



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217820131 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221124395.2

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 中科建检测技术服务(河北)有限公司

地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区山尹
村镇碧水街81号军鼎科技园69号楼

(72) 发明人 李清 杜雷 李帅 马雪娇
张九星 马哲 李珍 杜佳昆
杜敬娟

(51) Int.Cl.

G01N 25/22 (2006.01)

B25B 11/00 (2006.01)

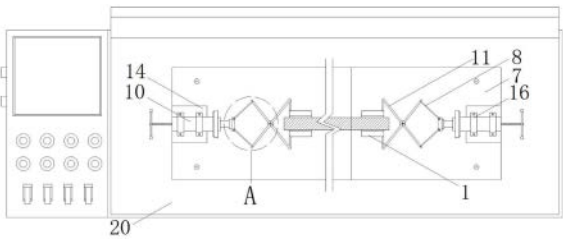
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,包括测定仪本体,所述测定仪本体上设有测定室,所述测定室内安装有操作台,所述操作台的上端两侧均固定有固定块,所述固定块上安装有固定管,所述操作台的上端中部设有两个支撑机构,所述固定管内安装有移动机构,所述移动机构的末端固定有固定件,所述固定件的一侧转动连接有两个连接杆,所述连接杆的一端转动连接有转动杆,且两个转动杆交叉设置。本实用新型不仅可以实现对建材制品在燃烧热值测定仪内部的稳定夹持固定,而且可以防止其振动,有效的保证了燃烧热值测定仪对建材测定的精度和准确度,极大的提升了燃烧热值测定仪测定时的质量和实用性。



1. 一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,包括测定仪本体(20),其特征在于:所述测定仪本体(20)上设有测定室,所述测定室内安装有操作台(7),所述操作台(7)的上端两侧均固定有固定块(14),所述固定块(14)上安装有固定管(10),所述操作台(7)的上端中部设有两个支撑机构,所述固定管(10)内安装有移动机构,所述移动机构的末端固定有固定件(9),所述固定件(9)的一侧转动连接有两个连接杆(8),所述连接杆(8)的一端转动连接有转动杆(11),且两个转动杆(11)交叉设置,两个转动杆(11)交叉的位置通过转轴连接在操作台(7)上,所述转动杆(11)的一端固定有固定杆(15),所述固定杆(15)的一端固定有夹持块(1),且同一侧的两个夹持块(1)相互对应。

2. 根据权利要求1所述的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,其特征在于:所述移动机构包括贯穿设置在固定管(10)一侧的移动块(19),所述固定件(9)的一端固定在移动块(19)的一侧,所述固定管(10)的另一侧螺纹套接有螺杆(18),所述螺杆(18)的一端固定有转轮(17),所述螺杆(18)的另一端转动连接在移动块(19)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,其特征在于:所述支撑机构包括固定在操作台(7)上端中部的两个安装块(6),所述安装块(6)的上端两侧均固定有支撑件(5),所述支撑件(5)上转动连接有支撑轮(3),且同一侧的两个支撑轮(3)对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,其特征在于:所述转动杆(11)的一侧设有豁口,且连接杆(8)的一端延伸至豁口内,所述连接杆(8)的一端通过连接轴(13)连接在豁口内。

5. 根据权利要求1所述的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,其特征在于:所述夹持块(1)的一侧包覆有耐高温垫层(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,其特征在于:所述固定管(10)通过两个卡箍(16)固定在固定块(14)上。

一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材制品检测技术领域,尤其涉及一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪。

背景技术

[0002] 目前在建材制品进行燃烧热值测定时,通常会使用燃烧热值测定仪对建材制品进行测定,在测定时通常会将材料简单固定,但是有些材质在受热后会发生变形和剧烈振动的情况,通常会导致测定仪测定不准,降低测定的效果和质量,为此,我们提出了一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪,包括测定仪本体,所述测定仪本体上设有测定室,所述测定室内安装有操作台,所述操作台的上端两侧均固定有固定块,所述固定块上安装有固定管,所述操作台的上端中部设有两个支撑机构,所述固定管内安装有移动机构,所述移动机构的末端固定有固定件,所述固定件的一侧转动连接有两个连接杆,所述连接杆的一端转动连接有两个转动杆,且两个转动杆交叉设置,两个转动杆交叉的位置通过转轴连接在操作台上,所述转动杆的一端固定有固定杆,所述固定杆的一端固定有夹持块,且同一侧的两个夹持块相互对应。

[0006] 优选地,所述移动机构包括贯穿设置在固定管一侧的移动块,所述固定件的一端固定在移动块的一侧,所述固定管的另一侧螺纹套接有螺杆,所述螺杆的一端固定有转轮,所述螺杆的另一端转动连接在移动块的一侧。

[0007] 优选地,所述支撑机构包括固定在操作台上端中部的两个安装块,所述安装块的上端两侧均固定有支撑件,所述支撑件上转动连接有两个支撑轮,且同一侧的两个支撑轮对应设置。

[0008] 优选地,所述转动杆的一侧设有豁口,且连接杆的一端延伸至豁口内,所述连接杆的一端通过连接轴连接在豁口内。

[0009] 优选地,所述夹持块的一侧包覆有耐高温垫层。

[0010] 优选地,所述固定管通过两个卡箍固定在固定块上。

[0011] 本实用新型不仅可以实现对建材制品在燃烧热值测定仪内部的稳定夹持固定,而且可以防止其振动,有效的保证了燃烧热值测定仪对建材测定的精度和准确度,极大的提升了燃烧热值测定仪测定时的质量和实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪的俯视图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪夹持呈块状的建材结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪夹持呈管状的建材结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪的夹持块结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪的支撑机构结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪的移动机构结构示意图；

[0018] 图7为本实用新型提出的一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪的A处结构放大图。

[0019] 图中：1夹持块、2橡胶垫、3支撑轮、4固定轴、5支撑件、6安装块、7操作台、8连接杆、9固定件、10固定管、11转动杆、12转轴、13连接轴、14固定块、15固定杆、16卡箍、17转轮、18螺杆、19移动块、20测定仪本体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-7，一种可牢固夹持的建材制品燃烧热值测定仪，包括测定仪本体20，测定仪本体20上设有测定室，测定室内安装有操作台7，操作台7的上端两侧均固定有固定块14，固定块14上安装有固定管10，操作台7的上端中部设有两个支撑机构，不仅可以实现抗静电阻燃管材的稳定固定，而且可以防止其偏转和位置。

[0022] 在本实用新型中，固定管10内安装有移动机构，移动机构的末端固定有固定件9，固定件9的一侧转动连接有两个连接杆8，连接杆8的一端转动连接有转动杆11，且两个转动杆11交叉设置，两个转动杆11交叉的位置通过转轴连接在操作台7上，转动杆11的一端固定有固定杆15，固定杆15的一端固定有夹持块1，且同一侧的两个夹持块1相互对应，夹持块1呈半弧形设置，其弧形边和管材内的一周侧壁对应，方便对管材进行稳定的夹持。

[0023] 在本实用新型中，移动机构包括贯穿设置在固定管10一侧的移动块19，固定件9的一端固定在移动块19的一侧，固定管10的另一侧螺纹套接有螺杆18，螺杆18的一端固定有转轮17，螺杆18的另一端转动连接在移动块19的一侧。

[0024] 在本实用新型中，支撑机构包括固定在操作台7上端中部的两个安装块6，安装块6的上端两侧均固定有支撑件5，支撑件5上转动连接有支撑轮3，且同一侧的两个支撑轮3对应设置，可以对管材进行支撑，对其中部进行承载，继而两端的夹紧机构实现管材的稳定固定。

[0025] 在本实用新型中，转动杆11的一侧设有豁口，且连接杆8的一端延伸至豁口内，连

接杆8的一端通过连接轴13连接在豁口内,带动转动杆11进行稳定的展开或者收紧,继而实现夹持或者松开的目的。

[0026] 在本实用新型中,夹持块1的一侧包覆有耐高温垫层2,固定管10通过两个卡箍16固定在固定块14上,夹持块1以及转动杆11等均采用耐高温材质制成,不仅耐腐蚀,而且强度高,能够达到稳定夹持的目的。

[0027] 在本实用新型中,需要进行建材制品的燃烧热值进行测定时,预先将材料放置于四个支撑轮3之间,当需要管材类进行测试时,将管材本体放置,然后转动两侧的转轮17,转轮17带动螺杆18向操作台7的中部移动,继而带动固定件9向前移动,固定件9的移动带动连接杆8带动转动杆11撑开,在其撑开时,使得管材的一端抵触在固定杆15的一侧,管材内的一周侧壁两端抵触在同一侧的两个夹持块1的一侧,随着转动杆11的撑开,带动两个夹持块1牢固的将管材的两端卡接住,同时由于固定杆15的抵触,实现管材的稳定,然后关闭燃烧热值测定仪的封盖,利用设备进行测试,当需要对呈块状的建材制品进行测定时,将材料放置,然后反转转轮17带动螺杆18向操作台7的两侧一侧,继而通过连接杆8带动转动杆11夹紧,实现块状材料的牢固夹持。

[0028] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

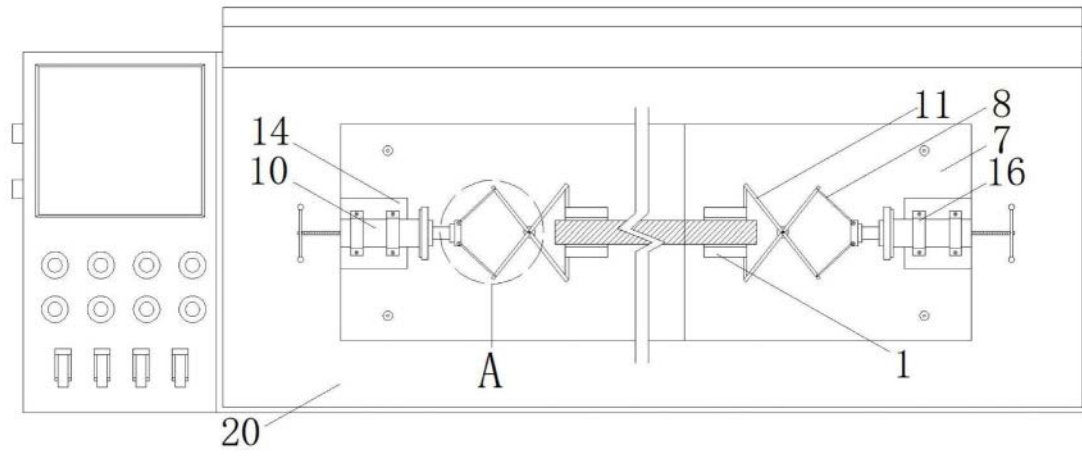


图1

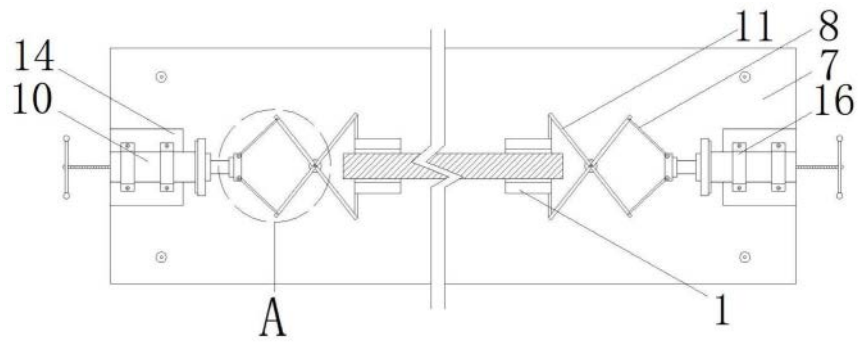


图2

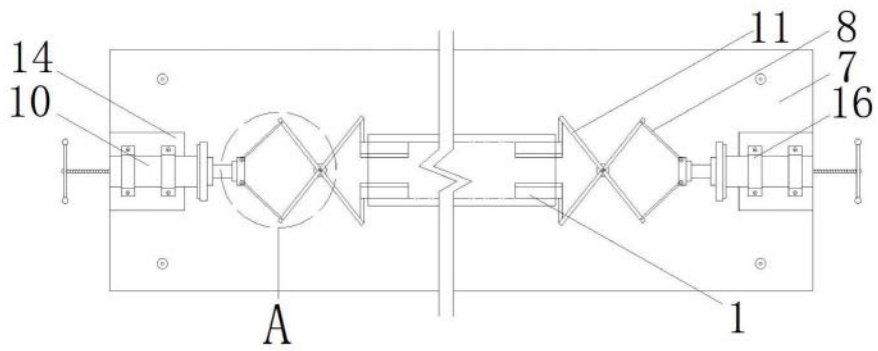


图3

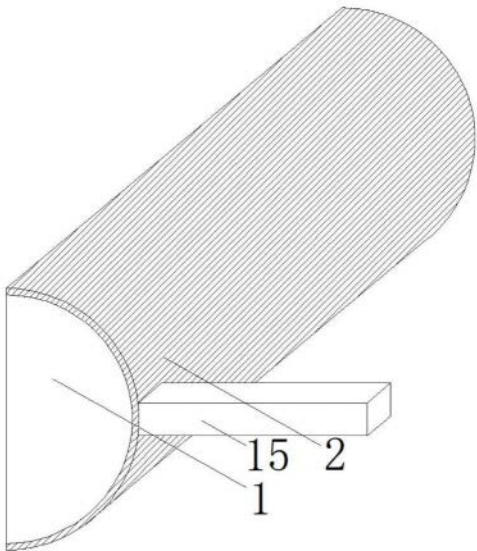


图4

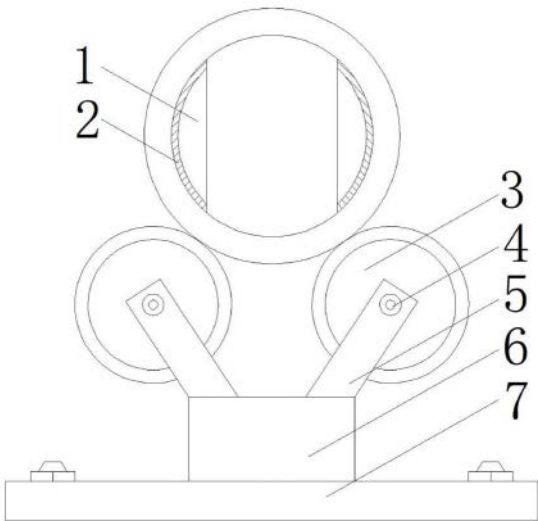


图5

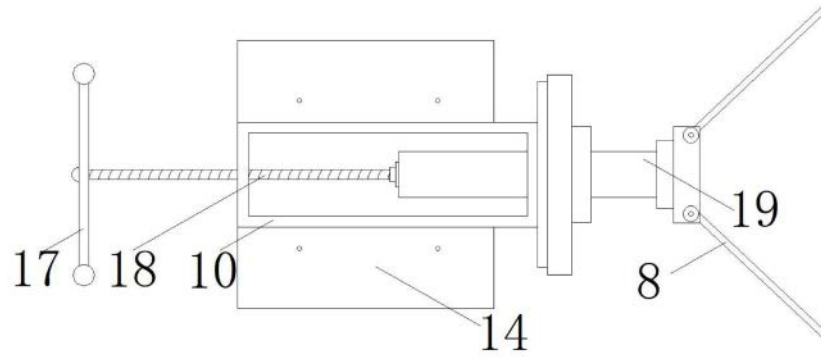


图6

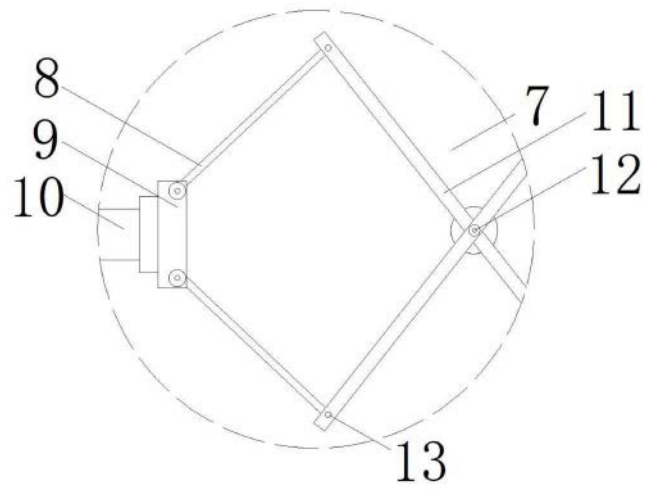


图7