



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218916320 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202223133928.6

(22) 申请日 2022.11.24

(73) 专利权人 福建省方正工程技术有限公司

地址 362000 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇下曾村新村148号

(72) 发明人 黄英智 李长江 陈建东 纪云霞
张义俊 李晓达 康月环 修伟林

(74) 专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事
务所(普通合伙) 35274

专利代理师 郭河志

(51) Int.Cl.

G01C 9/00 (2006.01)

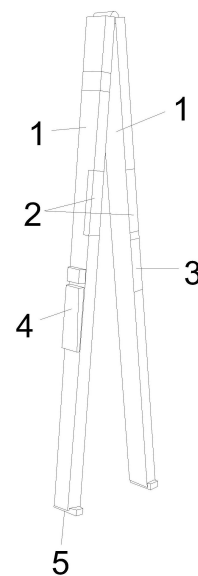
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程垂直度检测设备

(57) 摘要

一种建筑工程垂直度检测设备,其结构包括两个检测尺杆,两个检测尺杆的顶部铰链连接,两个检测尺杆上端前端均设有防滑手握垫,其中一个检测尺杆中部前端设有水准管,另一个检测尺杆中部外侧设有仪表刻度盘,两个检测尺杆底端均设有靠尺靠脚垫,使用时,握持防滑手握垫,将检测尺杆靠于需要检测垂直度的墙面,靠尺靠脚垫前端的调节式贴靠件会贴于墙体,在长期使用后,调节式贴靠件磨损到一定程度时,可旋松限制螺栓,然后滑动限制螺栓,限制螺栓会带动螺纹连接的调节杆,调节杆带动调节式贴靠件水平移动,将调节式贴靠件移至合适的贴靠位置,最后旋紧限制螺栓,进行移动限制,操作简单,提高耐用性。



1. 一种建筑工程垂直度检测设备,其特征在于:其结构包括两个检测尺杆(1),两个检测尺杆(1)的顶部铰链连接,两个检测尺杆(1)上端前端均设有防滑手握垫(2),其中一个检测尺杆(1)中部前端设有水准管(3),另一个检测尺杆(1)中部外侧设有仪表刻度盘(4),两个检测尺杆(1)底端均设有靠尺靠脚垫(5),所述靠尺靠脚垫(5)上端面后部设有活动嵌套于相对应检测尺杆(1)内的伸缩件(6),所述检测尺杆(1)底部后端旋有调节螺栓(7),所述伸缩件(6)后端面由上至下间隔设有多个螺纹孔(8),所述调节螺栓(7)与其中一个螺纹孔(8)螺纹连接,所述靠尺靠脚垫(5)前端活动设有调节式贴靠件(9),所述调节式贴靠件(9)后端设有活动嵌于靠尺靠脚垫(5)内的调节杆(10),所述调节式贴靠件(9)底面设有一条形滑孔(11),所述条形滑孔(11)下端设有螺栓槽(12),所述螺栓槽(12)上嵌有限制螺栓(13),所述限制螺栓(13)顶部活动穿透条形滑孔(11),并且与调节杆(10)底面螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程垂直度检测设备,其特征在于:所述条形滑孔(11)与调节杆(10)相接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程垂直度检测设备,其特征在于:所述检测尺杆(1)为不锈钢的方管结构。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程垂直度检测设备,其特征在于:所述靠尺靠脚垫(5)为L型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程垂直度检测设备,其特征在于:所述限制螺栓(13)旋紧时,底部的驱动端紧贴于螺栓槽(12)槽口。

一种建筑工程垂直度检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种建筑工程垂直度检测设备,属于建筑工程垂直度检测设备领域。

背景技术

[0002] 建筑工程垂直度检测设备中的靠尺一种检测工具,靠尺按分类分为学生尺、垂直检测尺、测径靠尺和工程质量检测器,检测墙面、瓷砖是否平整垂直,检测地板龙骨是否水平、平整,现有的建筑工程用的垂直检测靠尺底端的靠尺靠脚与本体为固定连接,由于靠尺靠脚在使用时需要贴于墙面,容易出现磨损,当磨损到影响检测工作时,需要进行更换,成本较高。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种建筑工程垂直度检测设备,以解决现有的建筑工程用的垂直检测靠尺底端的靠尺靠脚与本体为固定连接,由于靠尺靠脚在使用时需要贴于墙面,容易出现磨损,当磨损到影响检测工作时,需要进行更换,成本较高的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种建筑工程垂直度检测设备,其结构包括两个检测尺杆,两个检测尺杆的顶部铰链连接,两个检测尺杆上端前端均设有防滑手握垫,其中一个检测尺杆中部前端设有水准管,另一个检测尺杆中部外侧设有仪表刻度盘,两个检测尺杆底端均设有靠尺靠脚垫,所述靠尺靠脚垫上端面后部设有活动嵌套于相对应检测尺杆内的伸缩件,所述检测尺杆底部后端旋有调节螺栓,所述伸缩件后端面由上至下间隔设有多个螺纹孔,所述调节螺栓与其中一个螺纹孔螺纹连接,所述靠尺靠脚垫前端活动设有调节式贴靠件,所述调节式贴靠件后端设有活动嵌于靠尺靠脚垫内的调节杆,所述调节式贴靠件底面设有一条形滑孔,所述条形滑孔下端设有螺栓槽,所述螺栓槽上嵌有限制螺栓,所述限制螺栓顶部活动穿透条形滑孔,并且与调节杆底面螺纹连接。

[0005] 进一步地,所述条形滑孔与调节杆相接。

[0006] 进一步地,所述检测尺杆为不锈钢的方管结构。

[0007] 进一步地,所述靠尺靠脚垫为L型结构。

[0008] 进一步地,所述限制螺栓旋紧时,底部的驱动端紧贴于螺栓槽槽口。

[0009] 本实用新型的有益效果是:使用时,握持防滑手握垫,将检测尺杆靠于需要检测垂直度的墙面,靠尺靠脚垫前端的调节式贴靠件会贴于墙体,在长期使用后,调节式贴靠件磨损到一定程度时,可旋松限制螺栓,然后滑动限制螺栓,限制螺栓会带动螺纹连接的调节杆,调节杆带动调节式贴靠件水平移动,将调节式贴靠件移至合适的贴靠位置,最后旋紧限制螺栓,进行移动限制,操作简单,提高耐用性。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型一种建筑工程垂直度检测设备的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种建筑工程垂直度检测设备的局部剖面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种建筑工程垂直度检测设备技术方案:其结构包括两个检测尺杆1,两个检测尺杆1的顶部铰链连接,两个检测尺杆1上端前端均设有防滑手握垫2,其中一个检测尺杆1中部前端设有水准管3,另一个检测尺杆1中部外侧设有仪表刻度盘4,两个检测尺杆1底端均设有靠尺靠脚垫5,所述靠尺靠脚垫5上端面后部设有活动嵌套于相对应检测尺杆1内的伸缩件6,所述检测尺杆1底部后端旋有调节螺栓7,所述伸缩件6后端面由上至下间隔设有多个螺纹孔8,所述调节螺栓7与其中一个螺纹孔8螺纹连接,所述靠尺靠脚垫5前端活动设有调节式贴靠件9,所述调节式贴靠件9后端设有活动嵌于靠尺靠脚垫5内的调节杆10,所述调节式贴靠件9底面设有一条形滑孔11,所述条形滑孔11下端设有螺栓槽12,所述螺栓槽12上嵌有限制螺栓13,所述限制螺栓13顶部活动穿透条形滑孔11,并且与调节杆10底面螺纹连接,所述条形滑孔11与调节杆10相接,所述检测尺杆1为不锈钢的方管结构,所述靠尺靠脚垫5为L型结构,所述限制螺栓13旋紧时,底部的驱动端紧贴于螺栓槽12槽口。

[0015] 例如,使用时,握持防滑手握垫2,将检测尺杆1靠于需要检测垂直度的墙面,靠尺靠脚垫5前端的调节式贴靠件9会贴于墙体,在长期使用后,调节式贴靠件9磨损到一定程度时,可旋松限制螺栓13,然后滑动限制螺栓13,限制螺栓13会带动螺纹连接的调节杆10,调节杆10带动调节式贴靠件9水平移动,将调节式贴靠件9移至合适的贴靠位置,最后旋紧限制螺栓13,进行移动限制,操作简单,提高耐用性。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

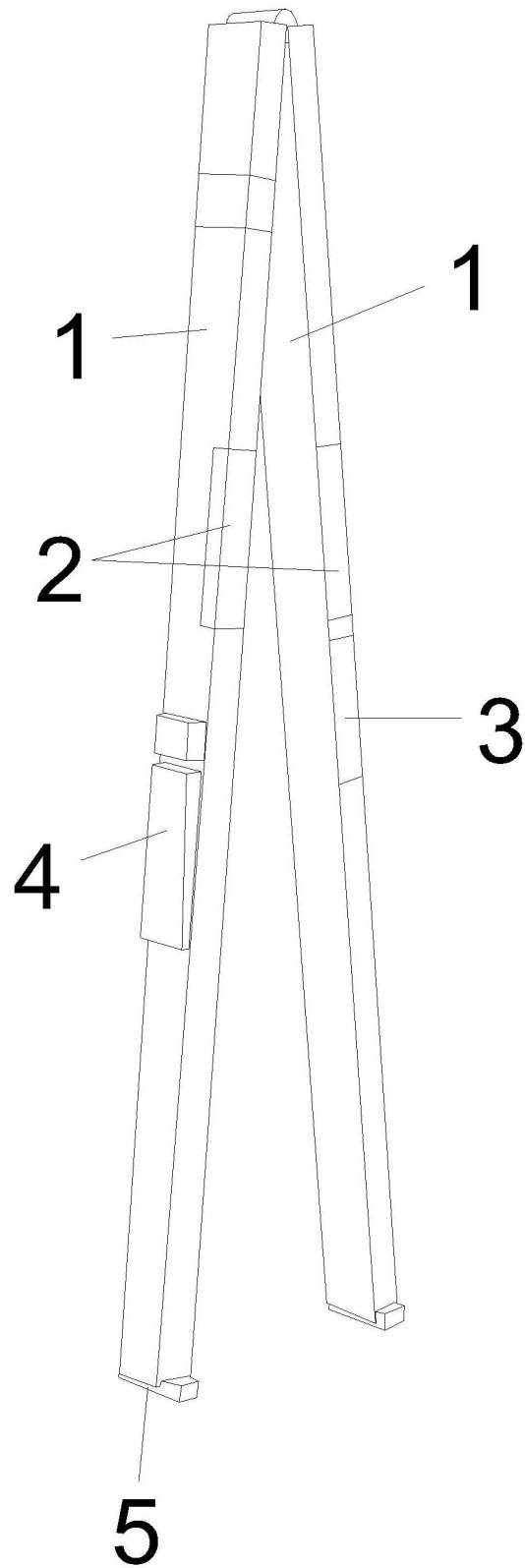


图1

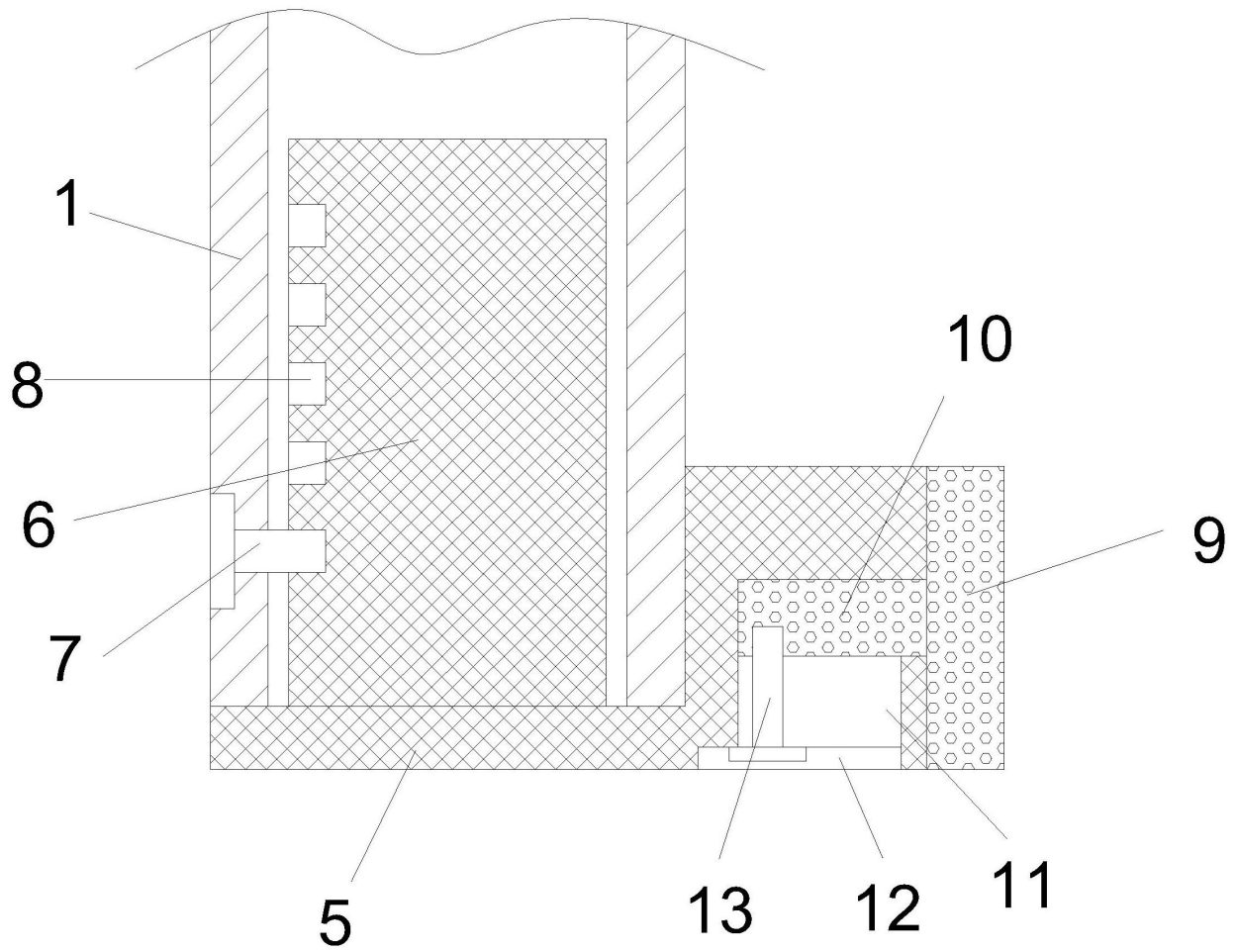


图2