



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205593438 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620287259.3

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 焦本君

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

代理人 孟晓

(51) Int. Cl.

G01B 3/04(2006.01)

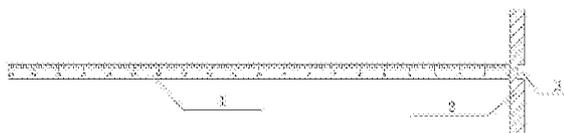
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种截面尺寸检测尺

### (57)摘要

本实用新型提供一种截面尺寸检测尺,包括杆体,杆体上标有刻度,在杆体一端垂直焊接有端头,该端头呈长方体状。该截面尺寸检测尺和现有技术相比,具有结构简单、使用方便、构思巧妙、设计合理等特点,通过将杆体、尺帽组装成新型截面检测尺,可以更准确、科学的检测剪力墙的截面尺寸,使截面尺寸的检测数据更有说服力,制作成本低廉;实用性强,适用范围广泛,易于推广。



1. 一种截面尺寸检测尺,其特征在於,包括杆体,杆体上标有刻度,在杆体一端垂直焊接有端头,该端头呈长方体状,所述端头上安装有尺帽,该尺帽呈长方体状且其中部开设有凹槽一,相对应的,端头上开设有可通过螺栓嵌入凹槽一的凹槽二,且凹槽一嵌入凹槽二中后,尺帽的顶侧与端头的顶侧相平齐、底侧与端头的底侧相平齐。

2. 根据权利要求1所述的一种截面尺寸检测尺,其特征在於,所述杆体为长方体状金属管。

3. 根据权利要求1所述的一种截面尺寸检测尺,其特征在於,所述杆体为圆柱形金属圆管且其未焊接端头的端部内壁设置有内螺纹,该杆体可连接管径与杆体相同、外壁标有刻度的延长杆,在延长杆的至少一端焊接有接头,该接头可旋入杆体内且其外侧设置有与内螺纹配合使用的外螺纹。

## 一种截面尺寸检测尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体的说是一种结构简单、实用性强、截面尺寸检测尺。

### 背景技术

[0002] 剪力墙(shear wall)又称抗风墙、抗震墙或结构墙。房屋或构筑物中主要承受风荷载或地震作用引起的水平荷载和竖向荷载(重力)的墙体,防止结构剪切(受剪)破坏。

[0003] 它分平面剪力墙和筒体剪力墙。平面剪力墙用于钢筋混凝土框架结构、升板结构、无梁楼盖体系中。为增加结构的刚度、强度及抗倒塌能力,在某些部位可现浇或预制装配钢筋混凝土剪力墙。现浇剪力墙与周边梁、柱同时浇筑,整体性好。筒体剪力墙用于高层建筑、高耸结构和悬吊结构中,由电梯间、楼梯间、设备及辅助用房的间隔墙围成,筒壁均为现浇钢筋混凝土墙体,其刚度和强度较平面剪力墙可承受较大的水平荷载。

[0004] 剪力墙在制作时需要实测实量,在实测实量工作开展过程中,传统的剪力墙截面尺寸的检测方法是在剪力墙侧面用钢卷尺直接测量,测量出的数据不具有说服力,不能真正反映出剪力墙的实际尺寸。基于此,现提供一种简单、实用的截面尺寸检测尺,适用范围较广,可以更科学、准确的测量各种尺寸剪力墙的截面尺寸。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种实用性强、截面尺寸检测尺。

[0006] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,一种截面尺寸检测尺,包括杆体,杆体上标有刻度,在杆体一端垂直焊接有端头,该端头呈长方体状。

[0007] 所述端头上安装有尺帽,该尺帽呈长方体状且其中部开设有凹槽一,相对应的,端头上开设有可通过螺栓嵌入凹槽一的凹槽二,且凹槽一嵌入凹槽二中后,尺帽的顶侧与端头的顶侧相平齐、底侧与端头的底侧相平齐。

[0008] 所述杆体为长方体状金属管。

[0009] 所述杆体为圆柱形金属圆管且其未焊接端头的端部内壁设置有内螺纹,该杆体可连接管径与杆体相同、外壁标有刻度的延长杆,在延长杆的至少一端焊接有连接头,该连接头可旋入杆体内且其外侧设置有与内螺纹配合使用的外螺纹。

[0010] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0011] 本实用新型的一种截面尺寸检测尺具有结构简单、使用方便、构思巧妙、设计合理等特点,通过将杆体、尺帽组装成新型截面检测尺,可以更准确、科学的检测剪力墙的截面尺寸,使截面尺寸的检测数据更有说服力,制作成本低廉;实用性强,适用范围广泛,易于推广。

### 附图说明

- [0012] 附图1是本实用新型未安装尺帽的结构示意图。
- [0013] 附图2为本实用新型的尺帽示意图。
- [0014] 附图3为本实用新型的安装尺帽后的侧面示意图。
- [0015] 附图4为本实用新型的使用状态图。
- [0016] 附图5为本实用新型的延长杆示意图。
- [0017] 附图中的标记分别表示：
- [0018] 1、杆体,2、端头,3、凹槽二,4、尺帽,5、凹槽一,6、螺栓,7、剪力墙,8、预留孔,9、延长杆,10、连接头。

### 具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本实用新型的一种截面尺寸检测尺作以下详细说明。
- [0020] 如附图1、图2、图3、图4、图5所示,现提供一种截面尺寸检测尺,包括杆体1,杆体1上标有刻度,在杆体1一端垂直焊接有端头2,该端头2呈长方体状。
- [0021] 所述端头2上安装有尺帽4,该尺帽4呈长方体状且其中部开设有凹槽一5,相对应的,端头2上开设有可通过螺栓6嵌入凹槽一5的凹槽二3,且凹槽一5嵌入凹槽二3中后,尺帽4的顶侧与端头2的顶侧相平齐、底侧与端头2的底侧相平齐。
- [0022] 所述杆体1为长方体状金属管。
- [0023] 或将杆体1设置成圆柱形金属圆管且其未焊接端头2的端部内壁设置有内螺纹,该杆体1可连接管径与杆体1相同、外壁标有刻度的延长杆9,在延长杆9的至少一端焊接有连接头10,该连接头10可旋入杆体1内且其外侧设置有与内螺纹配合使用的外螺纹。
- [0024] 实际制作时,以圆管为主,一般在外径6mm、壁厚2mm的圆柱形金属圆管上刻上尺寸刻度,在加长接头一端内部套丝,制成检测尺杆体1。
- [0025] 用50×6×6mm长方体实心金属制成检测尺端头2,在端头2中部做一处6×8×3的凹槽二3,凹槽二3中间穿直径2.5mm螺栓口。
- [0026] 把检测尺杆体1和检测尺端头2垂直熔接在一起,制成检测尺。
- [0027] 如检测尺端头2做法,制作检测尺帽4,尺帽4上开设凹槽一5。
- [0028] 对剪力墙7截面尺寸检测时,用直径2.5mm配套螺栓将检测尺帽4和检测尺端头2固定在一起,使其底面在一个平面内,将检测尺穿过剪力墙7的预留孔8,便可以进行剪力墙7截面尺寸检测。
- [0029] 若剪力墙7截面尺寸较大,可使用与杆体1同规格的延长杆9,使用时,只需与检测尺套在一起即可使用。
- [0030] 由于检测尺端头2和检测尺帽4底部在一个平面内,始终与检测尺杆体1垂直,检测出的数据更准确、更有说服力。
- [0031] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管该具体实施方式部分对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,这些都不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

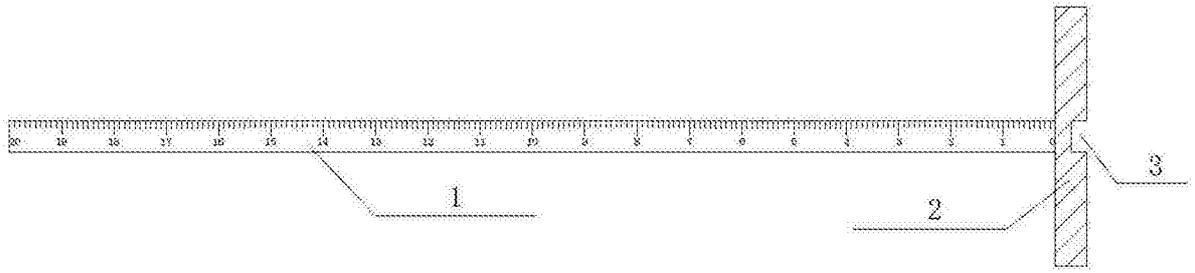


图1

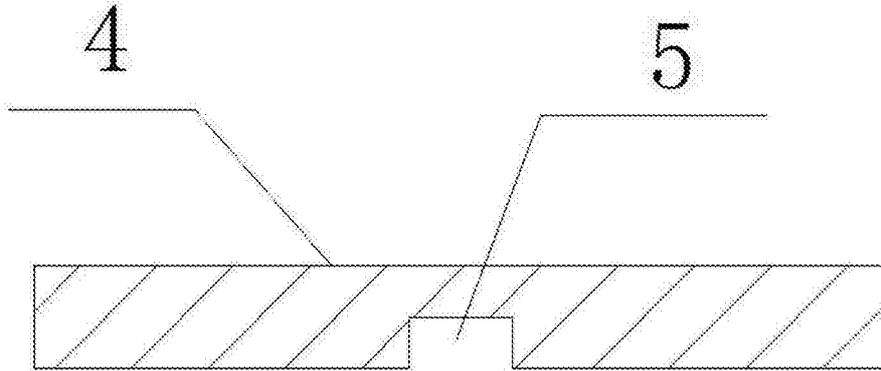


图2

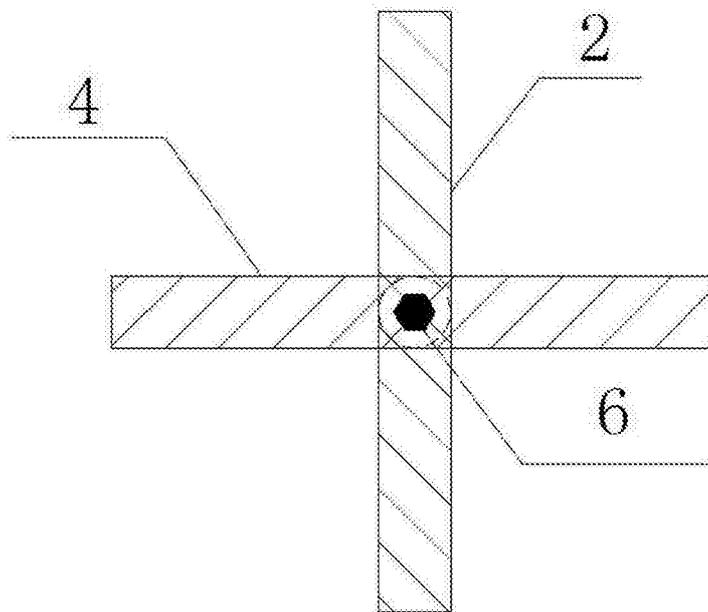


图3

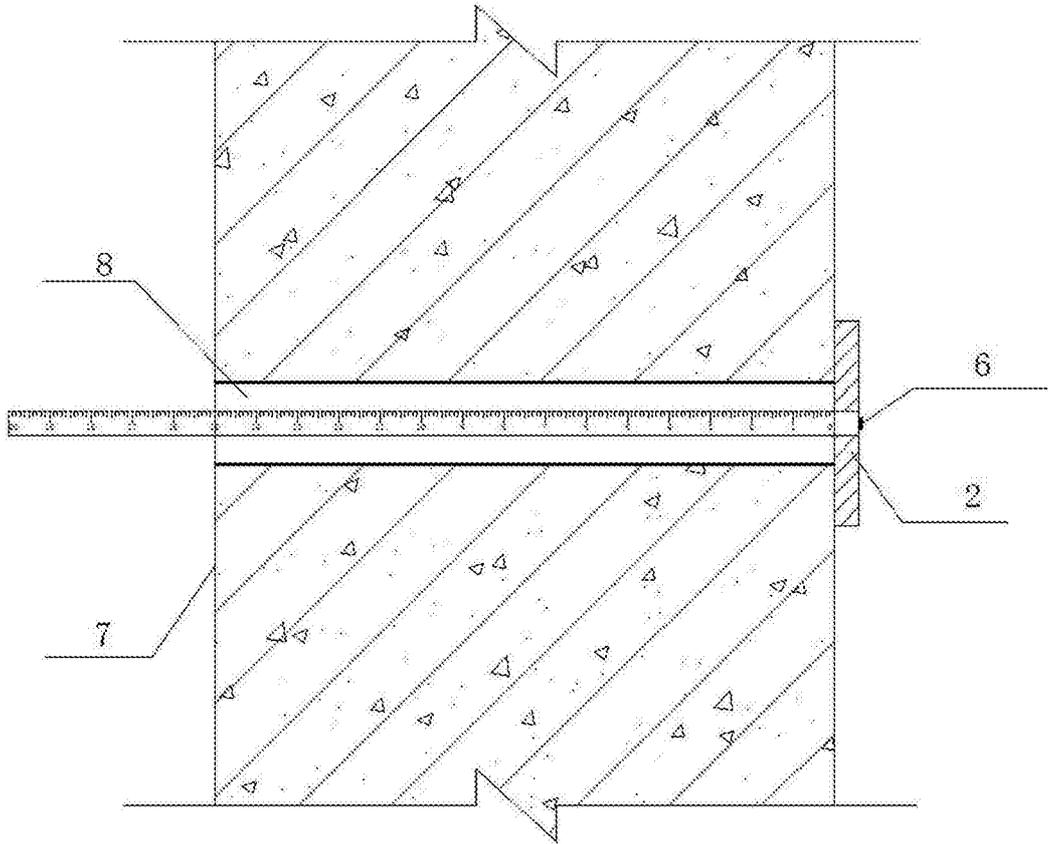


图4

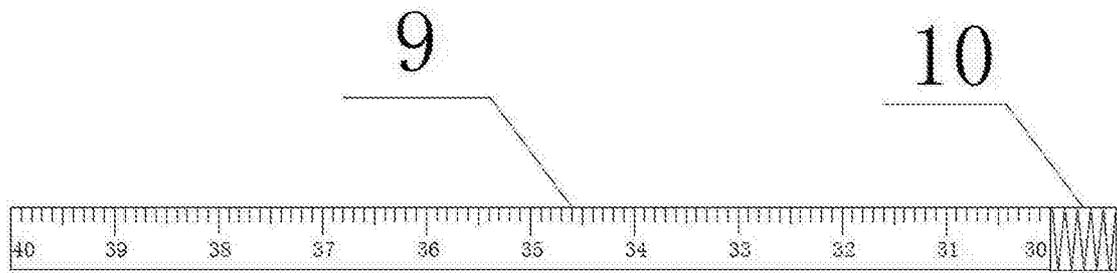


图5