



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103175518 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201310045429. 8

(22) 申请日 2013. 02. 04

(71) 申请人 中天建设集团有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市吴宁东路
65 号

(72) 发明人 徐国政 吴江峰 张世昊 李倩

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

G01C 15/10(2006. 01)

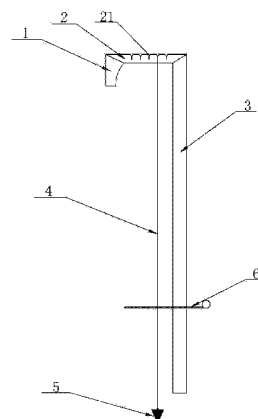
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种支模体系垂直度检测工具

(57) 摘要

本发明公开了一种支模体系垂直度检测工具,包括用于插入支模体系外楞卡紧的卡头、横尺和竖尺,所述横尺一端与卡头上端固定,横尺的另一端与竖尺上端垂直固定,所述卡头的外表面与横尺的外表面垂直设置,并且横尺上设置有挂线,并且挂线下端设置有线锤。通过采用上述技术方案,卡头插入支模体系外楞卡紧,横尺靠近卡头端顶紧支模体系中的模板,挂线上端与横尺连接,挂线下端连接线锤,线锤自然下垂,挂线到支模体系间的距离直接可以在横尺上读出。



1. 一种支模体系垂直度检测工具,其特征在于:包括用于插入支模体系外楞卡紧的卡头(1)、横尺(2)和竖尺(3),所述横尺(2)一端与卡头(1)上端固定,横尺(2)的另一端与竖尺(3)上端垂直固定,所述卡头(1)的外表面与横尺(2)的外表面垂直设置,并且横尺(2)上设置有挂线(4),并且挂线(4)下端设置有线锤(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种支模体系垂直度检测工具,其特征在于:所述横尺(2)刻度段设置有若干个用于放置挂线(4)的线槽(21)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种支模体系垂直度检测工具,其特征在于:所述竖尺(3)下端设置有用于测量支模体系到挂线(4)之间距离的测量尺(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种支模体系垂直度检测工具,其特征在于:所述的测量尺(6)为直尺或钢卷尺。

一种支模体系垂直度检测工具

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工用检测工具领域,具体涉及一种支模体系垂直度检测工具。

背景技术

[0002] 近几年来,建筑施工对主体结构的质量要求越来越高,其中支模体系直接影响混凝土构件浇筑成型后的质量,混凝土浇筑前模板垂直度的检测非常重要。传统的检测方法需要 2 个人配合进行,一人拿靠尺,另一人测量,操作比较麻烦,而且检测的工作量大容易疲劳,工作效率低。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种结构简单、测量操作方便、检测效率高,测量精确的支模体系垂直度检测工具。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:一种支模体系垂直度检测工具,包括用于插入支模体系外楞卡紧的卡头、横尺和竖尺,所述横尺一端与卡头上端固定,横尺的另一端与竖尺上端垂直固定,所述卡头的外表面与横尺的外表面垂直设置,并且横尺上设置有挂线,并且挂线下端设置有线锤。

[0005] 通过采用上述技术方案,卡头插入支模体系外楞卡紧,横尺靠近卡头端顶紧支模体系中的模板,挂线上端与横尺连接,挂线下端连接线锤,线锤自然下垂,挂线到支模体系间的距离直接可以在横尺上读出。

[0006] 本发明进一步设置:所述横尺刻度段设置有若干个用于放置挂线的线槽。通过本设置,线槽可以使挂线定位更加精确,从而使测量更加准确。

[0007] 本发明还进一步设置为:所述竖尺下端设置有用于测量支模体系到挂线之间距离的测量尺。通过本设置,测量尺能够使操作者测量更加方便,从而提高工作效率。

[0008] 本发明还进一步设置为:所述的测量尺为直尺或钢卷尺。通过本设置,测量操作更加方便。

[0009] 本发明的优点是:本发明结构设置合理,卡头插入支模体系外楞卡紧,横尺靠近卡头端顶紧支模体系中的模板,挂线上端与横尺连接,挂线下端连接线锤,线锤自然下垂,挂线到支模体系间的距离直接可以在横尺上读出,然后再对比测量尺上的读数即可知道垂直度,结构简单,操作方便,测量精准,测量效率高。

[0010] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明实施的结构示意图;

[0012] 图 2 为本发明安装在支模体系上的装配示意图。

具体实施方式

[0013] 参见图 1 和图 2,本发明公开的一种支模体系垂直度检测工具,包括用于插入支模体系外楞卡紧的卡头 1、横尺 2 和竖尺 3,所述横尺 2 一端与卡头 1 上端固定,横尺 2 的另一端与竖尺 3 上端垂直固定,所述卡头 1 的外表面与横尺 2 的外表面垂直设置,并且横尺 2 上设置有挂线 4,并且挂线 4 下端设置有线锤 5。

[0014] 为使本发明测量更加精确,作为优选的,本实施例所述横尺 2 刻度段设置有若干个用于放置挂线的线槽 21,所述的线槽 21 对准横尺 2 上的刻度设置。

[0015] 所述竖尺 3 下端设置有用测量支模体系到挂线之间距离的测量尺 6。作为优选的,本实施例所述的测量尺 6 为直尺或钢卷尺。

[0016] 实际应用时,卡头 1 插入支模体系外楞内卡紧,横尺 2 靠近卡头 1 端顶住支模体系中的模板,然后在横尺 2 的线槽 21 内放置挂线 4,挂线 4 下端连接线锤 5。线锤 5 自然下垂,挂线 4 到支模体系中模板之间的距离直接可以在横尺 2 上读出,再用钢卷尺或直尺 6 测量支模体系中每个测点到挂线 4 的距离,与之前横尺 2 上读出的数据进行对比即可知道支模体系的垂直度。本发明制造简单,使用方便,可以单人操作,从而提高检测效率。

[0017] 上述实施例对本发明的具体描述,只用于对本发明进行进一步说明,不能理解为对本发明保护范围的限定,本领域的技术工程师根据上述发明的内容对本发明作出一些非本质的改进和调整均落入本发明的保护范围之内。

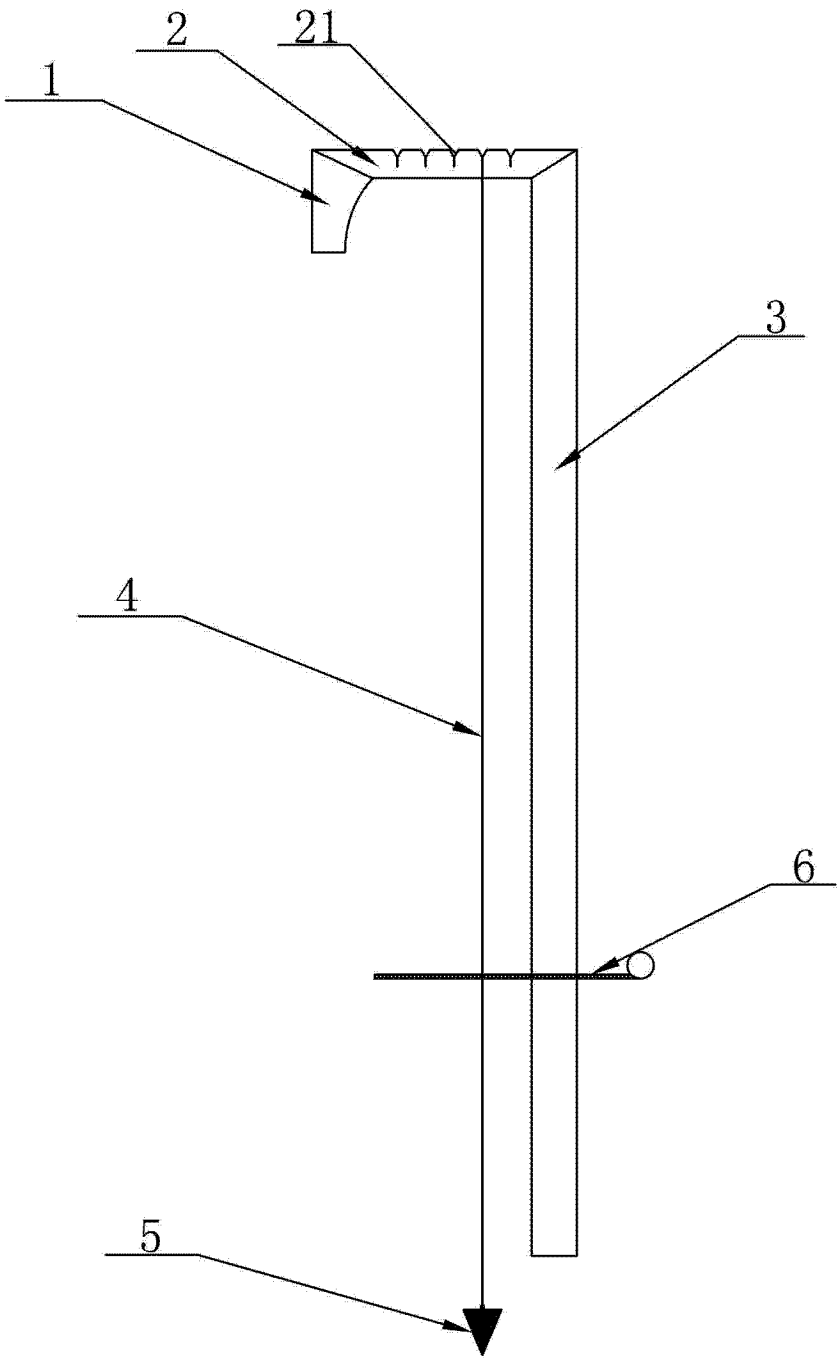


图 1

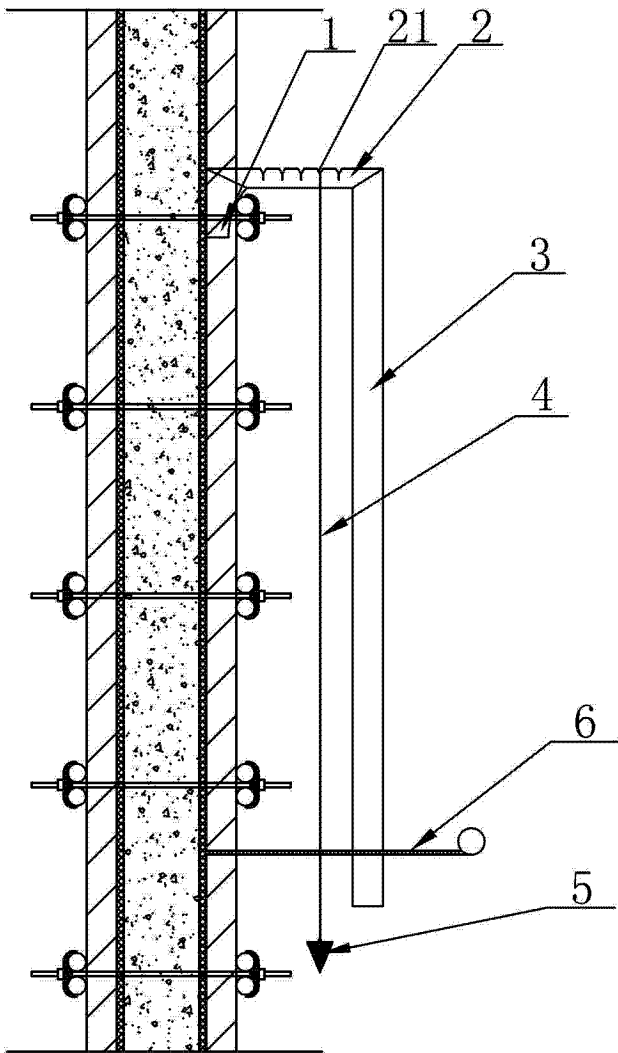


图 2