



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221650161 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323614809.7

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 新疆闽龙耐磨材料有限公司

地址 833200 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州奎屯市天北新区工业园物华北街8号

(72) 发明人 邵昌 陈新寿 陈家来 陈炜彬
陈作武(74) 专利代理机构 新疆青知蓝专利代理事务所
(普通合伙) 65118

专利代理师 黄文松

(51) Int. Cl.

G01N 17/00 (2006.01)

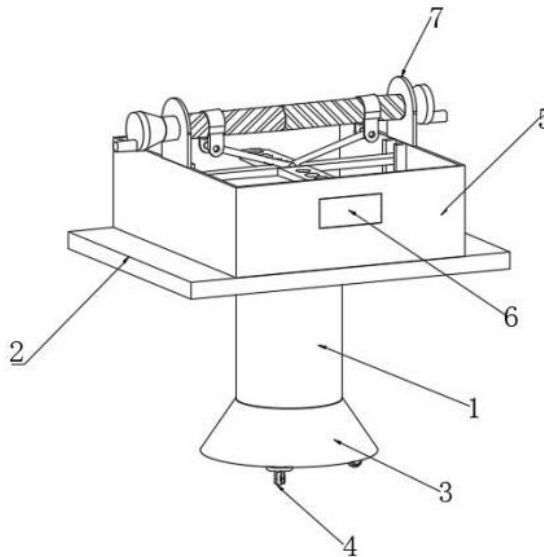
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,包括:操作台,所述操作台的底部固定连接有固定柱,所述操作台的顶部固定连接有检测箱;辅助组件,所述辅助组件包括两个限位板,两个所述限位板均固定连接于检测箱的内部,两个所述限位板的内部共同滑动连接有滑板。本实用新型,在使用的时候,首先将检测箱的内部加入足量的检测液体,然后将若干待检测的磨球放入若干圆孔的内部进行卡设限位,转动转盘使得双向螺纹杆转动,通过两个螺纹套和两个连杆的联动,使得两个检测板同步滑板在两个限位板的内部上下滑动,最终便于将若干磨球取出检测箱的内部,相对比传统方式可以多组测试,同时也便于控制样品从检测液体中取出。



1. 一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于,包括:

操作台(2),所述操作台(2)的底部固定连接有固定柱(1),所述操作台(2)的顶部固定连接检测箱(5);

辅助组件,所述辅助组件包括两个限位板(8),两个所述限位板(8)均固定连接于检测箱(5)的内部,两个所述限位板(8)的内部共同滑动连接有滑板(9),所述滑板(9)的外部固定连接有两个检测板(10),两个所述检测板(10)的内部均开设有若干圆孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:所述检测箱(5)的顶部固定连接有两个固定板(7),两个所述固定板(7)的内部共同转动连接有双向螺纹杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(12)的外部转动连接有两个螺纹套(13),两个所述螺纹套(13)的底部和滑板(9)的顶部均转动连接有连杆(14)。

4. 根据权利要求2所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(12)的两端均固定连接有转盘(15),所述转盘(15)的外部转动连接有转把(16)。

5. 根据权利要求1所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:所述固定柱(1)的底部固定连接有底座(3),所述底座(3)的底部转动连接有三个轮子(4)。

6. 根据权利要求5所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:三个所述轮子(4)具有锁止结构,三个所述轮子(4)属于防护轮类型。

7. 根据权利要求1所述的用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,其特征在于:所述检测箱(5)的外部设置有可视窗(6),所述可视窗(6)属于钢化玻璃材质。

一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐腐蚀性能检测技术领域,具体为一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置。

背景技术

[0002] 耐磨球,是一种用于球磨机中的粉碎介质,用于粉碎磨机中的物料,一种是,以铬为主要合金元素的白口铸铁简称铬合金铸铁,以铬合金铸铁为材料的铸造磨球称为铬合金铸铁磨球;另一种是,以球墨铸铁为材料的铸造磨球称为球墨铸铁磨球,其中通过热处理获得的基体组织主要是贝氏体的球墨铸铁磨球简称贝氏体球铁磨球;通过热处理获得的基体组织主要是马氏体的球墨铸铁磨球简称马氏体球铁磨球。

[0003] 在公示号为CN 213337258 U一种绝缘工具耐腐蚀性能检测装置,包括检测台、检测箱、进水口、出水口、温度测量仪、浮板开关、箱盖、风机、废气收集口、吊板、摇杆、观察窗、显示屏、警报器和加热模块,所述检测台顶端的前侧设有所述显示屏和所述警报器,所述检测台的顶端设有所述检测箱,所述检测箱的背侧设有所述风机和所述废气收集口,所述检测箱的一侧设有所述进水口和所述温度测量仪,所述检测箱内部的底端设有所述浮板开关。本实用新型中,通过风机将有有害气体吹入废气收集口中便于收集,当检测箱内部溶液到达一定高度后,浮板开关接通使警报器响起,提醒工作人员停止添加溶液,设有加热模块用于加快测试进度提高工作效率,但是上述绝缘工具耐腐蚀性能检测装置由于其结构较为简单且不利于对待检测物品控制,也不能对多个样本同时进行检测,因此,有必要提供新的一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,具备便于控制拿取,多组同时检测的优点,解决了背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,包括:操作台,所述操作台的底部固定连接有固定柱,所述操作台的顶部固定连接有检测箱;辅助组件,所述辅助组件包括两个限位板,两个所述限位板均固定连接于检测箱的内部,两个所述限位板的内部共同滑动连接有滑板,所述滑板的外部固定连接有两个检测板,两个所述检测板的内部均开设有若干圆孔,在使用的时候,首先将检测箱的内部加入足量的检测液体,然后将若干待检测的磨球放入若干圆孔的内部进行卡设限位,转动转盘使得双向螺纹杆转动,通过两个螺纹套和两个连杆的联动,使得两个检测板同步滑板在两个限位板的内部上下滑动,最终便于将若干磨球取出检测箱的内部,相对比传统方式可以多组测试,同时也便于控制样品从检测液体中取出。

[0006] 优选的,所述检测箱的顶部固定连接有两个固定板,两个所述固定板的内部共同转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆轴承转动连接于两个固定板的内部。

[0007] 优选的,所述双向螺纹杆的外部转动连接有两个螺纹套,两个所述螺纹套的底部

和滑板的顶部均转动连接有连杆,所述连杆和两个螺纹套组合使用,可以便于对整个滑板的控制升降。

[0008] 优选的,所述双向螺纹杆的两端均固定连接有转盘,所述转盘的外部转动连接有转把,所述转把可以便于使用者施加作用力,用于转动转盘控制双向螺纹杆的转动。

[0009] 优选的,所述固定柱的底部固定连接底座,所述底座的底部转动连接有三个轮子,三个所述轮子便于整体装置的位移。

[0010] 优选的,三个所述轮子具有锁止结构,三个所述轮子属于防护轮类型,所述锁止结构,便于将整体位移后的装置进行限位。

[0011] 优选的,所述检测箱的外部设置有可视窗,所述可视窗属于钢化玻璃材质,所述可视窗便于观察磨球在性能检测时的状态。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:在使用的时候,首先将检测箱的内部加入足量的检测液体,然后将若干待检测的磨球放入若干圆孔的内部进行卡设限位,转动转盘使得双向螺纹杆转动,通过两个螺纹套和两个连杆的联动,使得两个检测板同步滑板在两个限位板的内部上下滑动,最终便于将若干磨球取出检测箱的内部,相对比传统方式可以多组测试,同时也便于控制样品从检测液体中取出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置截面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置拆解结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型双向螺纹杆外部结构示意图。

[0017] 图中:1、固定柱;2、操作台;3、底座;4、轮子;5、检测箱;6、可视窗;7、固定板;8、限位板;9、滑板;10、检测板;11、圆孔;12、双向螺纹杆;13、螺纹套;14、连杆;15、转盘;16、转把。

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至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,包括:操作台2,所述操作台2的底部固定连接固定柱1,所述操作台2的顶部固定连接检测箱5;辅助组件,所述辅助组件包括两个限位板8,两个所述限位板8均固定连接于检测箱5的内部,两个所述限位板8的内部共同滑动连接有滑板9,所述滑板9的外部固定连接有两个检测板10,两个所述检测板10的内部均开设有若干圆孔11,在使用的时候,首先将检测箱5的内部加入足量的检测液体,然后将若干待检测的磨球放入若干圆孔11的内部进行卡设限位,转动转盘15使得双向螺纹杆12转动,通过两个螺纹套13和两个连杆14的联动,使得两个检测板10同步滑板9在两个限位板8的内部上下滑动,最终便于将若干磨球取出检测箱5的内部,相对比传统方式可以多组测试,同时也便于控制样品从检测液体中取

出。

[0020] 进一步地,所述检测箱5的顶部固定连接有两个固定板7,两个所述固定板7的内部共同转动连接有双向螺纹杆12,所述双向螺纹杆12轴承转动连接于两个固定板7的内部。

[0021] 进一步地,所述双向螺纹杆12的外部转动连接有两个螺纹套13,两个所述螺纹套13的底部和滑板9的顶部均转动连接有连杆14,所述连杆14和两个螺纹套13组合使用,可以便于对整个滑板9的控制升降。

[0022] 进一步地,所述双向螺纹杆12的两端均固定连接有两个转盘15,所述转盘15的外部转动连接有两个转把16,所述转把16可以便于使用者施加作用力,用于转动转盘15控制双向螺纹杆12的转动。

[0023] 进一步地,所述固定柱1的底部固定连接有一个底座3,所述底座3的底部转动连接有三个轮子4,三个所述轮子4便于整体装置的位移。

[0024] 进一步地,三个所述轮子4具有锁止结构,三个所述轮子4属于防护轮类型,所述锁止结构,便于将整体位移后的装置进行限位。

[0025] 进一步地,所述检测箱5的外部设置有可视窗6,所述可视窗6属于钢化玻璃材质,所述可视窗6便于观察磨球在性能检测时的状态。

[0026] 工作原理:该用于磨球的耐腐蚀性能检测装置,在使用的时候,首先将检测箱5的内部加入足量的检测液体,然后将若干待检测的磨球放入若干圆孔11的内部进行卡设限位,转动转盘15使得双向螺纹杆12转动,通过两个螺纹套13和两个连杆14的联动,使得两个检测板10同步滑板9在两个限位板8的内部上下滑动,最终便于将若干磨球取出检测箱5的内部,相对比传统方式可以多组测试,同时也便于控制样品从检测液体中取出。

[0027] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书和附图的记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0028] 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。

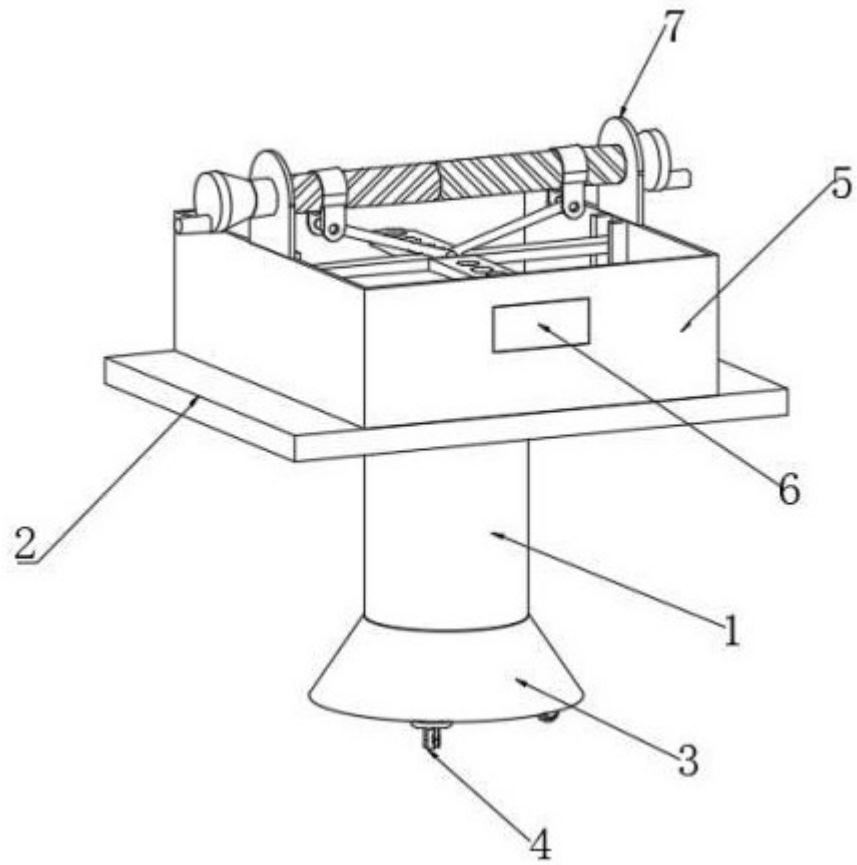


图 1

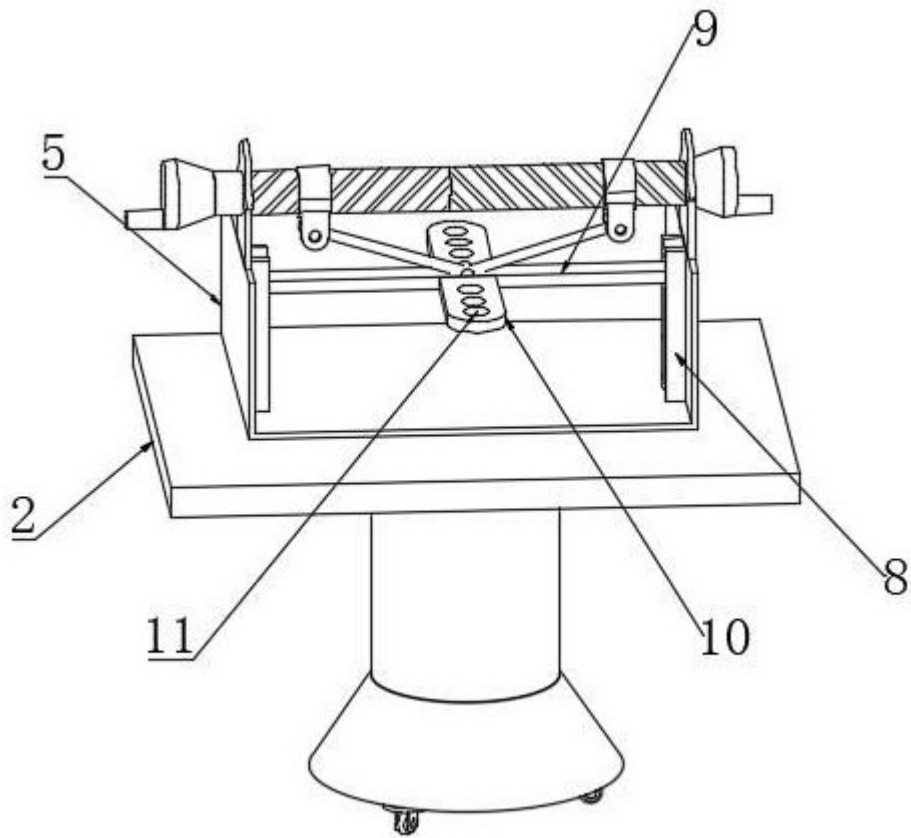


图 2

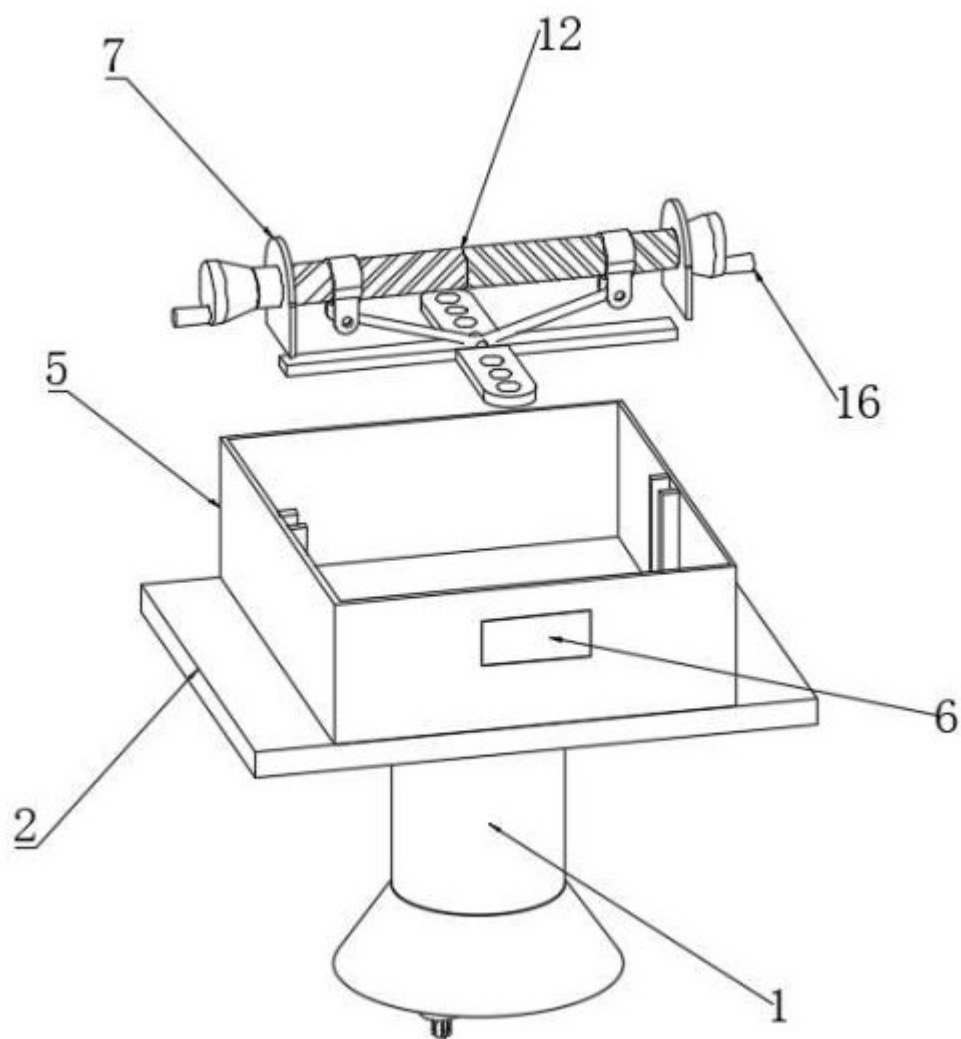


图 3

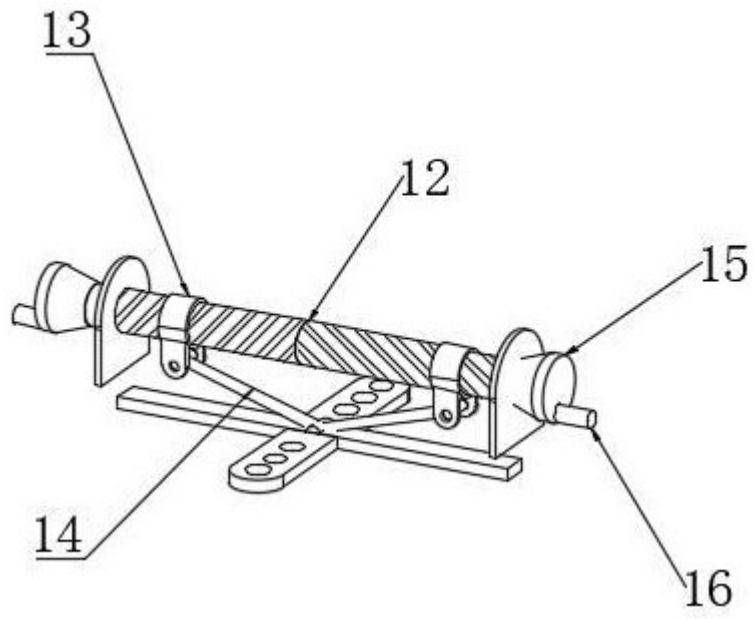


图 4