



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208643279 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821207634.4

(22)申请日 2018.07.28

(73)专利权人 江西翔鹭钨业有限公司

地址 341504 江西省赣州市大余县黄龙镇
工业园

(72)发明人 陈伟东 戴湘平

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51)Int.Cl.

B07B 1/38(2006.01)

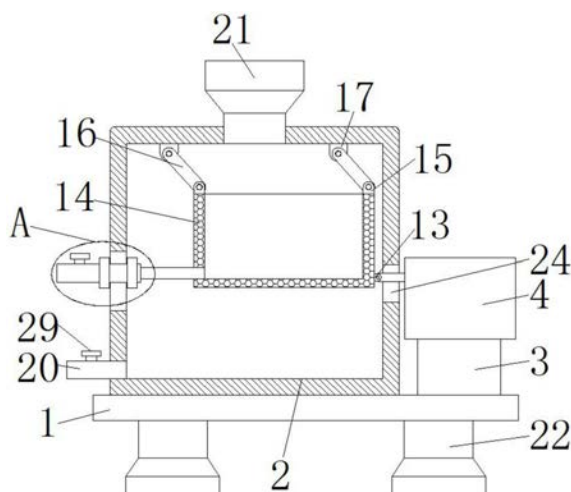
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,包括横板,所述横板顶部的左侧固定连接壳体,横板顶部的右侧固定连接固定板,固定板的顶部固定连接传动箱,传动箱内壁背面的右侧固定连接电机。本实用新型通过设置横板、壳体、固定板、传动箱、电机、转盘、第一固定柱、第一传动杆、第二传动杆、第二固定柱、第一固定杆、第二固定杆、第一固定块、漏框、第二固定块、第三传动杆、第三固定块、第一出料管、第二出料管、第三出料管、进料仓和支腿的配合使用,解决了现有筛选装置不适合大规模生产的问题,该筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,具备筛选速度快的优点,适合大规模使用,提高了筛选装置的实用性。



1. 一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,包括横板(1),其特征在于:所述横板(1)顶部的左侧固定连接有壳体(2),所述横板(1)顶部的右侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的顶部固定连接有传动箱(4),所述传动箱(4)内壁背面的右侧固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接有转盘(6),所述转盘(6)正面的顶部固定连接有第一固定柱(7),所述第一固定柱(7)的表面套设有第一传动杆(8),所述第一传动杆(8)正面的左侧通过第一转轴活动连接有第二传动杆(9),所述传动箱(4)内壁正面的左侧固定连接有第二固定柱(10),所述第二固定柱(10)的背面贯穿第二传动杆(9)并延伸至第二传动杆(9)的背面,所述第二固定柱(10)的表面和第二传动杆(9)的顶部滑动连接,所述第一传动杆(8)的顶部固定连接有第一固定杆(11),所述第一固定杆(11)的顶部固定连接有第二固定杆(12),所述第二固定杆(12)的左侧由右至左依次贯穿传动箱(4)和壳体(2)并延伸至壳体(2)的内部,所述第二固定杆(12)正面的左侧通过第三转轴活动连接有第一固定块(13),所述第一固定块(13)的左侧固定连接有漏框(14),所述漏框(14)顶部的两侧均固定连接有第二固定块(15),所述第二固定块(15)的背面通过第四转轴活动连接有第三传动杆(16),所述第三传动杆(16)背面的顶部通过第五转轴活动连接有第三固定块(17),所述第三固定块(17)的顶部与壳体(2)内壁的顶部固定连接,所述漏框(14)左侧的底部连通有第一出料管(18),所述第一出料管(18)的表面滑动连接有第二出料管(19),所述第二出料管(19)的左侧贯穿壳体(2)并延伸至壳体(2)的左侧,所述壳体(2)左侧的底部连通有第三出料管(20),所述壳体(2)的顶部连通有进料仓(21),所述横板(1)底部的两侧均固定连接有支腿(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,其特征在于:所述传动箱(4)的左侧开设有配合第二固定杆(12)使用的第一开口(23),所述壳体(2)的右侧开设有配合第二固定杆(12)使用的第二开口(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,其特征在于:所述第二出料管(19)的表面固定连接有第一挡块(25),所述第二出料管(19)表面的右侧固定连接第二挡块(26),所述第一挡块(25)位于壳体(2)的左侧,所述第二挡块(26)位于壳体(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,其特征在于:所述壳体(2)的左侧开设有配合第二出料管(19)使用的第三开口(27),所述第二出料管(19)的顶部设置有第一控制阀(28),所述第三出料管(20)的顶部设置有第二控制阀(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,其特征在于:所述第二固定杆(12)的右侧固定连接有拉簧(30),所述拉簧(30)的右侧与传动箱(4)内壁的右侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,其特征在于:所述进料仓(21)顶部的横截面积大于进料仓(21)底部的横截面积,所述电机(5)的型号为Y180M-2。

一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选装置技术领域，具体为一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置。

背景技术

[0002] 超粗钨基硬质合金是以优质的高纯超粗碳化钨粉为原料进行制作，具有良好的强度和韧性等优点，被广泛应用于石油钻采、地矿工具、冲压模具、硬面材料等领域。钨粉加工生产中需要使用到筛选装置，但现有的筛选装置筛选速度慢，不适合大规模生产使用，从而降低了筛选装置的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置，具备筛选速度快的优点，解决了现有筛选装置不适合大规模生产的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置，包括横板，所述横板顶部的左侧固定连接有壳体，所述横板顶部的右侧固定连接固定板，所述固定板的顶部固定连接有传动箱，所述传动箱内壁背面的右侧固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有转盘，所述转盘正面的顶部固定连接有第一固定柱，所述第一固定柱的表面套设有第一传动杆，所述第一传动杆正面的左侧通过第一转轴活动连接有第二传动杆，所述传动箱内壁正面的左侧固定连接有第二固定柱，所述第二固定柱的背面贯穿第二传动杆并延伸至第二传动杆的背面，所述第二固定柱的表面和第二传动杆的顶部滑动连接，所述第一传动杆的顶部固定连接有第一固定杆，所述第一固定杆的顶部固定连接有第二固定杆，所述第二固定杆的左侧由右至左依次贯穿传动箱和壳体并延伸至壳体的内部，所述第二固定杆正面的左侧通过第三转轴活动连接有第一固定块，所述第一固定块的左侧固定连接有漏框，所述漏框顶部的两侧均固定连接有第二固定块，所述第二固定块的背面通过第四转轴活动连接有第三传动杆，所述第三传动杆背面的顶部通过第五转轴活动连接有第三固定块，所述第三固定块的顶部与壳体内壁的顶部固定连接，所述漏框左侧的底部连通有第一出料管，所述第一出料管的表面滑动连接有第二出料管，所述第二出料管的左侧贯穿壳体并延伸至壳体的左侧，所述壳体左侧的底部连通有第三出料管，所述壳体的顶部连通有进料仓，所述横板底部的两侧均固定连接支腿。

[0005] 优选的，所述传动箱的左侧开设有配合第二固定杆使用的第一开口，所述壳体的右侧开设有配合第二固定杆使用的第二开口。

[0006] 优选的，所述第二出料管的表面固定连接第一挡块，所述第二出料管表面的右侧固定连接第二挡块，所述第一挡块位于壳体的左侧，所述第二挡块位于壳体的内部。

[0007] 优选的，所述壳体的左侧开设有配合第二出料管使用的第三开口，所述第二出料管的顶部设置有第一控制阀，所述第三出料管的顶部设置有第二控制阀。

[0008] 优选的，所述第二固定杆的右侧固定连接有拉簧，所述拉簧的右侧与传动箱内壁

的右侧固定连接。

[0009] 优选的,所述进料仓顶部的横截面积大于进料仓底部的横截面积,所述电机的型号为Y180M-2。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置横板、壳体、固定板、传动箱、电机、转盘、第一固定柱、第一传动杆、第二传动杆、第二固定柱、第一固定杆、第二固定杆、第一固定块、漏框、第二固定块、第三传动杆、第三固定块、第一出料管、第二出料管、第三出料管、进料仓和支腿的配合使用,解决了现有筛选装置不适合大规模生产的问题,该筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,具备筛选速度快的优点,适合大规模使用,提高了筛选装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置第一开口和第二开口,能够使第二固定杆移动的更加灵活,减少第二固定杆的卡顿,方便结构间的传递,通过设置第一挡块和第二挡块,能够有效带动第二出料管上下移动,方便将未筛选下去的原料排出漏框,增加了生产效率,通过设置第三开口,能够有效增强第二出料管的移动,提高了运行的灵活性,可以有效地避免第一出料管和第二出料管的损坏,通过设置拉簧,能够当筛选装置停止工作时,漏框始终保持在固定位置,方便使用者的维修检查,通过设置进料仓,能够更加方便使用者将待筛选的原料倒入到壳体的内部,提高了加工效率,通过设置第一控制阀和第二控制阀,能够方便的控制不同规格原料的排出,方便使用者的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构传动箱的主视图;

[0015] 图3为本实用新型结构传动箱的左视图;

[0016] 图4为本实用新型结构A的局部放大图。

[0017] 图中:1横板、2壳体、3固定板、4传动箱、5电机、6转盘、7第一固定柱、8第一传动杆、9第二传动杆、10第二固定柱、11第一固定杆、12第二固定杆、13第一固定块、14漏框、15第二固定块、16第三传动杆、17第三固定块、18第一出料管、19第二出料管、20第三出料管、21进料仓、22支腿、23第一开口、24第二开口、25第一挡块、26第二挡块、27第三开口、28第一控制阀、29第二控制阀、30拉簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,包括横板1,横板1顶部的左侧固定连接壳体2,横板1顶部的右侧固定连接固定板3,固定板3的顶部固定连接传动箱4,传动箱4内壁背面的右侧固定连接电机5,电机5的输出端固定连接转盘6,转盘6正面的顶部固定连接第一固定柱7,第一固定柱7的表面套设第一传动杆8,第一传动杆8正面的左侧通过第一转轴活动连接第二传动杆9,传动箱4内壁正面的左侧固定连

接有第二固定柱10,第二固定柱10的背面贯穿第二传动杆9并延伸至第二传动杆9的背面,第二固定柱10的表面和第二传动杆9的顶部滑动连接,第一传动杆8的顶部固定连接有第一固定杆11,第一固定杆11的顶部固定连接有第二固定杆12,第二固定杆12的右侧固定连接拉簧30,拉簧30的右侧与传动箱4内壁的右侧固定连接,通过设置拉簧30,能够当筛选装置停止工作时,漏框14始终保持在固定位置,方便使用者的维修检查,第二固定杆12的左侧由右至左依次贯穿传动箱4和壳体2并延伸至壳体2的内部,传动箱4的左侧开设有配合第二固定杆12使用的第一开口23,壳体2的右侧开设有配合第二固定杆12使用的第二开口24,通过设置第一开口23和第二开口24,能够使第二固定杆12移动的更加灵活,减少第二固定杆12的卡顿,方便结构间的传递,第二固定杆12正面的左侧通过第三转轴活动连接有第一固定块13,第一固定块13的左侧固定连接漏框14,漏框14顶部的两侧均固定连接有第二固定块15,第二固定块15的背面通过第四转轴活动连接有第三传动杆16,第三传动杆16背面的顶部通过第五转轴活动连接有第三固定块17,第三固定块17的顶部与壳体2内壁的顶部固定连接,漏框14左侧的底部连通有第一出料管18,第一出料管18的表面滑动连接有第二出料管19,第二出料管19的表面固定连接有第一挡块25,第二出料管19表面的右侧固定连接第二挡块26,第一挡块25位于壳体2的左侧,第二挡块26位于壳体2的内部,通过设置第一挡块25和第二挡块26,能够有效带动第二出料管19上下移动,方便将未筛选下去的原料排出漏框14,增加了生产效率,第二出料管19的左侧贯穿壳体2并延伸至壳体2的左侧,壳体2的左侧开设有配合第二出料管19使用的第三开口27,通过设置第三开口27,能够有效增强第二出料管19的移动,提高了运行的灵活性,可以有效地避免第一出料管18和第二出料管19的损坏,第二出料管19的顶部设置有第一控制阀28,第三出料管20的顶部设置有第二控制阀29,通过设置第一控制阀28和第二控制阀29,能够方便的控制不同规格原料的排出,方便使用者的使用,壳体2左侧的底部连通有第三出料管20,壳体2的顶部连通有进料仓21,进料仓21顶部的横截面积大于进料仓21底部的横截面积,电机5的型号为Y180M-2,通过设置进料仓21,能够更加方便使用者将待筛选的原料倒入到壳体2的内部,提高了加工效率,模板1底部的两侧均固定连接有支腿22。

[0020] 使用时,使用者先关闭第一控制阀28和第二控制阀29,然后将待筛选原料通过进料仓21倒入到壳体2的内部,使原料落入到漏框14的内部,启动电机5,电机5带动转盘6转动,转盘6带动第一固定柱7转动,第一固定柱7带动第一传动杆8摆动,第一传动杆8带动第一固定杆11摆动,第一固定杆11带动第二固定杆12移动,第二固定杆12通过第一固定块13带动漏框14摆动,从而对漏框14内部的原料进行筛选,部分原料经过漏框14落入到壳体2的底部,打开第二控制阀29,将过滤好的原料收集起来,然后打开第一控制阀28,将未经过滤的原料从第一出料管18和第二出料管19排出,经过以上结构的配合可以有效增加筛选装置筛选的速度,使筛选装置适应大规模生产,提高了筛选装置的实用性。

[0021] 综上所述:该筛选效果好的钨粉生产用筛选装置,通过设置模板1、壳体2、固定板3、传动箱4、电机5、转盘6、第一固定柱7、第一传动杆8、第二传动杆9、第二固定柱10、第一固定杆11、第二固定杆12、第一固定块13、漏框14、第二固定块15、第三传动杆16、第三固定块17、第一出料管18、第二出料管19、第三出料管20、进料仓21和支腿22的配合使用,解决了现有筛选装置不适合大规模生产的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间有任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

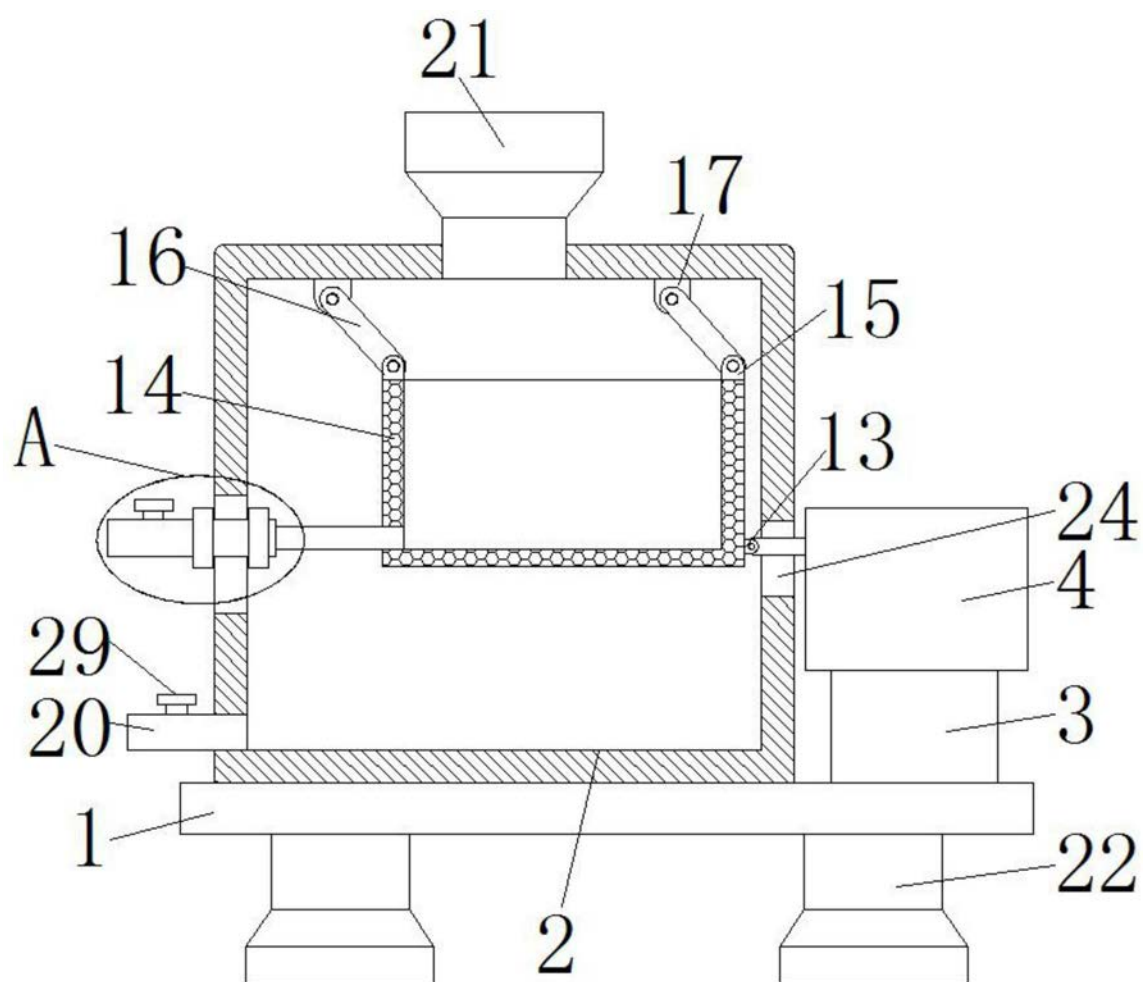


图1

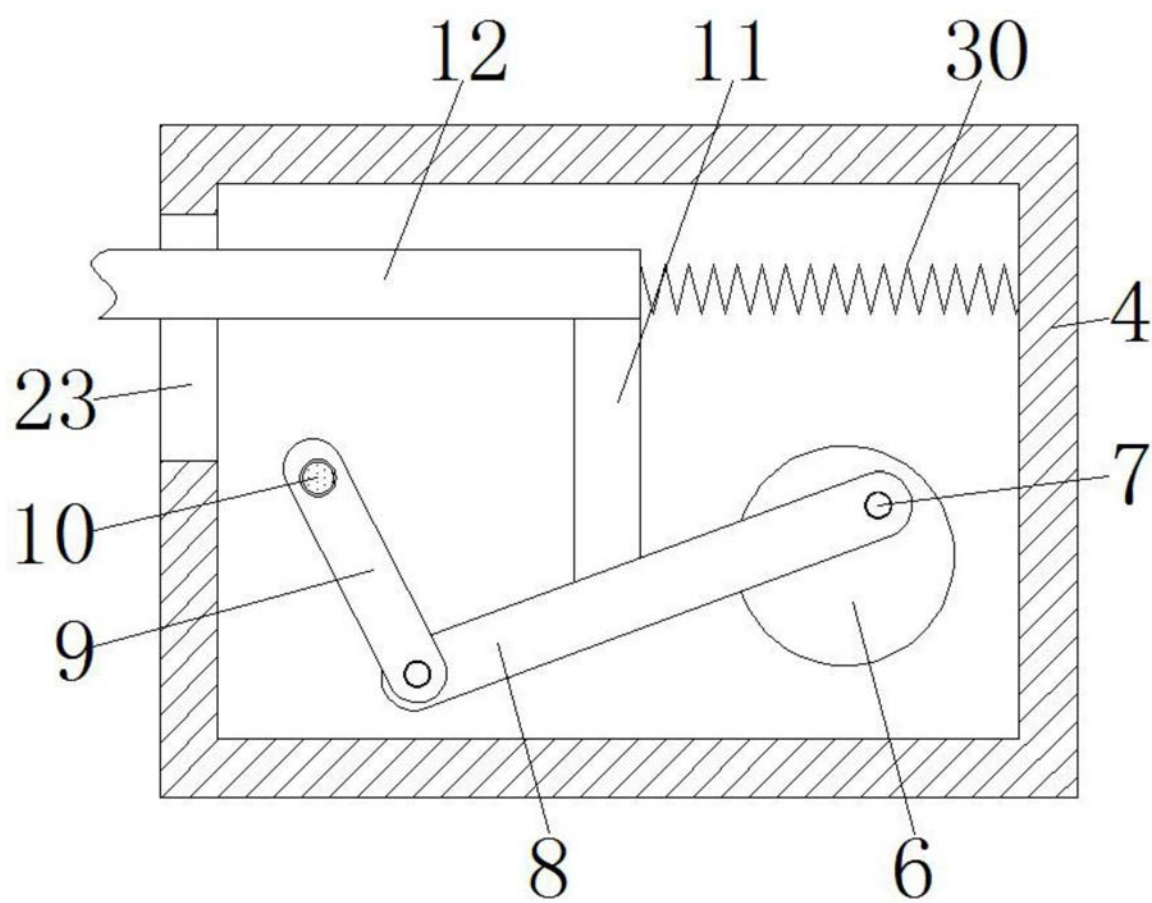


图2

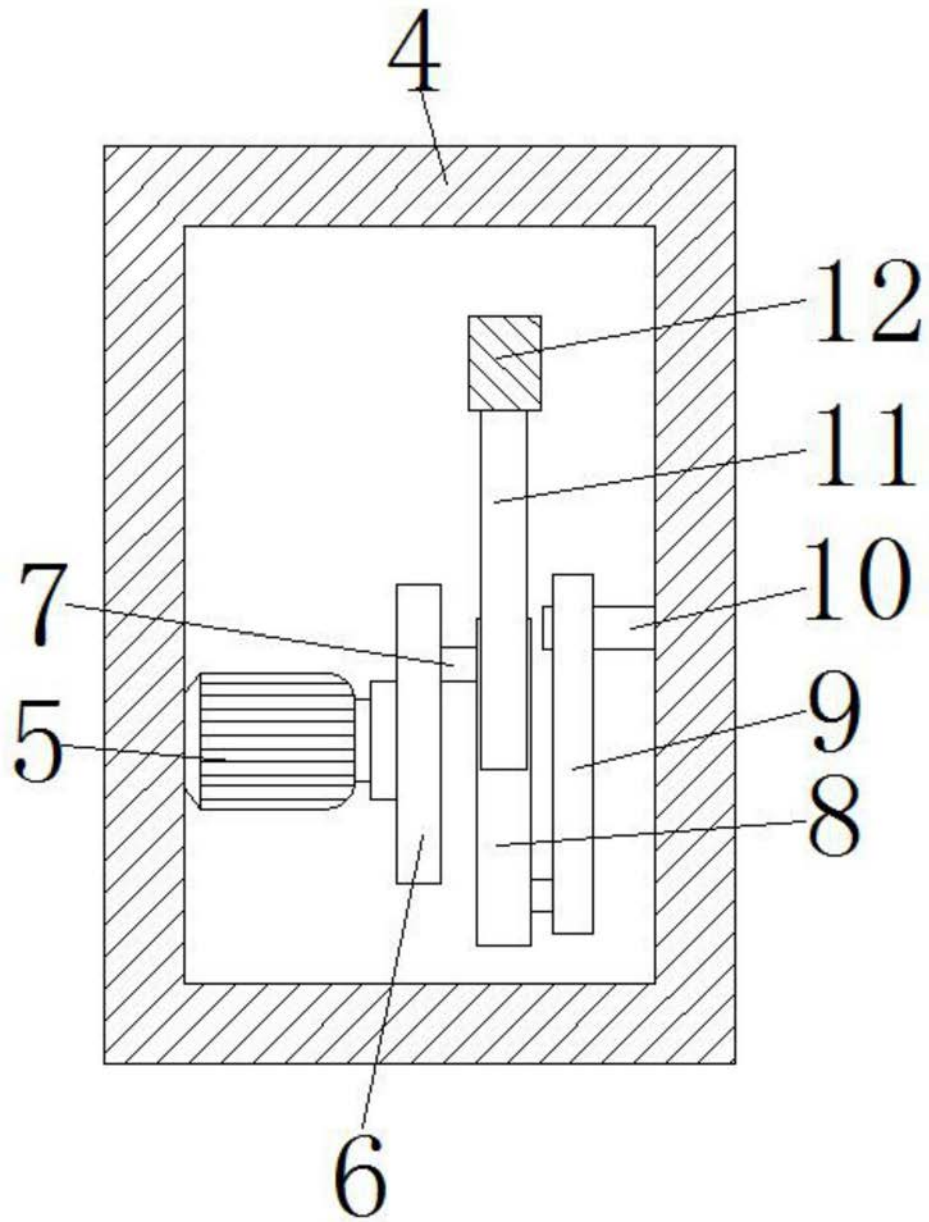


图3

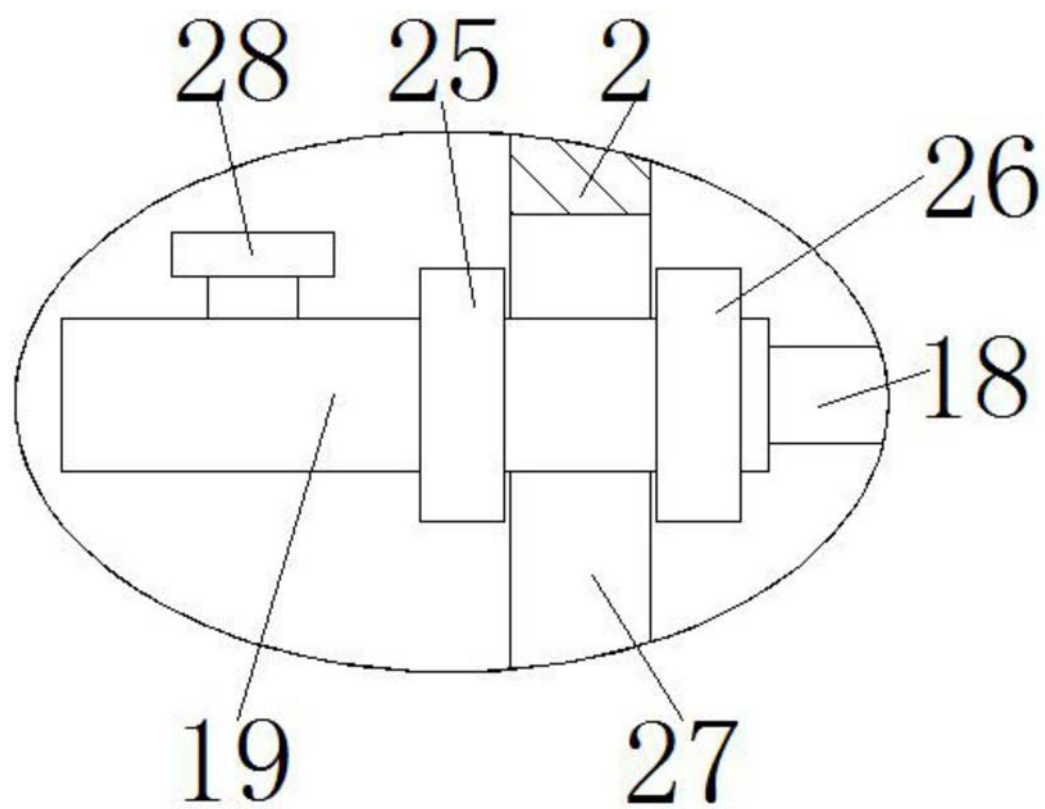


图4