



(21) 申请号 202320806722.0

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 江苏苏嘉集团新材料有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区钱桥镇
南西漳

(72) 发明人 龚育才 彭仁 张雪松 俞晓东
陆向伟 曹丽云

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 高勇

(51) Int.Cl.

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/06 (2006.01)

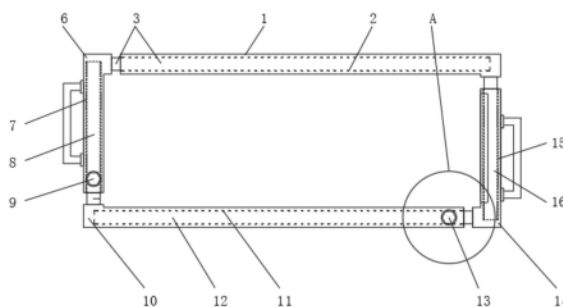
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种镁碳砖尺寸检测工具

(57) 摘要

本实用新型涉及镁碳砖技术领域,尤其涉及一种镁碳砖尺寸检测工具,一种镁碳砖尺寸检测工具,包括主测板,所述主测板的端壁开设有主扳槽,所述主扳槽的内侧安装有主滑条,所述主滑条的端壁开设有条刻度,所述主测板的端壁开设有水平刻度,所述主滑条的左端安置有次连板,所述次连板的内部开设有次扳槽,所述次扳槽的内侧安装有次滑条,所述次连板的顶端壁穿设有主螺钉。本实用新型通过拧紧主螺钉,用于对次连板、次滑条锁紧限位,拧紧次螺钉,用于对次测板、次槽条锁紧限位,扳槽口、次槽条也可以活动,用于配合主扳槽、主滑条活动的,主连口、柱连条也可以活动,用于配合次扳槽、次滑条活动的,而主连板上的竖刻度,用于测量耐火砖的厚度。



1. 一种镁碳砖尺寸检测工具,包括主测板(1),其特征在于,所述主测板(1)的端壁开设有主板槽(2),所述主板槽(2)的内侧安装有主滑条(3),所述主滑条(3)的端壁开设有条刻度(4),所述主测板(1)的端壁开设有水平刻度(5),所述主滑条(3)的左端安置有次连板(6),所述次连板(6)的内部开设有次板槽(7),所述次板槽(7)的内侧安装有次滑条(8),所述次连板(6)的顶端壁穿设有主螺钉(9),所述次滑条(8)远离次连板(6)的一侧安置有次测板(10),所述次测板(10)的内部开设有板槽口(11),所述板槽口(11)的内侧安装有次槽条(12),所述次测板(10)的顶端壁穿设有次螺钉(13),所述次槽条(12)的右端安置有主连板(14),所述主连板(14)的内部开设有主连口(15),所述主连口(15)的内侧安装有柱连条(16),所述主连板(14)的侧端壁开设有竖刻度(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种镁碳砖尺寸检测工具,其特征在于,所述主测板(1)通过主板槽(2)与主滑条(3)构成滑动结构,且主滑条(3)与次连板(6)相固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种镁碳砖尺寸检测工具,其特征在于,所述次连板(6)通过次板槽(7)与次滑条(8)构成滑动结构,且次滑条(8)与次测板(10)之间相固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种镁碳砖尺寸检测工具,其特征在于,所述次测板(10)通过板槽口(11)与次槽条(12)构成滑动结构,且次槽条(12)、主连板(14)之间相固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种镁碳砖尺寸检测工具,其特征在于,所述主连板(14)通过主连口(15)与柱连条(16)构成滑动结构,且柱连条(16)与主测板(1)之间相固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种镁碳砖尺寸检测工具,其特征在于,所述次测板(10)、次螺钉(13)之间相螺纹连接,同时次连板(6)、主螺钉(9)之间相螺纹连接。

一种镁碳砖尺寸检测工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及镁碳砖技术领域,尤其涉及一种镁碳砖尺寸检测工具。

背景技术

[0002] 镁碳砖是以高熔点碱性氧化物氧化镁和难以被炉渣浸润的高熔点碳素材料作为原料,添加各种非氧化物添加剂,用炭质结合剂结合而成的不烧炭复合耐火材料,耐火砖在制造后,会对耐火砖抽查,检测耐火砖的尺寸,观察耐火砖尺寸是否合格,在测量耐火砖尺寸时,会使用到尺寸检测工具。

[0003] 一般的镁碳砖尺寸检测工具多为标尺、卡尺,利用卡尺卡在耐火砖的端侧,检测耐火砖的尺寸,常规尺只能依次来对耐火砖的长、宽、高进行测量,测量完长度再测量宽度,测量完宽度再测量厚度,测量时效率较差,无法同时对耐火砖的长宽高进行测量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种镁碳砖尺寸检测工具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种镁碳砖尺寸检测工具,包括主测板,所述主测板的端壁开设有主板槽,所述主板槽的内侧安装有主滑条,所述主滑条的端壁开设有条刻度,所述主测板的端壁开设有水平刻度,所述主滑条的左端安置有次连板,所述次连板的内部开设有次板槽,所述次板槽的内侧安装有次滑条,所述次连板的顶端壁穿设有主螺钉,所述次滑条远离次连板的一侧安置有次测板,所述次测板的内部开设有板槽口,所述板槽口的内侧安装有次槽条,所述次测板的顶端壁穿设有次螺钉,所述次槽条的右端安置有主连板,所述主连板的内部开设有主连口,所述主连口的内侧安装有柱连条,所述主连板的侧端壁开设有竖刻度。

[0007] 优选的,所述主测板通过主板槽与主滑条构成滑动结构,且主滑条与次连板相固定连接。

[0008] 优选的,所述次连板通过次板槽与次滑条构成滑动结构,且次滑条与次测板之间相固定连接。

[0009] 优选的,所述次测板通过板槽口与次槽条构成滑动结构,且次槽条、主连板之间相固定连接。

[0010] 优选的,所述主连板通过主连口与柱连条构成滑动结构,且柱连条与主测板之间相固定连接。

[0011] 优选的,所述次测板、次螺钉之间相螺纹连接,同时次连板、主螺钉之间相螺纹连接。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0013] 1、通过主板槽与主滑条相活动,让主滑条沿着主板槽与长度方向位移,改变主滑条的位置,位移的主滑条带动次连板位移,次连板位移时,将会改变次连板和主测板间距,使主测板左端的次连板与主测板右端的主连板间距改变,主连板和主测板分别用于贴合在

耐火砖的侧端壁的,当主连板和主测板间距可控可调时,即可达到与不同尺寸的耐火砖适配贴合的效果,结合主滑条上的条刻度和主测板上的水平刻度,用于测量耐火砖的长度;

[0014] 2、通过拧紧主螺钉,用于对次连板、次滑条锁紧限位,拧紧次螺钉,用于对次测板、次槽条锁紧限位,板槽口、次槽条也可以活动,用于配合主板槽、主滑条活动的,主连口、柱连条也可以活动,用于配合次板槽、次滑条活动的,而主连板上的竖刻度,用于测量耐火砖的厚度,使用时,将整个主测板、次连板、次测板、主连板套接在耐火砖端侧,用于同时测量耐火砖的长、宽、高,达到快速测量耐火砖尺寸的效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例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。

[0016] 图1为本实用新型的示意图;

[0017] 图2为图1的主连正视示意图;

[0018] 图3为图1的主测板正视示意图;

[0019] 图4为图1中A处放大示意图。

[0020] 图中:1、主测板;2、主板槽;3、主滑条;4、条刻度;5、水平刻度;6、次连板;7、次板槽;8、次滑条;9、主螺钉;10、次测板;11、板槽口;12、次槽条;13、次螺钉;14、主连板;15、主连口;16、柱连条;17、竖刻度。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种镁碳砖尺寸检测工具的技术方案:

[0023] 实施例一:

[0024] 如图1-4所示,一种镁碳砖尺寸检测工具,包括主测板1,主测板1的端壁开设有主板槽2,主板槽2的内侧安装有主滑条3,主滑条3的端壁开设有条刻度4,主测板1的端壁开设有水平刻度5,主滑条3的左端安置有次连板6,次连板6的内部开设有次板槽7,次板槽7的内侧安装有次滑条8,次连板6的顶端壁穿设有主螺钉9,次滑条8远离次连板6的一侧安置有次测板10,次测板10的内部开设有板槽口11,板槽口11的内侧安装有次槽条12,次测板10的顶端壁穿设有次螺钉13,次槽条12的右端安置有主连板14,主连板14的内部开设有主连口15,主连口15的内侧安装有柱连条16,主连板14的侧端壁开设有竖刻度17。

[0025] 实施例二:

[0026] 在实施例一的基础上,如图1和图2所示,主测板1通过主板槽2与主滑条3构成滑动结构,且主滑条3与次连板6相固定连接,次连板6通过次板槽7与次滑条8构成滑动结构,且次滑条8与次测板10之间相固定连接,次测板10通过板槽口11与次槽条12构成滑动结构,且次槽条12、主连板14之间相固定连接,通过主板槽2与主滑条3相活动,让主滑条3沿着主板

槽2与长度方向位移,改变主滑条3的位置,位移的主滑条3带动次连板6位移,次连板6位移时,将会改变次连板6和主测板1间距,使主测板1左端的次连板6与主测板1右端的主连板14间距改变,主连板14和主测板1分别用于贴合在耐火砖的侧端壁的,当主连板14和主测板1间距可控可调时,即可达到与不同尺寸的耐火砖适配贴合的效果,结合主滑条3上的条刻度4和主测板1上的水平刻度5,用于测量耐火砖的长度,同时在次连板6、次滑条8的侧端壁上设置有与主测板1、主滑条3相同的刻度标示,用于测量耐火砖的宽度,在测量时,次板槽7、次滑条8相活动,让次滑条8沿着次板槽7的长度方向位移,改变次滑条8以及次测板10,进而改变次测板10、次连板6的间距,次测板10、次连板6也是用于贴合在耐火砖的端壁的,次测板10、次连板6间距可控可调,使次测板10、次连板6与耐火砖贴合时匹配度更高;

[0027] 在实施例一的基础上,如图3和图4所示,主连板14通过主连口15与柱连条16构成滑动结构,且柱连条16与主测板1之间相固定连接,次测板10、次螺钉13之间相螺纹连接,同时次连板6、主螺钉9之间相螺纹连接,通过拧紧主螺钉9,用于对次连板6、次滑条8锁紧限位,拧紧次螺钉13,用于对次测板10、次槽条12锁紧限位,板槽口11、次槽条12也可以活动,用于配合主板槽2、主滑条3活动的,主连口15、柱连条16也可以活动,用于配合次板槽7、次滑条8活动的,而主连板14上的竖刻度17,用于测量耐火砖的厚度,使用时,将整个主测板1、次连板6、次测板10、主连板14套接在耐火砖端侧,用于同时测量耐火砖的长、宽、高,达到快速测量耐火砖尺寸的效果。

[0028] 工作原理:通过主板槽2与主滑条3相活动,让主滑条3沿着主板槽2与长度方向位移,改变主滑条3的位置,位移的主滑条3带动次连板6位移,次连板6位移时,将会改变次连板6和主测板1间距,使主测板1左端的次连板6与主测板1右端的主连板14间距改变,主连板14和主测板1分别用于贴合在耐火砖的侧端壁的,当主连板14和主测板1间距可控可调时,即可达到与不同尺寸的耐火砖适配贴合的效果,结合主滑条3上的条刻度4和主测板1上的水平刻度5,用于测量耐火砖的长度,同时在次连板6、次滑条8的侧端壁上设置有与主测板1、主滑条3相同的刻度标示,用于测量耐火砖的宽度,在测量时,次板槽7、次滑条8相活动,让次滑条8沿着次板槽7的长度方向位移,改变次滑条8以及次测板10,进而改变次测板10、次连板6的间距,次测板10、次连板6也是用于贴合在耐火砖的端壁的,次测板10、次连板6间距可控可调,使次测板10、次连板6与耐火砖贴合时匹配度更高,通过拧紧主螺钉9,用于对次连板6、次滑条8锁紧限位,拧紧次螺钉13,用于对次测板10、次槽条12锁紧限位,板槽口11、次槽条12也可以活动,用于配合主板槽2、主滑条3活动的,主连口15、柱连条16也可以活动,用于配合次板槽7、次滑条8活动的,而主连板14上的竖刻度17,用于测量耐火砖的厚度,使用时,将整个主测板1、次连板6、次测板10、主连板14套接在耐火砖端侧,用于同时测量耐火砖的长、宽、高,达到快速测量耐火砖尺寸的效果。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

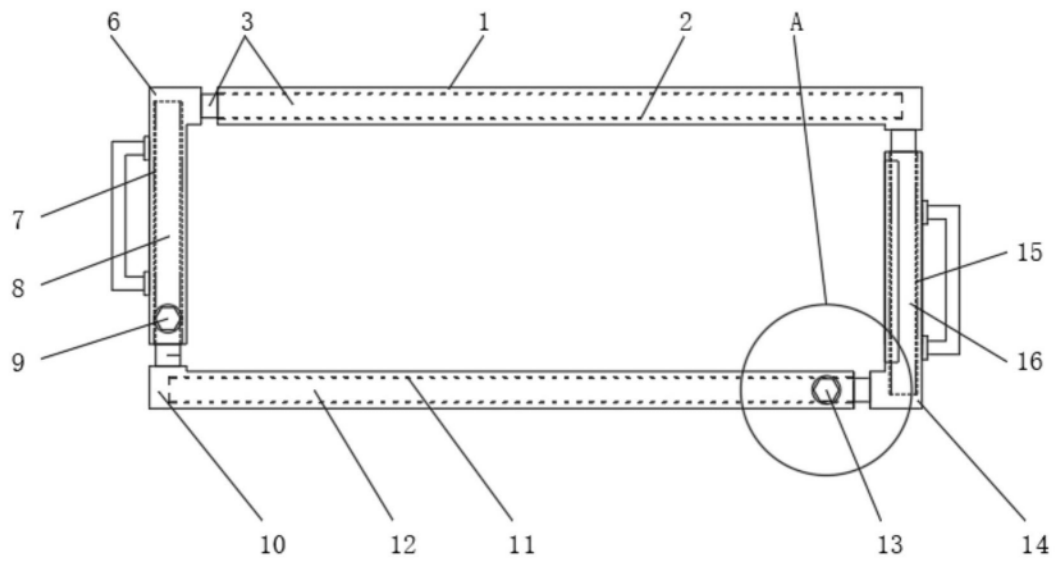


图1



图2



图3

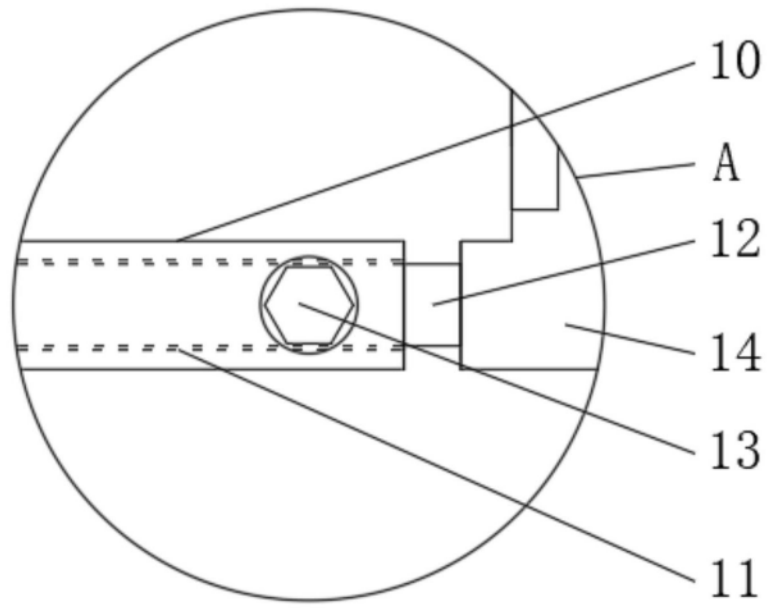


图4