



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219104792 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202320088797.X

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 东营煜信信息技术有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区府前大街53号国贸大厦西楼301室

(72) 发明人 王纪昌 吕学朋 郭志诚 史丁丁

(74) 专利代理机构 合肥繁知新知识产权代理事务所(普通合伙) 34278

专利代理师 汪伟

(51) Int.Cl.

G01N 25/00 (2006.01)

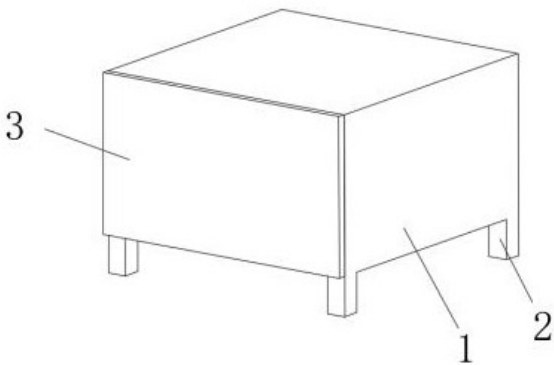
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高温性能测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高温性能测试装置，包括箱体，所述箱体的内部两侧均固定连接有多个加热板，所述箱体的前端两侧均固定连接有固定板，位于左侧的所述固定板与箱体的内部后侧之间转动连接有螺杆，位于右侧的所述固定板与箱体的内部后侧之间固定连接有限位杆，所述箱体的内部上端设置有移动组件，所述移动组件的下端设置有装夹组件。本实用新型中，通过设置的螺杆、限位杆和第一伺服电机可以带动移动组件和装夹组件进行移动，从而可以使得装夹组件伸出到箱体外侧，便于工作人员将探管装夹和取下，且设置的装夹组件可以对多个探管进行装夹，设置的第二伺服电机可以带动探管转动，使得探管可以均与受热，从而可以使得检测的更为准确。



1. 一种高温性能测试装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部两侧均固定连接有多个加热板(7),所述箱体(1)的前端两侧均固定连接有固定板(8),位于左侧的所述固定板(8)与箱体(1)的内部后侧之间转动连接有螺杆(9),位于右侧的所述固定板(8)与箱体(1)的内部后侧之间固定连接有限位杆(10),所述箱体(1)的内部上端设置有移动组件(5),所述移动组件(5)的下端设置有装夹组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述箱体(1)的下端四角处均固定连接有支撑地脚(2),所述箱体(1)的一侧铰链连接有密封门(3),所述箱体(1)的前端一侧镶嵌有电磁铁(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述箱体(1)的后端一侧固定连接有第一伺服电机(11),所述第一伺服电机(11)的输出端与螺杆(9)的后端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述移动组件(5)包括连接块(12),所述连接块(12)的一侧与螺杆(9)螺纹连接,所述连接块(12)的另一侧与限位杆(10)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述连接块(12)的下端固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的上端前侧固定连接有第二伺服电机(14),所述第二伺服电机(14)的输出端固定连接连接有连接杆(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述装夹组件(6)包括与连接杆(15)固定连接的上夹板(16),所述上夹板(16)的下端设置设有下夹板(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述上夹板(16)的下端和下夹板(17)的上端对应开设有多个V型槽(19),所述上夹板(16)的下端中间位置开设有限位槽(20),所述限位槽(20)的内部转动连接有调节螺栓(18)。

8. 根据权利要求7所述的一种高温性能测试装置,其特征在于:所述下夹板(17)的上端开设有限位块(21),所述下夹板(17)的中间位置开设设有螺纹孔(22),所述调节螺栓(18)与螺纹孔(22)螺纹连接,所述限位块(21)与限位槽(20)滑动连接。

一种高温性能测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高温性能测试装置技术领域,尤其涉及一种高温探管高温性能测试装置。

背景技术

[0002] 现有的高温探管生产后需要专门对探管进行高温性能测试,用于了解生产出的探管的耐高温程度。为此我们提出一种便于装夹和拿取的高温探管高温性能测试装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高温性能测试装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高温性能测试装置,包括箱体,所述箱体的内部两侧均固定连接有多个加热板,所述箱体的前端两侧均固定连接有固定板,位于左侧的所述固定板与箱体的内部后侧之间转动连接有螺杆,位于右侧的所述固定板与箱体的内部后侧之间固定连接有限位杆,所述箱体的内部上端设置有移动组件,所述移动组件的下端设置有装夹组件。

[0005] 进一步的,所述箱体的下端四角处均固定连接有支撑地脚,所述箱体的一侧铰链连接有密封门,所述箱体的前端一侧镶嵌有电磁铁。

[0006] 进一步的,所述箱体的后端一侧固定连接有第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出端与螺杆的后端固定连接。

[0007] 进一步的,所述移动组件包括连接块,所述连接块的一侧与螺杆螺纹连接,所述连接块的另一侧与限位杆滑动连接。

[0008] 进一步的,所述连接块的下端固定连接有支撑板,所述支撑板的上端前侧固定连接有第二伺服电机,所述第二伺服电机的输出端固定连接有连接杆。

[0009] 进一步的,所述装夹组件包括与连接杆固定连接的上夹板,所述上夹板的下端设置有限位槽。

[0010] 进一步的,所述上夹板的下端和下夹板的上端对应开设有限位槽,所述上夹板的下端中间位置开设有限位槽,所述限位槽的内部转动连接有调节螺栓。

[0011] 进一步的,所述下夹板的上端开设有限位块,所述下夹板的中间位置开设有限位槽,所述调节螺栓与限位槽螺纹连接,所述限位块与限位槽滑动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型在使用时,该高温性能测试装置,通过设置的螺杆、限位杆和第一伺服电机可以带动移动组件和装夹组件进行移动,从而可以使得装夹组件伸出到箱体外侧,便于工作人员将探管装夹和取下,且设置的装夹组件可以对多个探管进行装夹,设置的第二伺服电机可以带动探管转动,使得探管可以均与受热,从而可以使得检测的更为准确。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1:本实用新型的正视图;

[0016] 图2:本实用新型的电磁铁安装结构示意图;

[0017] 图3:本实用新型的装夹组件安装结构示意图;

[0018] 图4:本实用新型的箱体内部结构示意图;

[0019] 图5:本实用新型的第一伺服电机安装结构示意图;

[0020] 图6:本实用新型的移动组件结构示意图;

[0021] 图7:本实用新型的装夹组件结构示意图;

[0022] 图8:本实用新型的装夹组件结构示意图。

[0023] 附图标记如下:

[0024] 1、箱体;2、支撑地脚;3、密封门;4、电磁铁;5、移动组件;6、装夹组件;7、加热板;8、固定板;9、螺杆;10、限位杆;11、第一伺服电机;12、连接块;13、支撑板;14、第二伺服电机;15、连接杆;16、上夹板;17、下夹板;18、调节螺栓;19、V型槽;20、限位槽;21、限位块;22、螺纹孔。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 如图1-8所示,涉及一种高温性能测试装置,包括箱体1,箱体1的内部两侧均固定连接有多个加热板7,箱体1的前端两侧均固定连接固定板8,位于左侧的固定板8与箱体1的内部后侧之间转动连接有螺杆9,位于右侧的固定板8与箱体1的内部后侧之间固定连接有限位杆10,箱体1的内部上端设置有移动组件5,移动组件5的下端设置有装夹组件6。

[0027] 如图1-2所示,箱体1的下端四角处均固定连接支撑地脚2,箱体1的一侧铰链连接有密封门3,箱体1的前端一侧镶嵌有电磁铁4,设置的密封门3可以对箱体1进行密封,设置的电磁铁4可以对密封门3进行吸附固定。

[0028] 如图1-6所示,箱体1的后端一侧固定连接第一伺服电机11,第一伺服电机11的输出端与螺杆9的后端固定连接,移动组件5包括连接块12,连接块12的一侧与螺杆9螺纹连接,连接块12的另一侧与限位杆10滑动连接,连接块12的下端固定连接支撑板13,支撑板13的上端前侧固定连接第二伺服电机14,第二伺服电机14的输出端固定连接连接杆15,第一伺服电机11带动螺杆9正转可以带动移动组件5通过连接块12沿着限位杆10向外侧移动,使得装夹组件6伸出到箱体1外侧,便于工作人员将探管装夹和取下。

[0029] 如图6-8所示,装夹组件6包括与连接杆15固定连接的上夹板16,上夹板16的下端设置下夹板17,上夹板16的下端和下夹板17的上端对应开设多个V型槽19,上夹板16的

下端中间位置开设有限位槽20,限位槽20的内部转动连接有调节螺栓18,下夹板17的上端开设有限位块21,下夹板17的中间位置开设有螺纹孔22,调节螺栓18与螺纹孔22螺纹连接,限位块21与限位槽20滑动连接,将探管的一端至于上夹板16和下夹板17之间对应的V型槽19内,转动调节螺杆9可以带动下夹板17通过限位块21沿着限位槽20移动,从而可以对探管进行装夹。

[0030] 工作原理:在使用时,通过设置的螺杆9、限位杆10和第一伺服电机11可以带动移动组件5和装夹组件6进行移动,从而可以使得装夹组件6伸出到箱体1外侧,具体的,第一伺服电机11带动螺杆9正转可以带动移动组件5通过连接块12沿着限位杆10向外侧移动,使得装夹组件伸出到箱体1外侧,便于工作人员将探管装夹和取下,且设置的装夹组件可以对多个探管进行装夹,具体的,将探管的一端至于上夹板16和下夹板17之间对应的V型槽19内,转动调节螺杆9可以带动下夹板17通过限位块21沿着限位槽20移动,从而可以对探管进行装夹,设置的多个加热板7可以进行加热,对高温探管进行高温性能检测,设置的第二伺服电机14可以带动探管转动,使得探管可以均与受热,可以使得检测的更为准确。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

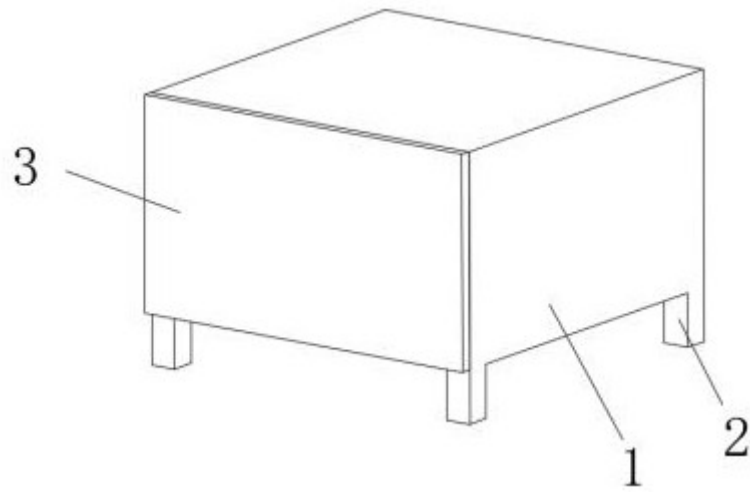


图 1

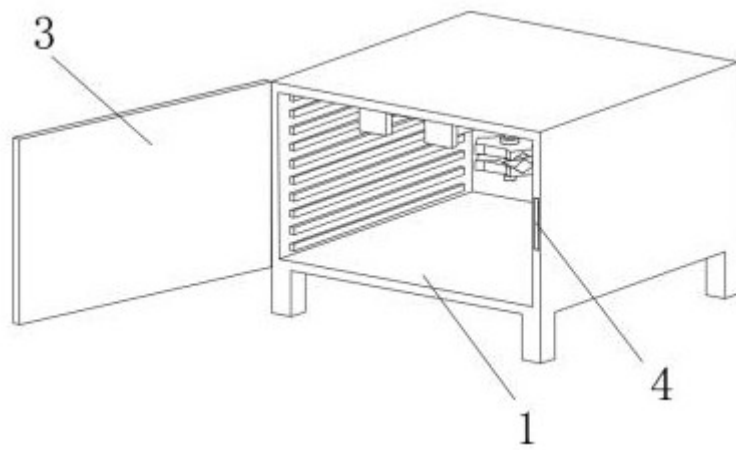


图 2

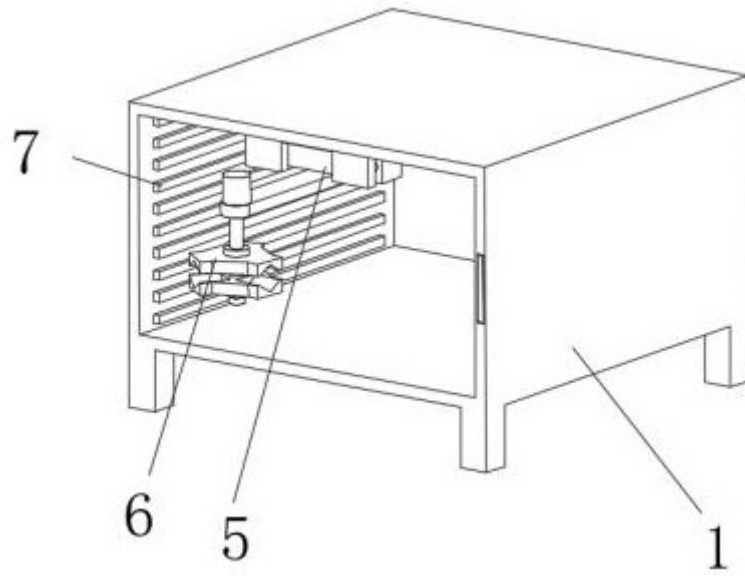


图 3

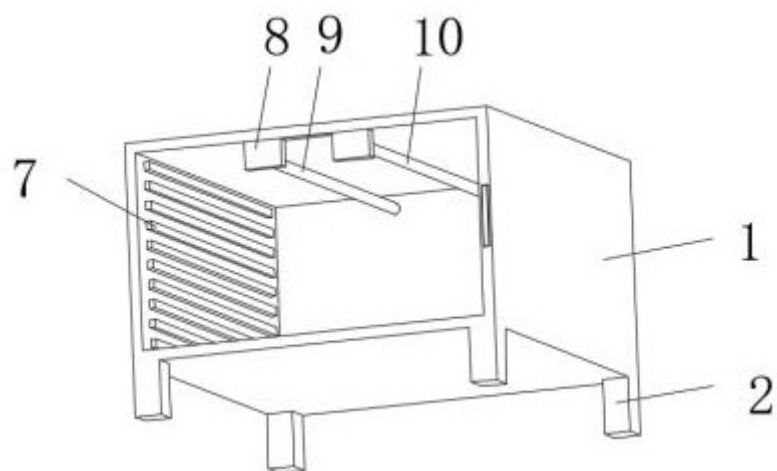


图 4

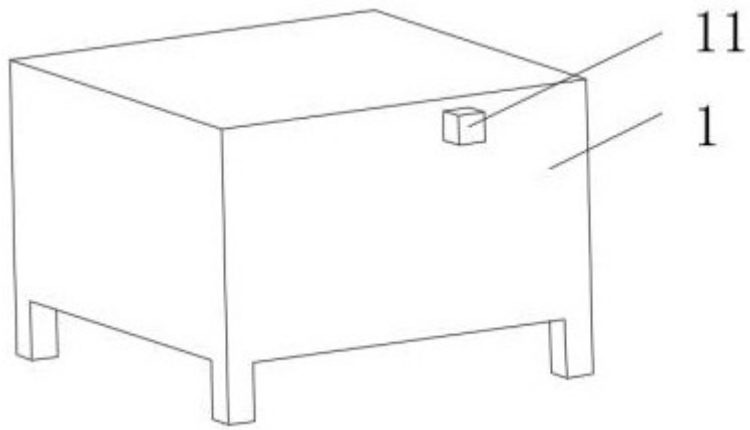


图 5

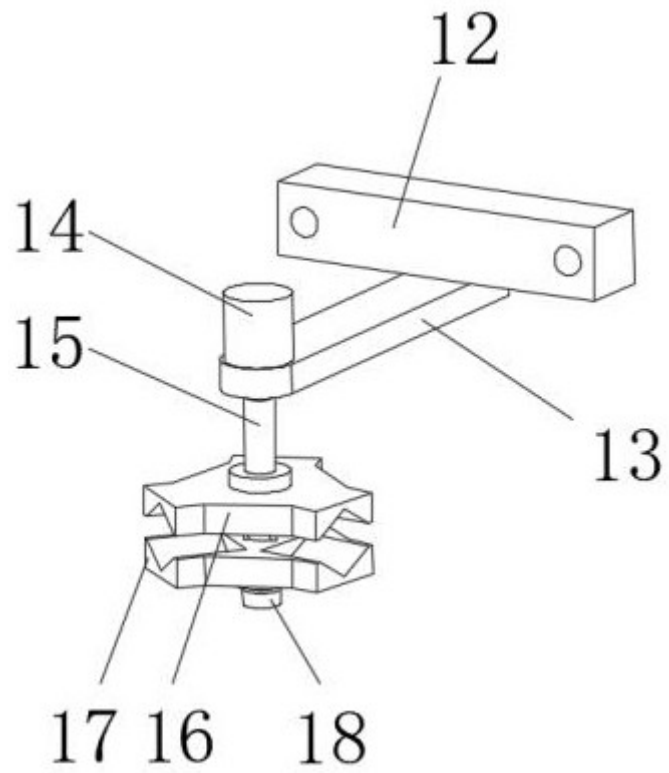


图 6

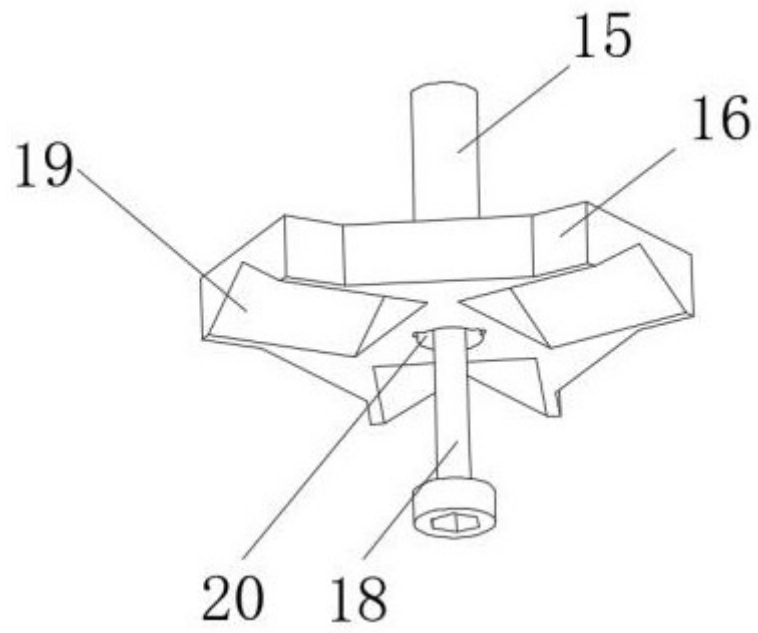


图 7

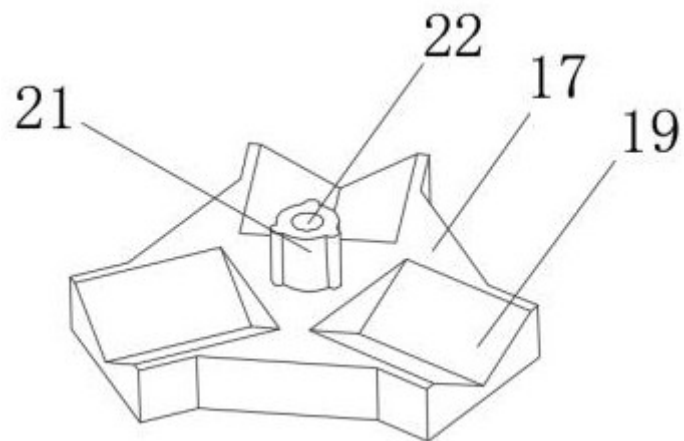


图 8