



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204740028 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520318534. 9

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2015. 05. 18

G01C 15/12(2006. 01)

(73) 专利权人 中建八局第一建设有限公司

地址 250100 山东省济南市历下区工业南路
89 号

(72) 发明人 于科 秦超 王升华 赵海峰

葛振刚 张爱军 孟凡鑫 谷力

李应心 周健华 曹守金 李辉

孔赞 陈康 王岩 周一凡

张贞湖 齐兆云 赵云蕾 商吉庆

韩学志 高荣龙

(74) 专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务

所(普通合伙企业) 37231

代理人 杜文娟

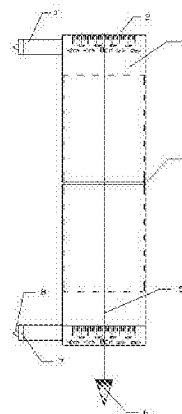
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型垂直度测量尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型垂直度测量尺,包括本体,本体为长方体,本体包括内嵌件,内嵌件两端连接有外套件构成伸缩结构,内嵌件与外套件均为矩形管,内嵌件与外套件均设置有销孔并连接有定位销;本体两端各设置有支杆构成]型结构,本体的与支杆平行的表面上端中部连接有垂线,垂线下端设置有线锤;本体的与支杆平行的表面上下端均设置有刻度;支杆与待测量面接触一端设置有接触板,接触板面向待测量面一面两侧边缘各设置有一个凸起。本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,结构简单,设计合理,测量人员不需要爬上爬下,安全可靠,而且省时省力,增加工作效率。



1. 一种新型垂直度测量尺,其特征在于,包括本体,所述本体为长方体,所述本体两端各设置有支杆构成]型结构,所述本体的与所述支杆平行的表面上端中部连接有垂线,所述垂线下端设置有线锤;所述本体的与所述支杆平行的表面上下端均设置有刻度。

2. 根据权利要求1所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述本体包括内嵌件,所述内嵌件两端连接有外套件构成伸缩结构。

3. 根据权利要求2所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述内嵌件与所述外套件均为矩形管。

4. 根据权利要求2或3所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述内嵌件与所述外套件均设置有销孔并连接有定位销。

5. 根据权利要求1或2或3所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述支杆与待测量面接触一端设置有接触板,所述接触板面向所述待测量面一面两侧边缘各设置有一个凸起。

6. 根据权利要求2或3所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述内嵌件长度为1000mm。

7. 根据权利要求2或3所述的新型垂直度测量尺,其特征在于,所述外套件长度为750mm。

一种新型垂直度测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工测量工具,尤其涉及一种新型垂直度测量尺。

背景技术

[0002] 建筑施工中经常用到需要铅垂设置的模板,传统上对于模板垂直度的测量都是使用线坠和卷尺,利用卷尺测量垂线上下不同位置与模板之间的距离来确定模板的垂直度,对于地面够不到的测量位置经常需要测量人员在模板支撑架上爬上爬下,费时费力而且比较危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是针对现有技术所存在的不足,而提供了一种结构简单、设计合理,测量人员不需要爬上爬下,安全可靠,而且省时省力,增加工作效率的新型垂直度测量尺。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种新型垂直度测量尺,其特征在于,包括本体,所述本体为长方体,所述本体两端各设置有支杆构成]型结构,所述本体的与所述支杆平行的表面上端中部连接有垂线,所述垂线下端设置有线锤;所述本体的与所述支杆平行的表面上下端均设置有刻度。

[0005] 其中,所述本体包括内嵌件,所述内嵌件两端连接有外套件构成伸缩结构。

[0006] 进一步地,所述内嵌件与所述外套件均为矩形管。

[0007] 进一步地,所述内嵌件与所述外套件均设置有销孔并连接有定位销。

[0008] 进一步地,所述支杆与待测量面接触一端设置有接触板,所述接触板面向所述待测量面一面两侧边缘各设置有一个凸起。

[0009] 其中,所述内嵌件长度为 1000mm。

[0010] 所述外套件长度为 750mm。

[0011] 测量时,测量人员将两端支杆分别与模板接触,缓缓调整本体的角度,使垂线与本体刚好贴合,然后读出垂线所贴合的本体下端的读数即可。

[0012] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,结构简单,设计合理,测量人员不需要爬上爬下,安全可靠,而且省时省力,增加工作效率。本体为伸缩结构,以增加测量环境空间高低不同的通用性。本体上下两端设置有刻度,方便了随时读取数据而不需要另外用尺子调整读数,数据也更准确。支杆与模板接触一端设置有接触板,接触板面向模板一面两侧边缘各设置有一个凸起,以便测量人员通过手感调整本体与模板的垂直。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型具体实施方式实施例 1 的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 的后视图;

[0015] 图中,1、支杆;2、刻度;3、外套件;4、内嵌件;5、垂线;6、线锤;7、接触板;8、凸起。

具体实施方式

[0016] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0017] 如图 1、图 2 所示,本实施例是一种新型垂直度测量尺,包括本体,本体为长方体,本体包括内嵌件 4,内嵌件 4 两端连接有外套件 3 构成伸缩结构,内嵌件 4 长度为 1000mm,外套件 3 长度为 750mm,内嵌件 4 与外套件 3 均为矩形管,内嵌件 4 与外套件 3 均设置有销孔并连接有定位销。

[0018] 本体两端各设置有支杆 1 构成]型结构,本体的与支杆 1 平行的表面上端中部连接有垂线 5,垂线 5 下端设置有线锤 6;本体的与支杆 1 平行的表面上下端均设置有刻度 2。

[0019] 支杆 1 与待测量面接触一端设置有接触板 7,接触板 7 面向待测量面一面两侧边缘各设置有一个凸起 8。

[0020] 测量时,测量人员将两端支杆 1 分别与模板接触,缓缓调整本体的角度,使垂线 5 与本体刚好贴合,然后读出垂线 5 所贴合的本体下端的读数即可。

[0021] 本实用新型未经描述的技术特征能够通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

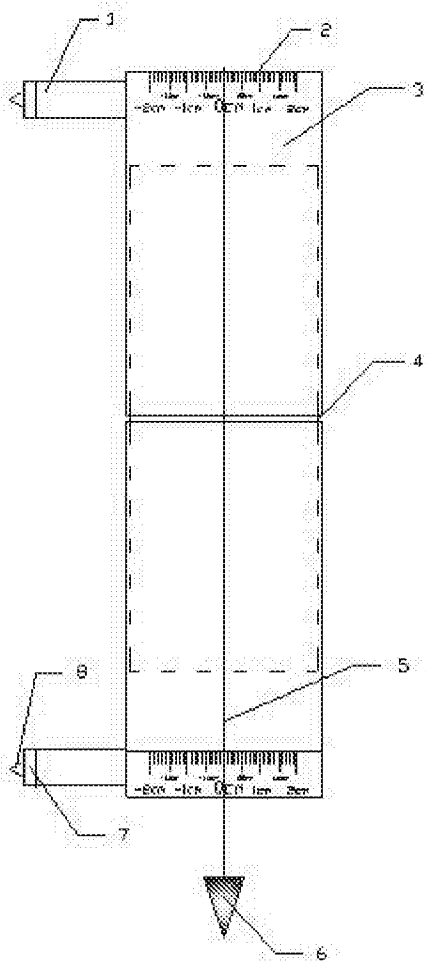


图 1

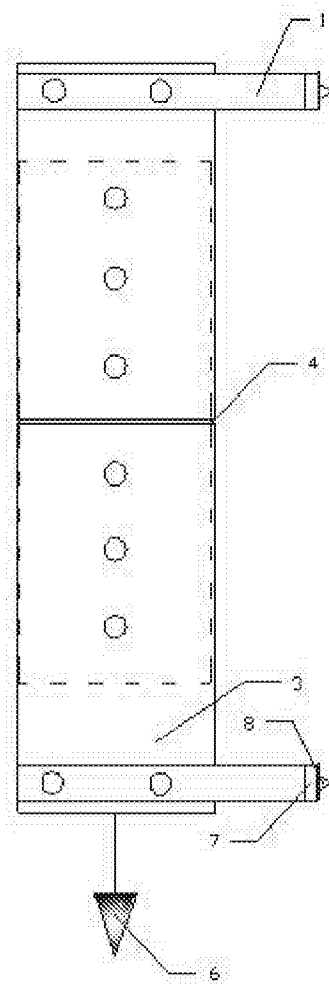


图 2