权利要求1所述的炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:所述机体(1)的前部固定安装有挡板(9),所述端盖(6)的上表面靠近后部位置开设有活动槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:所述机体(1)的两侧靠近前部位置固定安装有固定卡件(14),所述固定卡扣(15)的上表面开设有限位槽,限位槽和固定卡件(14)相适配。

4. 根据权利要求2所述的炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:所述端盖(6)和机体(1)之间设置有两个支撑结构(5),所述支撑结构(5)包括有活动杆一(13),所述活动杆一(13)的内部靠近一侧位置活动连接有固定杆一(16),所述活动杆一(13)的内部靠近另一侧位置活动连接有连接杆(19),所述连接杆(19)的外部靠近一端活动连接有活动杆二(18)。

5. 根据权利要求4所述的炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:所述活动杆二(18)的内部靠近另一侧位置活动连接有固定杆二(17),所述活动槽(11)和挡板(9)底部形状相适配。

6. 根据权利要求5所述的炒籽机端盖紧固装置,其特征在于:所述固定杆一(16)的一端固定安装在固定基座(12)的一端,所述固定杆二(17)的底端固定安装在机体(1)的一侧位于固定卡件(14)的正下方。

炒籽机端盖紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,特别涉及炒籽机端盖紧固装置。

背景技术

[0002] 炒籽机端盖是用于覆盖翻炒筒的部件,通常位于炒籽机的顶部。它是机器的一部分,用于封闭翻炒筒,防止炒制过程中的粮食或种子溅出,端盖通常由金属或不锈钢材料制成,具有耐高温和耐磨损的特性;

[0003] 现有的端盖只具备密封的功能,当炒货在翻炒筒中炒制成熟时,通常是在端盖下方安装一个收料斗进行导向收料,增加生产成本和维护成本,翻炒筒在加工完成炒货后持续很长时间高温状态,不便于对收料斗进行清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供炒籽机端盖紧固装置,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 炒籽机端盖紧固装置,包括有机体,所述机体的底部四角位置均固定安装有支撑腿,所述机体的内部活动安装有翻炒筒,所述翻炒筒的另一端固定安装有电机的输出端,所述机体的前部设置有收料结构;

[0007] 所述收料结构的前表面靠近底部位置开设有凹槽,凹槽内部通过轴承连接有活动基座,所述活动基座的底部固定安装有端盖,所述端盖的上表面开设有矩形槽,矩形槽内部固定安装有入料斗,所述端盖的外部固定安装有两个固定基座,两个所述固定基座的外表面均开设有圆弧槽,圆弧槽内部通过轴承连接有固定卡扣。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述机体的前部固定安装有挡板,所述端盖的上表面靠近后部位置开设有活动槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述机体的两侧靠近前部位置固定安装有固定卡件,所述固定卡扣的上表面开设有限位槽,限位槽和固定卡件相适配。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述端盖和机体之间设置有两个支撑结构,所述支撑结构包括有活动杆一,所述活动杆一的内部靠近一侧位置活动连接有固定杆一,所述活动杆一的内部靠近另一侧位置活动连接有连接杆,所述连接杆的外部靠近一端活动连接有活动杆二。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述活动杆二的内部靠近另一侧位置活动连接有固定杆二,所述活动槽和挡板底部形状相适配。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述固定杆一的一端固定安装在固定基座的一端,所述固定杆二的底端固定安装在机体的一侧位于固定卡件的正下方。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:通过设置收料结构,翻炒筒将炒货炒制成熟时,端盖打开,启动电机反转,带动翻炒筒将炒货倒出来,炒货倒入端盖的内部,顺着入料斗进行收

集,不需要再安装收料斗,这就提高了端盖的功能性的效果,而且还减少了生产成本和维护成本,没有了收料斗的阻碍,便于清洁翻炒筒的内部,端盖便于清洁可以保持入料和收料时的干净卫生;

[0014] 通过设置支撑结构,当炒货通过端盖在进行收料时,活动杆一和活动杆二通过连接杆连接在一起。再通过固定杆一和固定杆二将端盖保持在一个角度,避免炒货过重,导致端盖出现损坏,节约生产成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型炒籽机端盖紧固装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型炒籽机端盖紧固装置的端盖打开演示图;

[0017] 图3为本实用新型炒籽机端盖紧固装置的收料结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型炒籽机端盖紧固装置的支撑结构示意图。

[0019] 图中:1、机体;2、支撑腿;3、电机;4、收料结构;5、支撑结构;6、端盖;7、入料斗;8、翻炒筒;9、挡板;10、活动基座;11、活动槽;12、固定基座;13、活动杆一;14、固定卡件;15、固定卡扣;16、固定杆一;17、固定杆二;18、活动杆二;19、连接杆。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,炒籽机端盖紧固装置,包括有机体1,机体1的底部四角位置均固定安装有支撑腿2,机体1的内部活动安装有翻炒筒8,翻炒筒8的另一端固定安装有电机3的输出端,机体1的前部设置有收料结构4;

[0022] 收料结构4的前表面靠近底部位置开设有凹槽,凹槽内部通过轴承连接有活动基座10,活动基座10的底部固定安装有端盖6,端盖6的上表面开设有矩形槽,矩形槽内部固定安装有入料斗7,端盖6的外部固定安装有两个固定基座12,两个固定基座12的外表面均开设有圆弧槽,圆弧槽内部通过轴承连接有固定卡扣15。

[0023] 在本实施例中,机体1的前部固定安装有挡板9,端盖6的上表面靠近后部位置开设有活动槽11。

[0024] 设置挡板9,当炒货倒出时,可以有效的阻挡炒货脱离端盖6的收集范围之内,减少炒货浪费流失。

[0025] 在本实施例中,机体1的两侧靠近前部位置固定安装有固定卡件14,固定卡扣15的上表面开设有限位槽,限位槽和固定卡件14相适配。

[0026] 通过固定卡扣15和固定卡件14相配合,固定卡件14上表面开设的限位槽限位在固定卡件14上,便可以实现端盖6和机体1闭合时对端盖6进行固定的效果。

[0027] 在本实施例中,端盖6和机体1之间设置有两个支撑结构5,支撑结构5包括有活动杆一13,活动杆一13的内部靠近一侧位置活动连接有固定杆一16,活动杆一13的内部靠近另一侧位置活动连接有连接杆19,连接杆19的外部靠近一端活动连接有活动杆二18。

[0028] 当炒货通过端盖6在进行收料时,活动杆一13和活动杆二18通过连接杆19连接在一起。再通过固定杆一16和固定杆二17将端盖6保持在一个角度,避免炒货过重,使得端盖6

出现损坏,增加生产成本。

[0029] 在本实施例中,活动杆二18的内部靠近另一侧位置活动连接有固定杆二17,活动槽11和挡板9底部形状相适配。

[0030] 活动槽11和挡板9底部形状相适配,这就可以达到在端盖6和机体1闭合时,将挡板9放置在活动槽11内部的效果。

[0031] 在本实施例中,固定杆一16的一端固定安装在固定基座12的一端,固定杆二17的底端固定安装在机体1的一侧位于固定卡件14的正下方。

[0032] 通过将固定杆一16安装在固定基座12的一端,将固定杆二17安装在机体1的一侧,当端盖6打开时准备收料时,固定杆一16和固定杆二17可以通过连接杆19将固定杆一16和活动杆一13连接一起,可以给端盖6一个支撑力,可以有效的避免炒货过重导致端盖6出现损坏的情况。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为炒籽机端盖紧固装置,在使用时,将端盖6顺时针转动,使得端盖6盖在翻炒筒8的前部,拨动固定卡扣15顺时针转动,使得固定卡扣15上边的凹槽限位在固定卡件14上面,此时端盖6就固定住了,在将炒货倒入入料斗7的内部,炒货顺着入料斗7倒入到翻炒筒8的内部,启动电机3正转,带动翻炒筒8转动对炒货进行炒制;

[0034] 炒制完成后,拨动固定卡扣15反向转动,使得固定卡扣15上边的限位槽脱离固定卡件14,再将端盖6逆时针拨动,此时连接杆19在活动杆一13和活动杆二18的内部滑动,固定杆二17限位在活动杆二18的另一端,固定杆一16限位在固定杆一16的一端,通过活动杆一13和活动杆二18相配合,此时端盖6就固定住,启动电机3反转,从而带动翻炒筒8反转,从而带动炒货带出,顺着挡板9流入端盖6的内部,从入料斗7进行收集。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

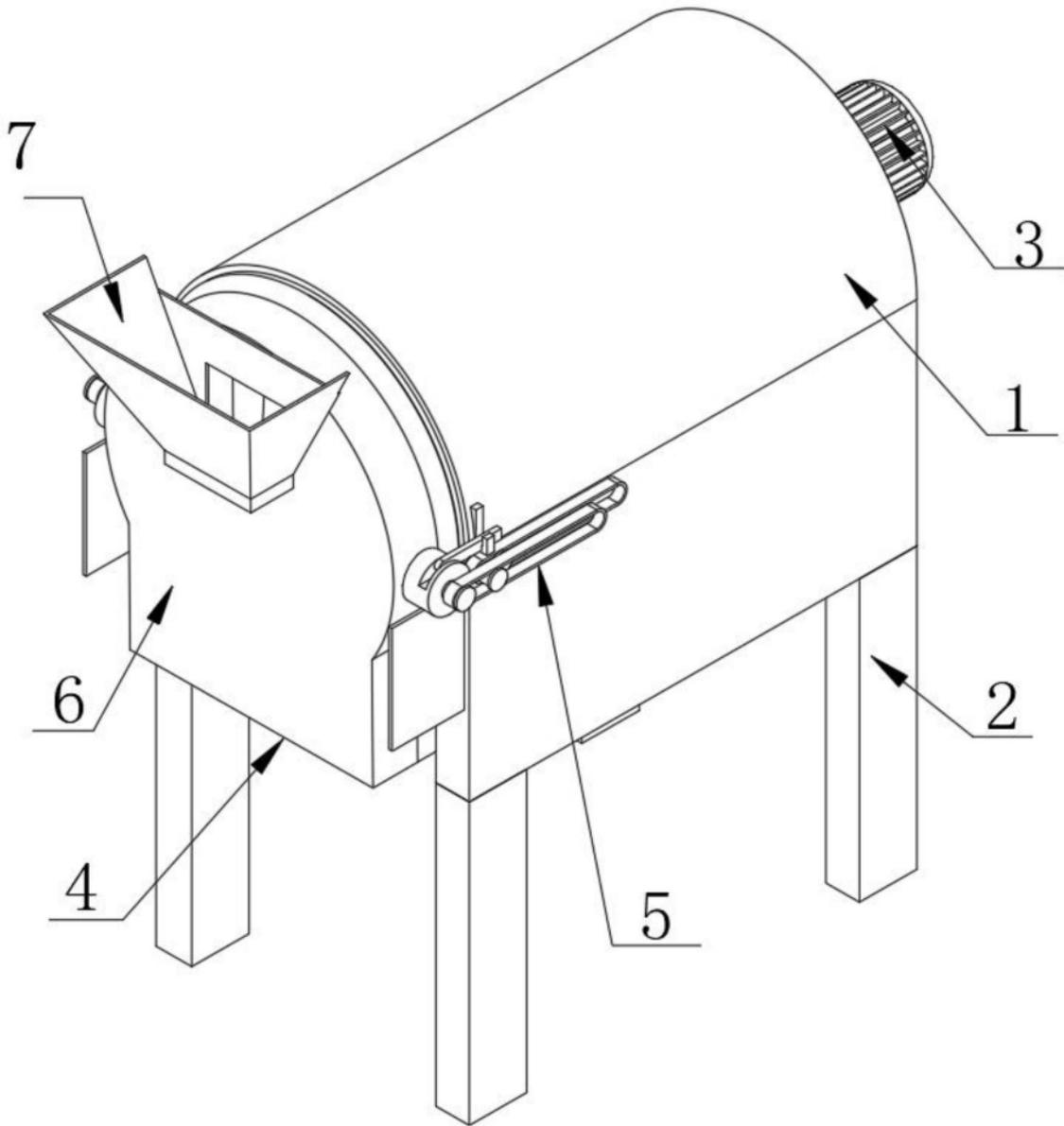


图1

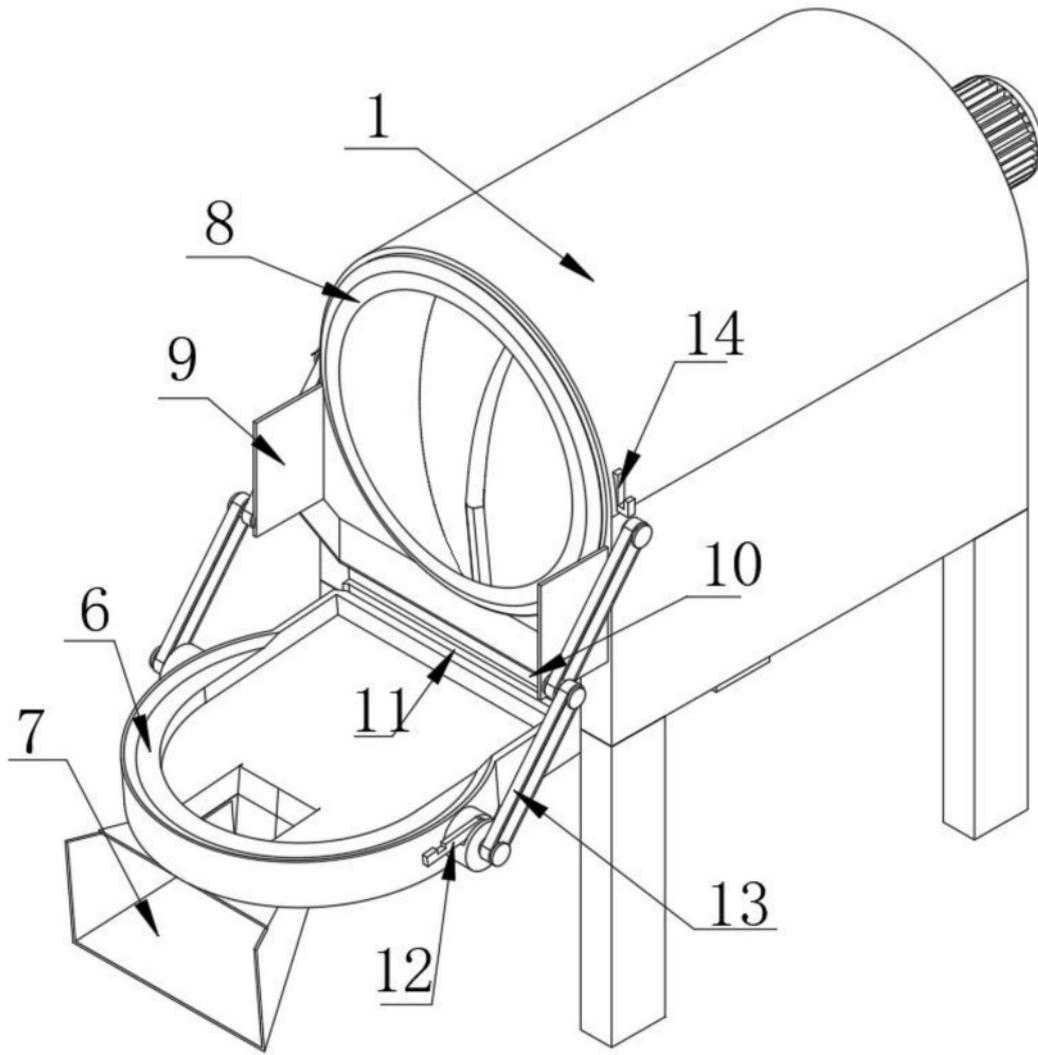


图2

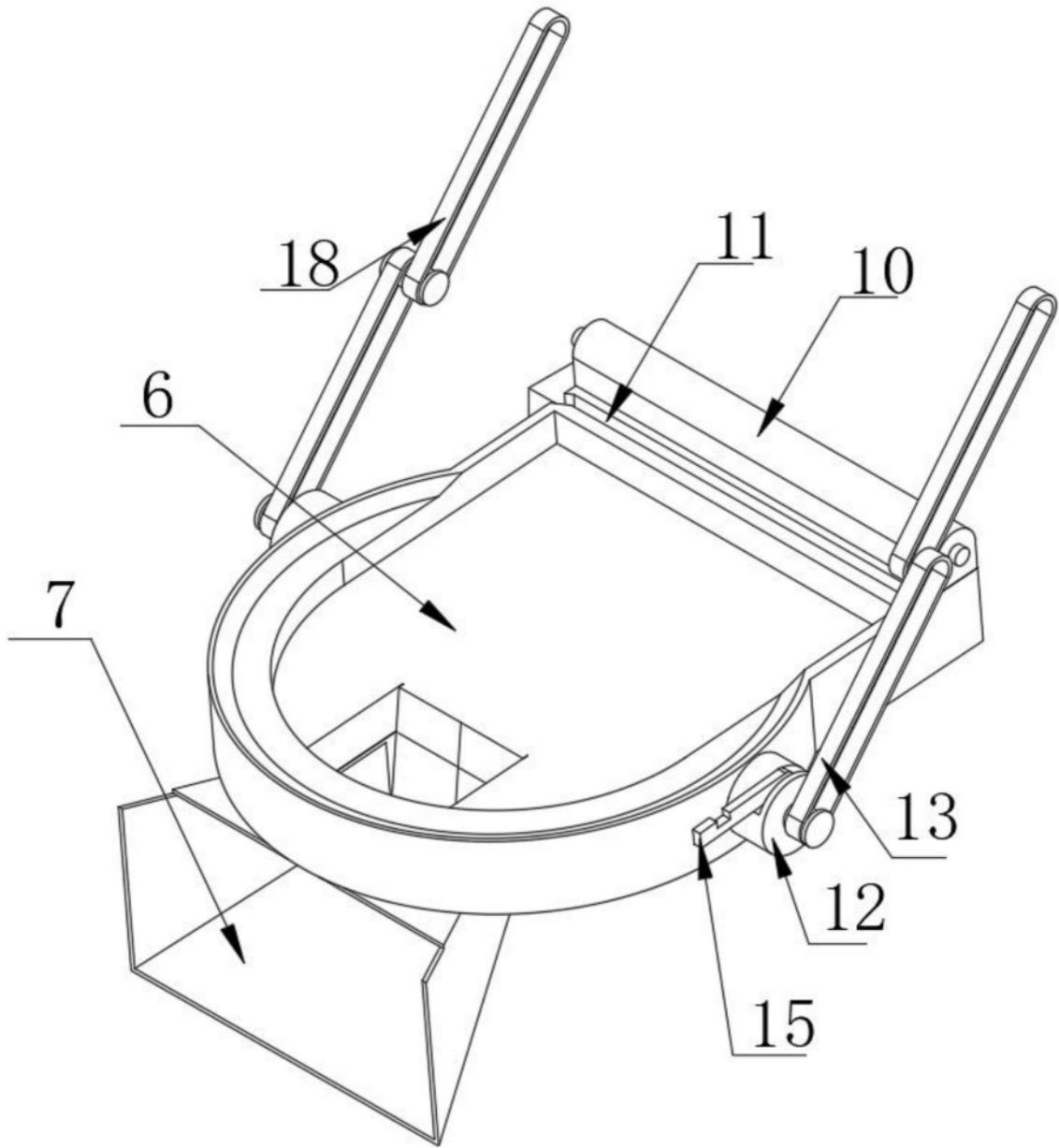


图3

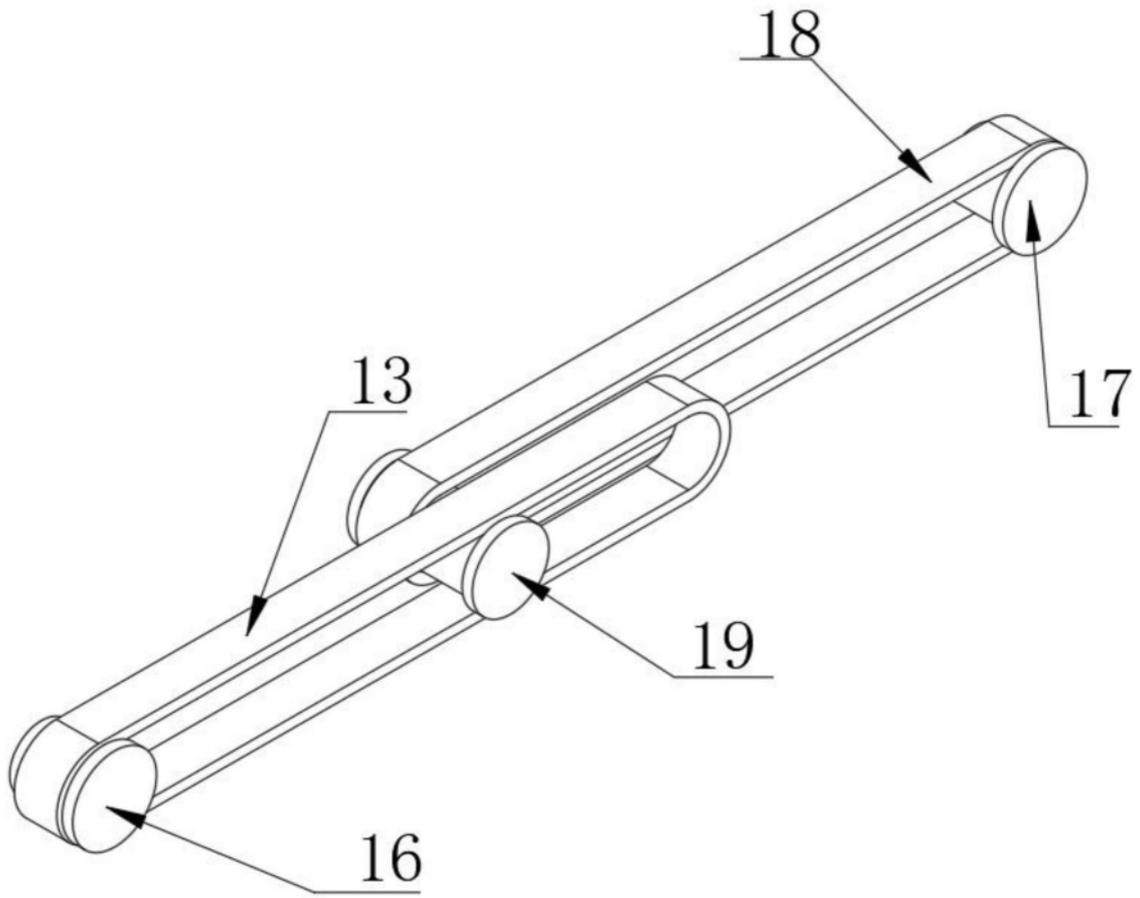


图4