(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201508180 U
(45)授权公告日 2010.06.16

(21)申请号 200920231631.9

(22)申请日 2009.09.15

(73)专利权人 薛文金
地址 223400 江苏省涟水县安东北路涟水职业技术教育中心张义宝转

(72)发明人 薛文金 张义宝

(51)Int.Cl.
G01C 15/10(2006.01)

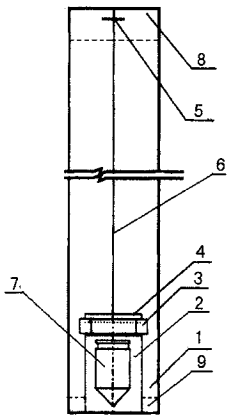
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

建筑工程托线检测尺

(57)摘要

一种建筑工程托线检测尺，由尺体、垂球组成，其特征在于：尺体(1)下，有一矩形或方形槽口(2)，在其上方有一限位装置(3)，限位装置上端装有刻度表(4)，在尺体上部有一挂件(5)，挂件上挂有垂线(6)，垂线下端有一垂球(7)。本实用新型解决了传统的检测尺精度不高，摇摆幅度大、晃动时间长、不易携带，易损等缺点。具有检测快速、能显示垂直度读数、能置于地面上检测、使用寿命长、便于携带、有广阔市场前景诸多优点。



CN 201508180 U

1. 一种建筑工程托线检测尺，由尺体、垂球组成，其特征在于：尺体 (1) 下，有一矩形或方形槽口 (2)，在其上方有一限位装置 (3)，限位装置上端装有刻度表 (4)，在尺体上部有一挂件 (5)，挂件上挂有垂线 (6)，垂线下端有一垂球 (7)。

2. 按权利要求 1 所述的建筑工程托线检测尺，其特征在于：尺体 (1) 用铝合金制成。

3. 按权利要求 1 所述的建筑工程托线检测尺，其特征在于：在尺体上端 (8) 及下端 (9) 内部，置有木或塑料块。

建筑工程托线检测尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑辅助工具领域，更确切地说是一种利用垂线对建筑物进行检测的工具。

背景技术

[0002] 众所周知：失之毫厘，谬以千里，为了保证建筑工程的质量，墙体的垂直度极为重要，因此，施工中或工民建专业学生实习、培训中，都使用传统的建筑工程托线检测尺来检查砌体的垂直度，其缺点精度不高，尤其对检测 2 ～ 3 度砌体的垂直度因为尺子太长，而且尺子与砌体搭接太短，导致检测很难操作，检测过程中会出现球尺分离、摇摆幅度大、晃动时间长、易掉线、无刻度、不能置于地面上检测，且有不易携带，易损等缺点，导致工效低。至今未见有检测快速、能显示垂直度读数、能置于地面上检测的、使用寿命长、便于携带的检测尺的相关专利与产品涉世。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于克服上述之不足，提供一种检测快速、能置于地面上检测的、使用寿命长、便于携带、价格低廉的建筑工程托线检测尺。

[0004] 本实用新型的目的是采用以下技术来实现的：一种建筑工程托线检测尺，由尺体、垂球组成，其特征在于：用铝合金制成的尺体下，有一矩形或方形槽口，在其上方有一限位装置，可限制垂线摆幅大，晃动时间长。限位装置上端装有刻度表，在尺体上部有一挂件，挂件上挂有垂线，垂线下端有一垂球，在尺体上端及下端内部，置有木或塑料块以增加尺体刚度。

[0005] 本实用新型的显著效果：检测快速、能显示垂直度读数、能置于地面上检测、使用寿命长、便于携带、有广阔市场前景。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0007] 附图 2 为本实用新型的侧视图。

[0008] 以下结合附图对本实用新型作进一步阐述。

具体实施方式

[0009] 参见图，用铝合金制成的尺体 1 下，有一矩形或方形槽口 2，在其上方有一限位装置 3，限位装置上端装有刻度表 4，在尺体上部有一挂件 5，挂件上挂有垂线 6，垂线下端有一垂球 7，在尺体上端 8 及下端 9 内部，置有木或塑料块以增加尺体刚度。

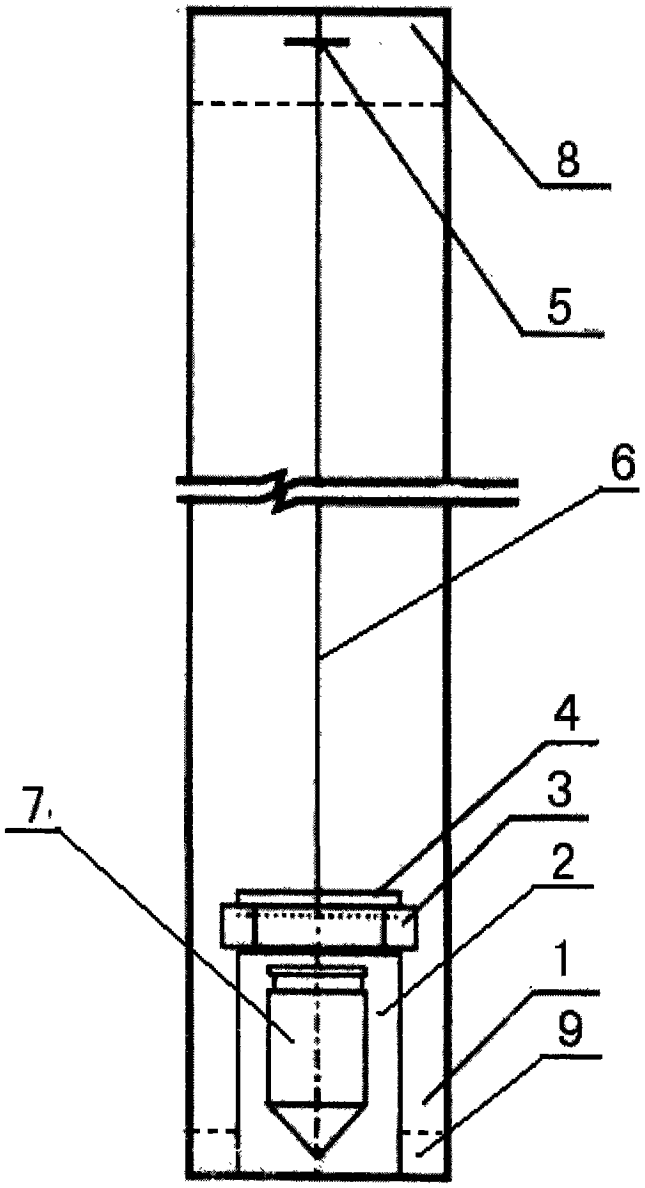


图 1

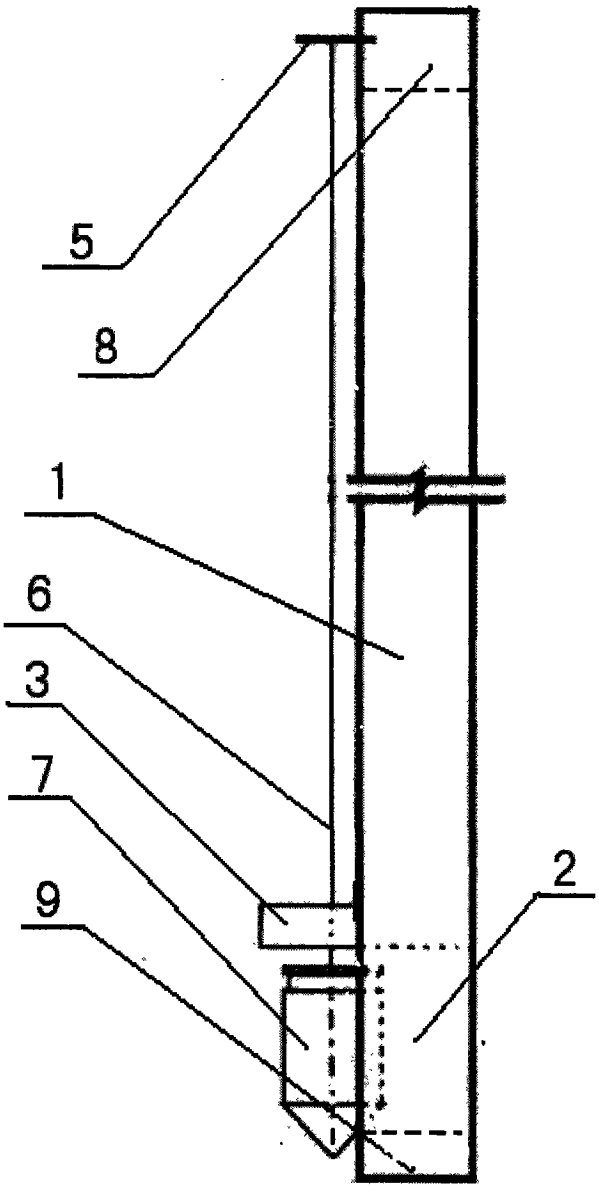


图 2