(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 204286299 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420700688.X

(22)申请日 2014.11.19

(73)专利权人 鞍钢房产建设有限公司
地址 114000 辽宁省鞍山市立山区光明街44号

(72)发明人 李莉 卜涛 缪大海 苏兴强

(74)专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所 21224
代理人 张群

(51)Int.Cl.
G01B 5/06(2006.01)

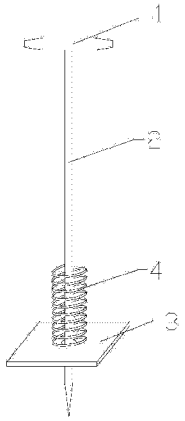
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

现浇板测厚装置

(57)摘要

本实用新型涉及现浇板测厚装置，包括手柄、测量杆、测量板及弹簧；手柄与测量杆垂直连接，测量杆底部为针尖状，中部设有弹簧，弹簧上端与测量杆固定，弹簧下端与测量板固定，测量板中间设有通孔，测量杆从弹簧中间及测量板上的通孔穿过，测量板在弹簧作用下沿测量杆方向上下移动。现浇板测厚装置方便、快捷，实现边施工便检测，有效的解决现场浇筑超差问题。便于更好的控制板厚，节省混凝土，降低成本，减少浪费。同时也能很好的保证楼面板的荷载计算要求。



CN 204286299 U

1. 现浇板测厚装置，其特征在于，包括手柄、测量杆、测量板及弹簧；手柄与测量杆垂直连接，测量杆底部为针尖状，中部设有弹簧，弹簧上端与测量杆固定，弹簧下端与测量板固定，测量板中间设有通孔，测量杆从弹簧中间及测量板上的通孔穿过，测量板在弹簧作用下沿测量杆方向上下移动。

2. 根据权利要求 1 所述的现浇板测厚装置，其特征在于，所述的测量板上通孔直径大于测量杆直径。

现浇板测厚装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工测量工具，特别涉及一种现浇板混凝土测厚装置。

背景技术

[0002] 目前在建筑施工中的现浇板混凝土浇筑前都是挂通线，同时在混凝土柱的钢筋上用油漆或粉笔画线，这样做发现混凝土板浇筑后板厚都超差，设计 100 mm厚的板基本厚度都在 130 mm或 150 mm以上。这样造成混凝土厚度严重超差，设计的板的重量整体增加，基础出现比原设计超载的问题。混凝土材料严重浪费问题。为此，急需一种能控制现浇板混凝土厚度的手段，保证板厚不超差。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种现浇板测厚装置，便于控制板厚，避免混凝土出现超差。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案实现：

[0005] 现浇板测厚装置，包括手柄、测量杆、测量板及弹簧；手柄与测量杆垂直连接，测量杆底部为针尖状，中部设有弹簧，弹簧上端与测量杆固定，弹簧下端与测量板固定，测量板中间设有通孔，测量杆从弹簧中间及测量板上的通孔穿过，测量板在弹簧作用下沿测量杆上下移动。

[0006] 所述的测量板上通孔直径大于测量杆直径。

[0007] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 现浇板测厚装置方便、快捷，实现边施工便检测，有效的解决现场浇筑超差问题。便于更好的控制板厚，节省混凝土，降低成本，减少浪费。同时也能很好的保证楼面板的荷载计算要求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1- 手柄 2- 测量杆 3- 测量板 4- 弹簧

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进一步说明：

[0012] 如图 1 所示，现浇板测厚装置，包括手柄 1、测量杆 2、测量板 3 及弹簧 4；手柄 1 与测量杆 2 垂直连接，测量杆 2 为 Φ12mm 的钢筋，全长 1000mm，底部为针尖状，测量杆 2 上设有弹簧 4，弹簧 4 到手柄 1 距离 620mm，弹簧 4 长 300mm，弹簧 4 上端与测量杆 2 焊接固定，弹簧 4 下端与测量板 3 焊接固定，测量板 3 尺寸为 50x50x5mm，测量板 3 距测量杆 2 低端距离为 80mm，测量板 3 中间加工 Φ16mm 通孔，测量杆 2 从弹簧 4 中间及测量板 3 上的通孔穿过，测量板 3 在弹簧 4 作用下沿测量杆上下移动。

[0013] 施工时，将上述测厚装置插入混凝土中，当测量板碰到混凝土表面时，就会压缩其上的弹簧，这时测量杆表面就会出现混凝土水印，从而即可用卷尺量得混凝土的板厚值。

[0014] 上面所述仅是本实用新型的基本原理，并非对本实用新型作任何限制，凡是依据本实用新型对其进行等同变化和修饰，均在本专利技术保护方案的范畴之内。

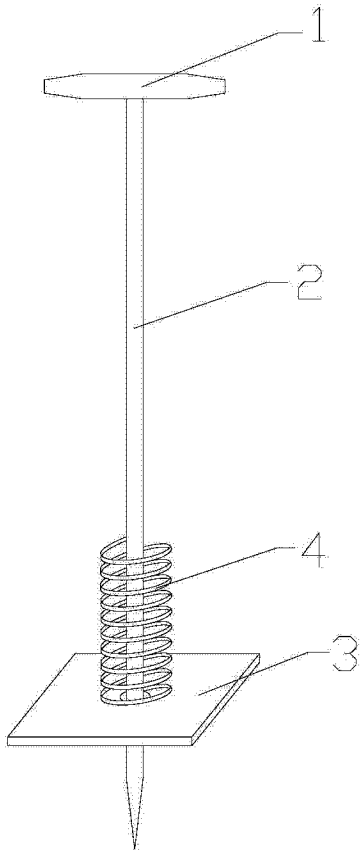


图 1