



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220074262 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321032805.5

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 苏州鑫精艺钛制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春申路993号

(72) 发明人 张万元

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

专利代理师 季栋林

(51) Int. Cl.

B24B 21/02 (2006.01)

B24B 21/18 (2006.01)

B24B 47/00 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

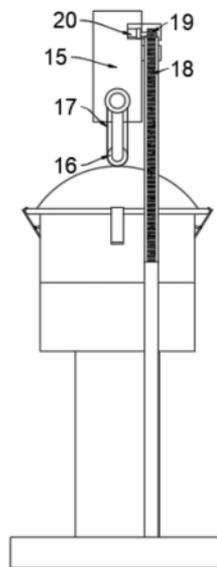
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种钛制厨具生产用表面抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钛制厨具生产用表面抛光装置,涉及厨具生产设备技术领域,为解决现有锅具生产时由于锅具的形状为半圆形,固定较为困难,进行抛光时抛光轮容易将锅具带飞,多使用人工抓取锅具进行抛光,效率较差,成本较高的问题。所述抛光装置本体的下方设置有底座;升降立柱,其设置在底座的上方,且升降立柱与底座嵌入式可拆卸连接,所述升降立柱的上方设置有升降锅座,且升降立柱与升降锅座嵌入式可拆卸连接;锅卡转槽,其设置在升降锅座的外部上方,且锅卡转槽设置有多个,所述锅卡转槽的内部设置有转动锅卡,且转动锅卡与锅卡转槽嵌入式转轴连接;伸缩转槽,其设置在升降锅座的上方,所述伸缩转槽的内部设置有伸缩推杆。



1. 一种钛制厨具生产用表面抛光装置,包括抛光装置本体(1),所述抛光装置本体(1)的下方设置有底座(2);

其特征在于:还包括:

升降立柱(3),其设置在底座(2)的上方,且升降立柱(3)与底座(2)嵌入式可拆卸连接,所述升降立柱(3)的上方设置有升降锅座(4),且升降立柱(3)与升降锅座(4)嵌入式可拆卸连接;

锅卡转槽(6),其设置在升降锅座(4)的外部上方,且锅卡转槽(6)设置有多个,所述锅卡转槽(6)的内部设置有转动锅卡(5),且转动锅卡(5)与锅卡转槽(6)嵌入式转轴连接;

伸缩转槽(7),其设置在升降锅座(4)的上方,且伸缩转槽(7)与升降锅座(4)为一体结构,所述伸缩转槽(7)的内部设置有伸缩推杆(8),且伸缩推杆(8)与伸缩转槽(7)嵌入式转轴连接,且伸缩推杆(8)与转动锅卡(5)转轴连接;

升降导卡(11),其设置在升降锅座(4)的内部,且升降导卡(11)与升降锅座(4)为一体结构,所述升降立柱(3)的外部设置有升降导槽(12),且升降导卡(11)与升降导槽(12)嵌入式可移动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种钛制厨具生产用表面抛光装置,其特征在于:所述升降锅座(4)的上方设置有防滑底座(10),且防滑底座(10)与升降锅座(4)嵌合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种钛制厨具生产用表面抛光装置,其特征在于:所述底座(2)的两侧均设置有固定杆(14),且固定杆(14)与底座(2)焊接连接,两侧所述固定杆(14)的上方设置有转动导轨(13),且转动导轨(13)与固定杆(14)焊接连接。

4. 根据权利要求3所述的一种钛制厨具生产用表面抛光装置,其特征在于:所述转动导轨(13)的上方设置有转动齿槽(18),且转动齿槽(18)与转动齿轮(19)为啮合连接,所述转动导轨(13)的下方设置有辅助卡槽,且辅助卡槽与转动导轨(13)为一体结构。

5. 根据权利要求4所述的一种钛制厨具生产用表面抛光装置,其特征在于:所述转动导轨(13)的前端设置有转动抛光机构(15),所述转动抛光机构(15)的后端上方设置啮转动齿轮(19),且转动齿轮(19)与转动抛光机构(15)转轴连接,所述转动抛光机构(15)的内部设置有转动电机(20),且转动电机(20)与转动抛光机构(15)嵌入式可拆卸连接,且转动齿轮(19)与转动电机(20)传动连接,且转动齿轮(19)与转动齿槽(18)啮合连接,所述转动齿轮(19)的下方设置有辅助转轮(9),且辅助转轮(9)与辅助卡槽嵌入式可移动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种钛制厨具生产用表面抛光装置,其特征在于:所述转动抛光机构(15)的下方设置有抛光带轮(16),且抛光带轮(16)与转动抛光机构(15)转轴连接,所述抛光带轮(16)的外部设置有抛光转带(17),且抛光转带(17)与抛光带轮(16)嵌合连接,所述转动抛光机构(15)的内部设置有抛光电机,且抛光电机与抛光带轮(16)传动连接。

一种钛制厨具生产用表面抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具生产设备技术领域,具体为一种钛制厨具生产用表面抛光装置。

背景技术

[0002] 厨具是厨房用具的统称。厨房用具主要包括以下5大类:第一类是储藏用具;第二类是洗涤用具;第三类是调理用具;第四类是烹调用具;第五类是进餐用具,其中烹调用具中最主要的是锅,锅是一种炊事用具,可用于对食物进行烹、煮、煎、炸、炒等多种熟制工作,锅具在制造时多需要进行抛光。

[0003] 但是,现有锅具生产时由于锅具的形状为半圆形,固定较为困难,进行抛光时抛光轮容易将锅具带飞,多使用人工抓取锅具进行抛光,效率较差,成本较高;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种钛制厨具生产用表面抛光装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钛制厨具生产用表面抛光装置,以解决上述背景技术中提出的现有锅具生产时由于锅具的形状为半圆形,固定较为困难,进行抛光时抛光轮容易将锅具带飞,多使用人工抓取锅具进行抛光,效率较差,成本较高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钛制厨具生产用表面抛光装置,包括抛光装置本体,所述抛光装置本体的下方设置有底座;

[0006] 还包括:

[0007] 升降立柱,其设置在底座的上方,且升降立柱与底座嵌入式可拆卸连接,所述升降立柱的上方设置有升降锅座,且升降立柱与升降锅座嵌入式可拆卸连接;

[0008] 锅卡转槽,其设置在升降锅座的外部上方,且锅卡转槽设置有多个,所述锅卡转槽的内部设置有转动锅卡,且转动锅卡与锅卡转槽嵌入式转轴连接;

[0009] 伸缩转槽,其设置在升降锅座的上方,且伸缩转槽与升降锅座为一体结构,所述伸缩转槽的内部设置有伸缩推杆,且伸缩推杆与伸缩转槽嵌入式转轴连接,且伸缩推杆与转动锅卡转轴连接;

[0010] 升降导卡,其设置在升降锅座的内部,且升降导卡与升降锅座为一体结构,所述升降立柱的外部设置有升降导槽,且升降导卡与升降导槽嵌入式可移动连接。

[0011] 优选的,所述升降锅座的上方设置有防滑底座,且防滑底座与升降锅座嵌合连接。

[0012] 优选的,所述底座的两侧均设置有固定杆,且固定杆与底座焊接连接,两侧所述固定杆的上方设置有转动导轨,且转动导轨与固定杆焊接连接。

[0013] 优选的,所述转动导轨的上方设置有转动齿槽,且转动齿槽与转动齿轮为啮合连接,所述转动导轨的下方设置有辅助卡槽,且辅助卡槽与转动导轨为一体结构。

[0014] 优选的,所述转动导轨的前端设置有转动抛光机构,所述转动抛光机构的后端上方设置啮转动齿轮,且转动齿轮与转动抛光机构转轴连接,所述转动抛光机构的内部设置

有转动电机,且转动电机与转动抛光机构嵌入式可拆卸连接,且转动齿轮与转动电机传动连接,且转动齿轮与转动齿槽啮合连接,所述转动齿轮的下方设置有辅助转轮,且辅助转轮与辅助卡槽嵌入式可移动连接。

[0015] 优选的,所述转动抛光机构的下方设置有抛光带轮,且抛光带轮与转动抛光机构转轴连接,所述抛光带轮的外部设置有抛光转带,且抛光转带与抛光带轮嵌合连接,所述转动抛光机构的内部设置有抛光电机,且抛光电机与抛光带轮传动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型通过在升降锅座的外部上方设置转动锅卡,将转动锅卡设置为转轴连接,同时在上方设置伸缩推杆,将伸缩推杆与转动锅卡转轴连接,伸缩推杆进行伸缩时可带动转动锅卡沿与升降锅座连接的转轴进行转动,可通过转动锅卡上的卡扣将锅沿扣住,使锅具固定在防滑底座上,以便对锅具进行抛光工作,避免现有锅具生产时由于锅具的形状为半圆形,固定较为困难,进行抛光时抛光轮容易将锅具带飞,多使用人工抓取锅具进行抛光,效率较差,成本较高的问题发生。

[0018] 2、通过设置转动导轨,转动抛光机构设置在转动导轨上,转动抛光机构内的转动电机可带动转动齿轮转动,转动齿轮与转动导轨上的转动齿槽啮合,转动齿轮转动的同时与转动齿槽相互作用,可使转动抛光机构沿转动导轨的方向移动,并带动抛光带轮移动,转动导轨带动抛光带轮转动以便对下方被升降锅座带动升起的锅具进行抛光操作。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的升降锅座内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的转动抛光机构侧视移动结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的转动齿轮连接结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的A处局部放大图;

[0024] 图中:1、抛光装置本体;2、底座;3、升降立柱;4、升降锅座;5、转动锅卡;6、锅卡转槽;7、伸缩转槽;8、伸缩推杆;9、辅助转轮;10、防滑底座;11、升降导卡;12、升降导槽;13、转动导轨;14、固定杆;15、转动抛光机构;16、抛光带轮;17、抛光转带;18、转动齿槽;19、转动齿轮;20、转动电机。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种钛制厨具生产用表面抛光装置,包括抛光装置本体1,抛光装置本体1的下方设置有底座2;

[0027] 还包括:

[0028] 升降立柱3,其设置在底座2的上方,且升降立柱3与底座2嵌入式可拆卸连接,升降立柱3的上方设置有升降锅座4,且升降立柱3与升降锅座4嵌入式可拆卸连接;

[0029] 锅卡转槽6,其设置在升降锅座4的外部上方,且锅卡转槽6设置有多个,锅卡转槽6

的内部设置有转动锅卡5,且转动锅卡5与锅卡转槽6嵌入式转轴连接;

[0030] 伸缩转槽7,其设置在升降锅座4的上方,且伸缩转槽7与升降锅座4为一体结构,伸缩转槽7的内部设置有伸缩推杆8,且伸缩推杆8与伸缩转槽7嵌入式转轴连接,且伸缩推杆8与转动锅卡5转轴连接;

[0031] 升降导卡11,其设置在升降锅座4的内部,且升降导卡11与升降锅座4为一体结构,升降立柱3的外部设置有升降导槽12,且升降导卡11与升降导槽12嵌入式可移动连接,伸缩推杆8伸缩时可带动转动锅卡5沿着与锅卡转槽6连接的转轴转动,转动锅卡5上的卡扣可对锅沿进行固定或放松,以便将锅具固定进行抛光。

[0032] 请参阅图2,升降锅座4的上方设置有防滑底座10,且防滑底座10与升降锅座4嵌合连接,防滑底座10可与锅具贴合后防止锅具滑动,增加锅具稳定性。

[0033] 请参阅图1,底座2的两侧均设置有固定杆14,且固定杆14与底座2焊接连接,两侧固定杆14的上方设置有转动导轨13,且转动导轨13与固定杆14焊接连接,转动导轨13可使转动抛光机构15沿其移动,以便对下方的锅具进行抛光。

[0034] 请参阅图2-3,转动导轨13的上方设置有转动齿槽18,且转动齿槽18与转动齿轮19啮合连接,转动导轨13的下方设置有辅助卡槽,且辅助卡槽与转动导轨13为一体结构,转动齿槽18与转动齿轮19啮合,在转动齿轮19转动时转动齿槽18固定,可使转动齿轮19自身发生位移,以便带动转动抛光机构15进行移动抛光。

[0035] 请参阅图2-4,转动导轨13的前端设置有转动抛光机构15,转动抛光机构15的后端上方设置转动齿轮19,且转动齿轮19与转动抛光机构15转轴连接,转动抛光机构15的内部设置有转动电机20,且转动电机20与转动抛光机构15嵌入式可拆卸连接,且转动齿轮19与转动电机20传动连接,且转动齿轮19与转动齿槽18啮合连接,转动齿轮19的下方设置有辅助转轮9,且辅助转轮9与辅助卡槽嵌入式可移动连接,辅助转轮9卡在转动导轨13下方,与转动齿轮19配合可将转动抛光机构15卡在转动导轨13上,避免转动抛光机构15脱落。

[0036] 请参阅图3,转动抛光机构15的下方设置有抛光带轮16,且抛光带轮16与转动抛光机构15转轴连接,抛光带轮16的外部设置有抛光转带17,且抛光转带17与抛光带轮16嵌合连接,转动抛光机构15的内部设置有抛光电机,且抛光电机与抛光带轮16传动连接,抛光带轮16可带动抛光转带17转动,以便通过抛光转带17对下方的锅具进行抛光。

[0037] 工作原理:使用时,将锅具扣在防滑底座10上,伸缩推杆8缩回,带动转动锅卡5转动,转动锅卡5上的卡扣将锅沿扣住,从而将转动锅卡5固定,防滑底座10可进一步防止锅具发生位移,避免现有锅具生产时由于锅具的形状为半圆形,固定较为困难,进行抛光时抛光轮容易将锅具带飞,多使用人工抓取锅具进行抛光,效率较差,成本较高的问题发生,升降立柱3带动升降锅座4上升,升降锅座4带动锅具上升,转动抛光机构15内的转动电机20与抛光电机启动,抛光电机带动抛光转带17转动,对锅具进行抛光,转动电机20带动转动齿轮19转动,转动齿轮19与转动齿槽18相互作用,使转动抛光机构15沿转动导轨13进行移动,带动抛光带轮16移动,同时锅具被电机带动进行转动,以便对锅具进行抛光。

[0038] 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。

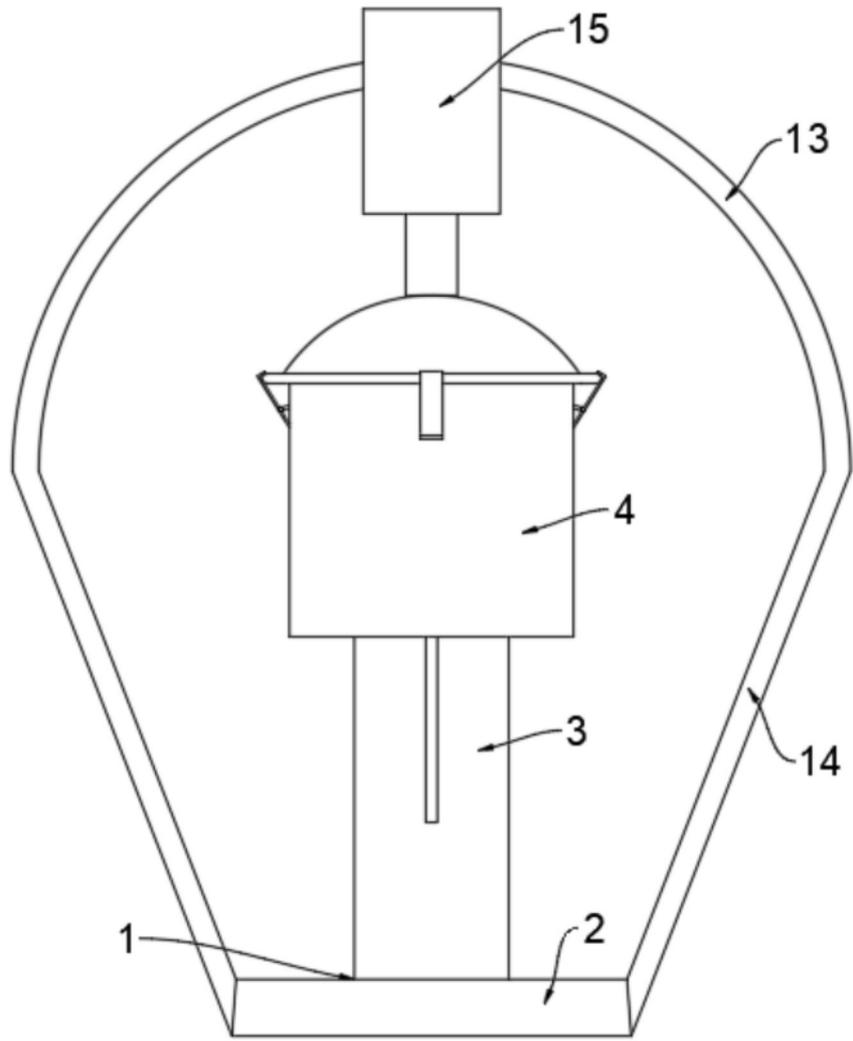


图1

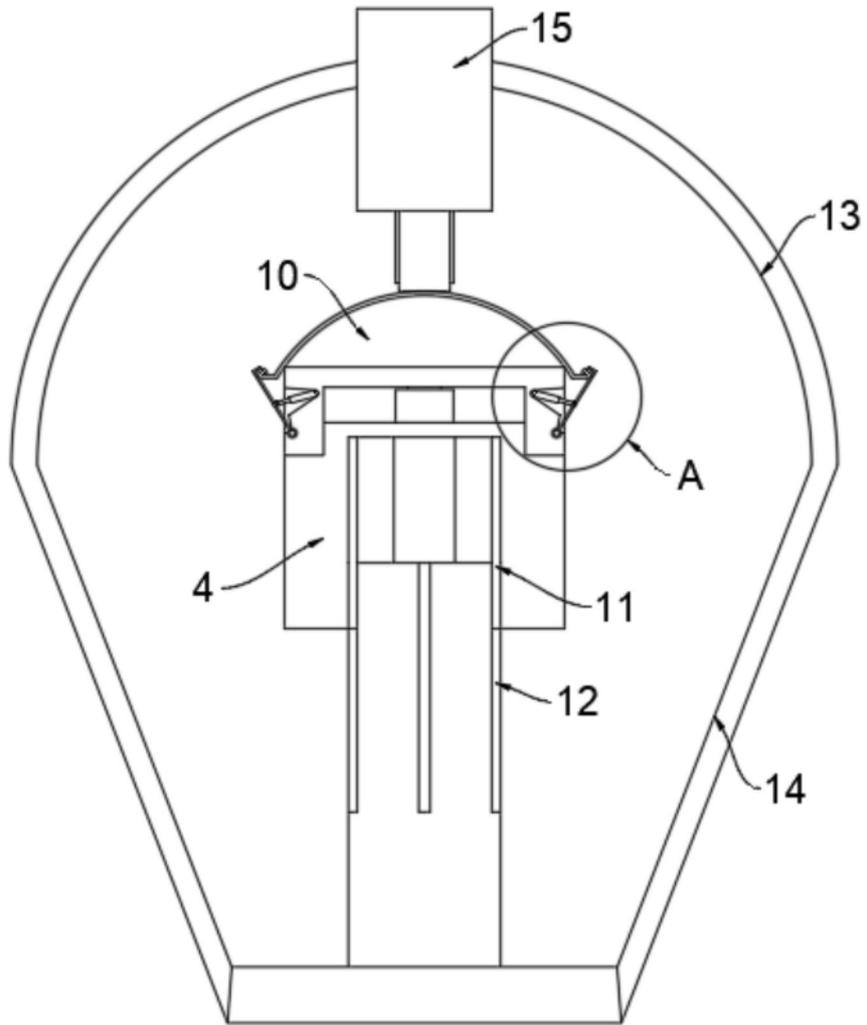


图2

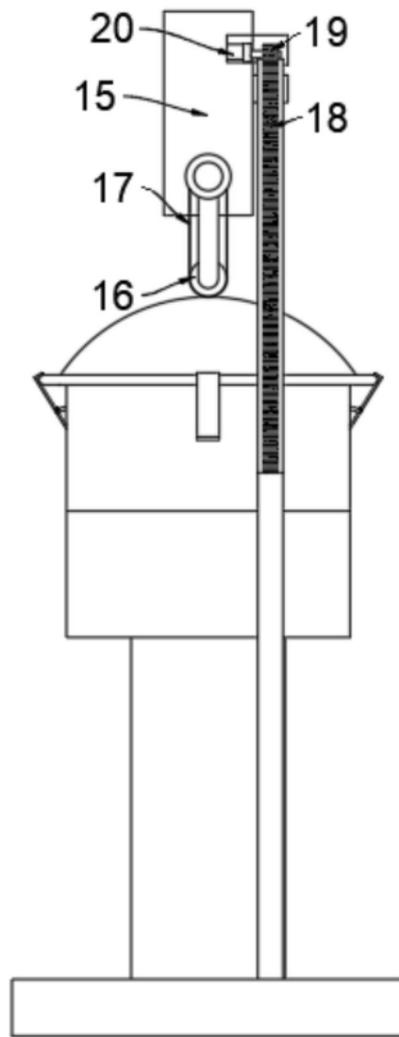


图3

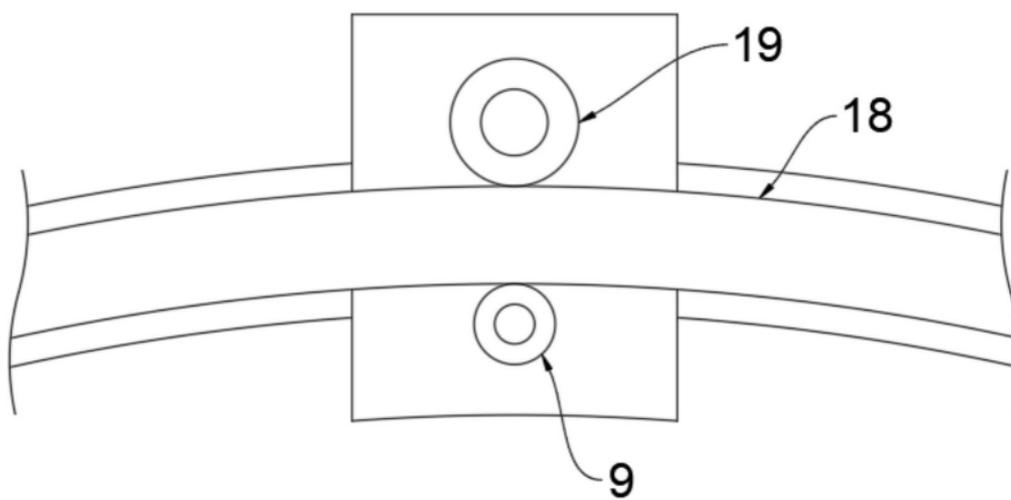


图4

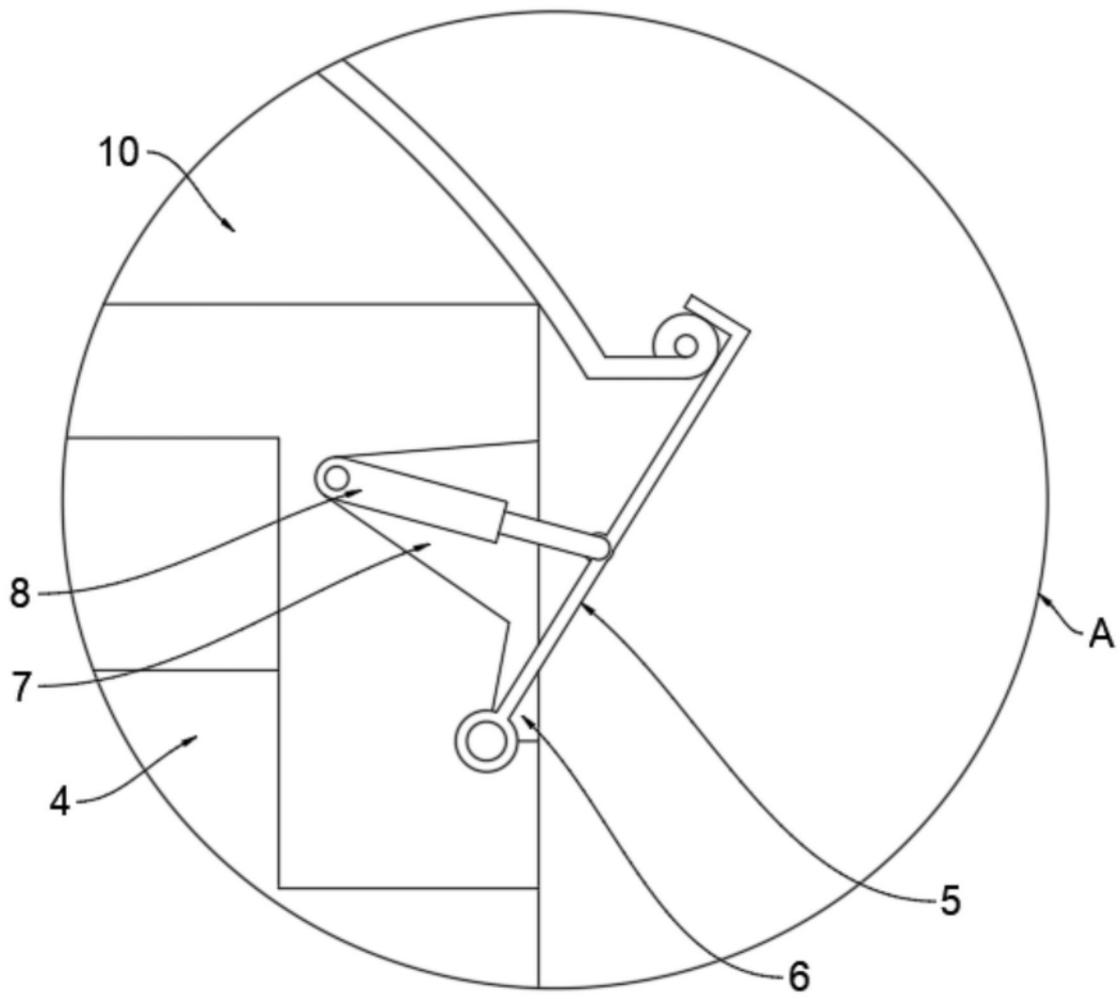


图5