(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 204299190 U
(45)授权公告日 2015.04.29

(21)申请号 201420609682.1

(22)申请日 2014.10.21

(73)专利权人 北京天润建设有限公司
地址 100062 北京市东城区广渠门内大街43号雍贵中心C座7层

(72)发明人 孙东辉 张帅 刘双华

(74)专利代理机构 北京成创同维知识产权代理有限公司 11449
代理人 柳兴坤 刘锋

(51)Int.Cl.
E04G 21/10(2006.01)

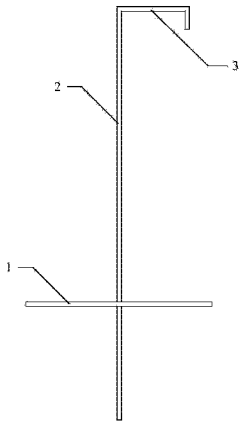
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式混凝土板厚控制器

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携灵活型混凝土板厚控制器，其特征在于，包括横杆和纵杆，所述横杆与纵杆相互垂直，并连接在一起；所述横杆为长钢钉，所述纵杆为PVC管，所述横杆沿所述纵杆的径向贯穿在所述纵杆上，并可根据不同板厚改变所述横杆的位置。本实用新型提供的便携式混凝土板厚控制器，制作简单、方便，适用于工地上各种混凝土筏板、底板、楼板混凝土浇筑时的板厚控制。在混凝土板浇筑时不用放线尺量，携带方便，控制灵活，且节约了成本，能够便利、快捷并有效的控制板厚。



CN 204299190 U

1. 一种便携灵活型混凝土板厚控制器，其特征在于，包括横杆和纵杆，所述横杆与纵杆相互垂直，并连接在一起；所述横杆为长钢钉，所述纵杆为 PVC 管，所述横杆沿所述纵杆的径向贯穿在所述纵杆上，并可根据不同板厚改变所述横杆的位置。

2. 根据权利要求 1 所述的便携灵活型混凝土板厚控制器，其特征在于，所述纵杆上远离所述横杆的一端设置有提手。

一种便携式混凝土板厚控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工地施工工具技术领域，特别是一种便携式混凝土板厚控制器。

背景技术

[0002] 目前建筑工地上绝大部分的混凝土板浇筑时，均采用在板筋上焊接竖向钢筋（楼板在墙筋上放点），按板厚标高在钢筋上打点，并按打点拉线，混凝土浇筑时人工尺量控制混凝土板厚度。此方法存在的缺陷：1、焊接竖向钢筋耗费电能及焊条等资源；2、放标高需测量人员人工测量，板面施工一般面积较大，工作量较大；3、混凝土浇筑时已拉线易受风、物体、人工等偶然因素影响。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种便携式混凝土板厚控制器，以解决现有技术中的技术问题。

[0004] 本实用新型提供的便携灵活型混凝土板厚控制器，包括横杆和纵杆，所述横杆与纵杆相互垂直，并连接在一起；所述横杆为长钢钉，所述纵杆为 PVC 管，所述横杆沿所述纵杆的径向贯穿在所述纵杆上，并可根据不同板厚改变所述横杆的位置。

[0005] 优选地，所述纵杆上远离所述横杆的一端设置有提手。

[0006] 本实用新型提供的便携式混凝土板厚控制器，制作简单、方便，适用于工地上各种混凝土筏板、底板、楼板混凝土浇筑时的板厚控制。在混凝土板浇筑时不用放线尺量，携带方便，控制灵活，且节约了成本，能够便利、快捷并有效的控制板厚。

附图说明

[0007] 通过以下参照附图对本实用新型实施例的描述，本实用新型的上述以及其他目的、特征和优点将更为清楚，在附图中：

[0008] 图 1 为固定型便携式混凝土板厚控制器示意图；

[0009] 图 2 为灵活型便携式混凝土板厚控制器示意图。

具体实施方式

[0010] 以下将参照附图更详细地描述本实用新型的各种实施例。在各个附图中，相同的元件采用相同或类似的附图标记来表示。为了清楚起见，附图中的各个部分没有按比例绘制。

[0011] 如图 1、图 2 所示，本实用新型便携式混凝土板厚控制器包括横杆 1 和纵杆 2，所述纵杆 2 的长度大于所述横杆 1 的长度，所述横杆 1 与所述纵杆 2 相互垂直并连接在一起，且所述横杆 1 距离与其接近的所述纵杆 2 一端的长度等于需要浇筑的混凝土板的厚度。优选地，还可在所述纵杆 2 上远离所述横杆 1 的一端设置提手 3，使其携带及使用更加方便，所述

提手 3 的形状可根据需要自行设定。

[0012] 如图 1 所示，本实用新型便携式混凝土板厚控制器的固定型的所述横杆 1、纵杆 2 和提手 3 均为废旧钢筋，采用焊接的方式连接在一起，所述提手 3 还可直接弯折所述纵杆 2 上远离所述横杆 1 的一端制得。所述横杆 1 的位置不能改变。如图 2 所示，本实用新型便携式混凝土板厚控制器的灵活型的所述横杆 1 为长钢钉，所述纵杆 2 为废旧 PVC（聚氯乙烯）管，所述横杆 1 沿所述纵杆 2 的径向贯穿在所述纵向杆 2 上，并可根据不同板厚要求灵活的改变所述横杆 1 的位置。

[0013] 本实用新型便携式混凝土板厚控制器的使用方法为：

[0014] 在施工现场根据所要浇筑的混凝土板的厚度制作本实用新型提供的便携式混凝土板厚控制器，当浇筑厚度一致的混凝土板时，优选地，选择固定型，根据板厚确定所述横杆 1 与纵杆 2 的位置并焊接在一起，还可根据个人习惯在所述纵杆 2 上远离所述横杆 1 的一端设置所述提手 3，并焊接在所述纵杆 2 上，或者直接在所述纵杆 2 上远离所述横杆 1 的一端弯制所述提手 3。

[0015] 浇筑混凝土的过程中，由现场施工工人手提便携式混凝土板厚控制器，并将接近所述横杆 1 的一端竖直的插入混凝土中，当混凝土完成面接触到所述横杆 1 时，即代表混凝土浇筑厚度已达到要求。

[0016] 当浇筑局部有高低跨度或者板厚有变化的混凝土板时需采用灵活型便携式混凝土板厚控制器，此时需根据不同点的板厚要求灵活调整所述横杆 1 的位置，确定好监测点的板厚即所述横杆 1 的位置后，将所述横杆 1 贯穿到所述纵杆 2 上，然后采用与上述固定型便携式混凝土板厚控制器相同的使用方法即可。

[0017] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

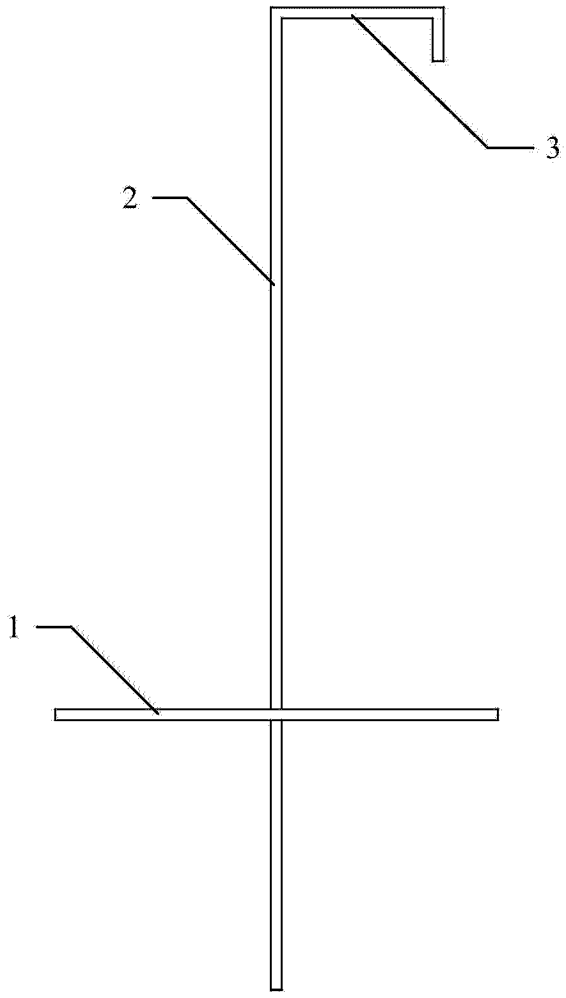


图 1

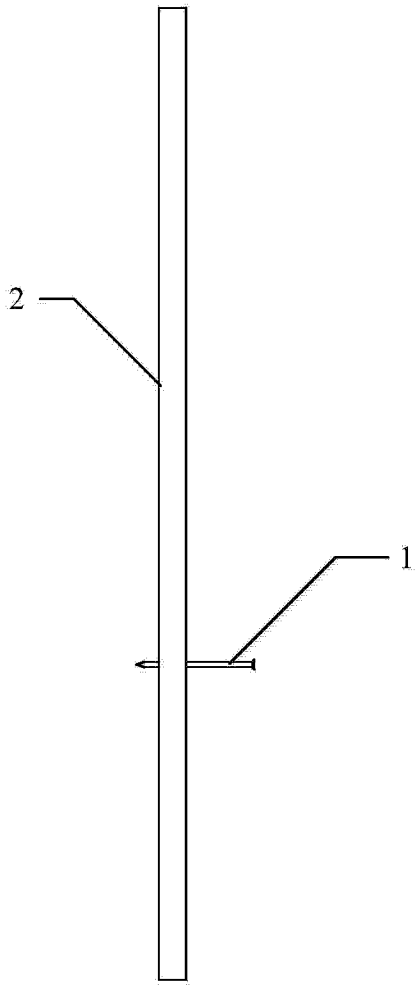


图 2