



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204988140 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520623330. 6

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 苏州工业园区建设监理有限责任公司

地址 215021 江苏省苏州市工业园区中新大道西 128 号加城大厦 5F-C

(72) 发明人 范良俊 陆晓晨 徐娴

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G01B 5/18(2006. 01)

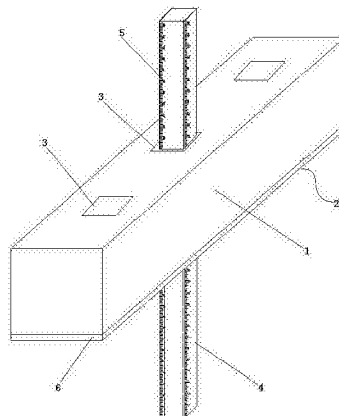
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

植筋钻孔快速测量尺

(57) 摘要

本实用新型涉及一种植筋钻孔快速测量尺, 包括: 带有至少一个测量孔的夹具, 以及能够贯穿过所述测量孔的测量尺, 其特征在于, 所述夹具为长条形结构, 所述夹具至少有一个侧面为平面结构, 所述测量孔垂直并贯穿所述平面, 所述测量尺横截面形状与所述测量孔横截面形状吻合, 所述测量尺上设有刻度线。夹具和测量尺配合使用, 可以快速精确测量墙内的钻孔深度, 夹具一方面可以紧贴墙面, 确定测量刻度的起始位置, 另一方面可以保证测量尺与墙面之间的垂直度, 保证测量的精确性。优选横截面为方形或长方形结构的测量尺可以保证测量尺能恰好穿过测量孔, 测量尺在测量孔内不会随意朝周向晃动, 保证测量尺与墙面之间的垂直, 测量精确。



1. 一种植筋钻孔快速测量尺,包括:带有至少一个测量孔的夹具,以及能够贯穿过所述测量孔的测量尺,其特征在于,所述夹具为长条形结构,所述夹具至少有一个侧面为平面结构,所述测量孔垂直并贯穿所述平面,所述测量尺横截面形状与所述测量孔横截面形状吻合,所述测量尺上设有刻度线。

2. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述夹具上设有三个测量孔。

3. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量尺为长条结构,且所述测量尺的横截面为方形或长方形。

4. 根据权利要求3所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量尺四个侧面均设有刻度线。

5. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述夹具横截面为方形或长方形。

6. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量孔深度至少为1cm。

7. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量尺的长度大于20cm。

8. 根据权利要求7所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量尺长度为33cm。

9. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述测量尺的横截面形状为圆形。

10. 根据权利要求1所述的植筋钻孔快速测量尺,其特征在于:所述平面上附有一层胶垫。

## 植筋钻孔快速测量尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑安装用测量辅助工具,尤其涉及一种植筋钻孔快速测量尺。

### 背景技术

[0002] 墙体、柱体、梁体等混凝土结构的面上钻孔,然后植入钢筋等物件时,经常出现要在钻孔结束后测量钻孔的底部到面之间的距离(即孔深),以便确定孔深是否合格,植入的钢筋所需的长度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种结构简单的植筋钻孔快速测量尺。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种植筋钻孔快速测量尺,包括:带有至少一个测量孔的夹具,以及能够贯穿过所述测量孔的测量尺,其特征在于,所述夹具为长条形结构,所述夹具至少有一个侧面为平面结构,所述测量孔垂直并贯穿所述平面,所述测量尺横截面形状与所述测量孔横截面形状吻合,所述测量尺上设有刻度线。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,所述夹具上设有三个测量孔。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量尺为长条结构,且所述测量尺的横截面为方形或长方形。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量尺四个侧面均设有刻度线。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述夹具横截面为方形或长方形。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量孔深度至少为 1cm。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量尺的长度大于 20cm。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量尺长度为 33cm。

[0012] 本实用新型一个较佳实施例中,所述测量尺的横截面形状为圆形。

[0013] 本实用新型一个较佳实施例中,所述平面上附有一层胶垫。

[0014] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] (1) 夹具和测量尺配合使用,可以快速精确测量墙内的钻孔深度,夹具一方面可以紧贴墙面,确定测量刻度的起始位置,另一方面可以保证测量尺与墙面之间的垂直度,保证测量的精确性。

[0016] (2) 优选横截面为方形或长方形结构的测量尺可以保证测量尺能恰好穿过测量孔,测量尺在测量孔内不会随意朝周向晃动,保证测量尺与墙面之间的垂直,测量精确。

[0017] (3) 测量测四周均设有刻度,可以方便从多个方向进行度数。

[0018] (4) 测量孔孔深大于 1cm,保证测量尺沿测量孔轴线延伸,测量的系统误差被减小。

[0019] (5) 平面保证了夹具与被测的墙面之间紧贴在一起,同时平面上附有胶垫,起到缓冲作用,夹具不会对墙体造成损伤。

## 附图说明

- [0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0021] 图 1 是本实用新型的优选实施例的立体结构图；
- [0022] 图 2 是本实用新型的优选实施例的测量尺的结构示意图；
- [0023] 图中：1、夹具，2、平面，3、测量孔，4、测量尺，5、刻度线，6、胶垫。

## 具体实施方式

[0024] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0025] 如图 1 和图 2 所示，一种植筋钻孔快速测量尺，包括：带有至少一个测量孔 3 的夹具 1，以及能够贯穿测量孔 3 的测量尺 4，夹具 1 为长条形结构，夹具 1 至少有一个侧面为平面 2 结构，测量孔 3 垂直并贯穿平面 2，测量尺 4 横截面形状与测量孔 3 横截面形状吻合，测量尺 4 上设有刻度线 5。

[0026] 夹具 1 和测量尺 4 配合使用，可以快速精确测量墙内的钻孔深度，夹具 1 一方面可以紧贴墙面，确定测量刻度的起始位置，另一方面可以保证测量尺 4 与墙面之间的垂直度，保证测量的精确性。

[0027] 优选横截面为方形或长方形结构的测量尺 4 可以保证测量尺 4 能恰好穿过测量孔 3，测量尺 4 在测量孔 3 内不会随意朝周向晃动，保证测量尺 4 与墙面之间的垂直，测量精确。测量尺 4 为长条结构，且测量尺 4 的横截面为方形或长方形。

[0028] 夹具 1 横截面为方形或长方形，测量尺 4 四个侧面均设有刻度线 5。测量测四周均设有刻度，可以方便从多个方向进行度数。

[0029] 夹具 1 上设有三个测量孔 3，可以根据墙面空间较窄，或夹具 1 不易从常规位置贴墙的情况下，灵活选取测量孔 3 的情况。

[0030] 测量孔 3 深度至少为 1cm，保证测量尺 4 沿测量孔 3 轴线延伸，测量的系统误差被减小。

[0031] 测量尺 4 的长度大于 20cm，优选测量尺 4 长度为 33cm，此长度可以满足大部分植筋孔的深度。

[0032] 平面 2 上附有一层胶垫 6，平面 2 保证了夹具 1 与被测的墙面之间紧贴在一起，同时平面 2 上附有胶垫 6，起到缓冲作用，夹具 1 不会对墙体造成损伤。

[0033] 本实用新型的另一种实施例中，测量尺 4 的横截面形状为圆形，其可以适应被测量的植筋孔的特定形状。

[0034] 本实用新型采用的方案为，使用一个夹具 1 和一个测量尺 4；夹具 1 上带有一个测量尺 4 恰好能够穿过的测量孔 3，测量尺 4 上带有刻度；测量时，夹具 1 紧贴在被测孔外的墙面上，测量尺 4 先穿过测量孔 3，然后再穿入植筋的钻孔，直到孔的底部，然后通过测量侧上的刻度读数即可得出植筋孔的深度。

[0035] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

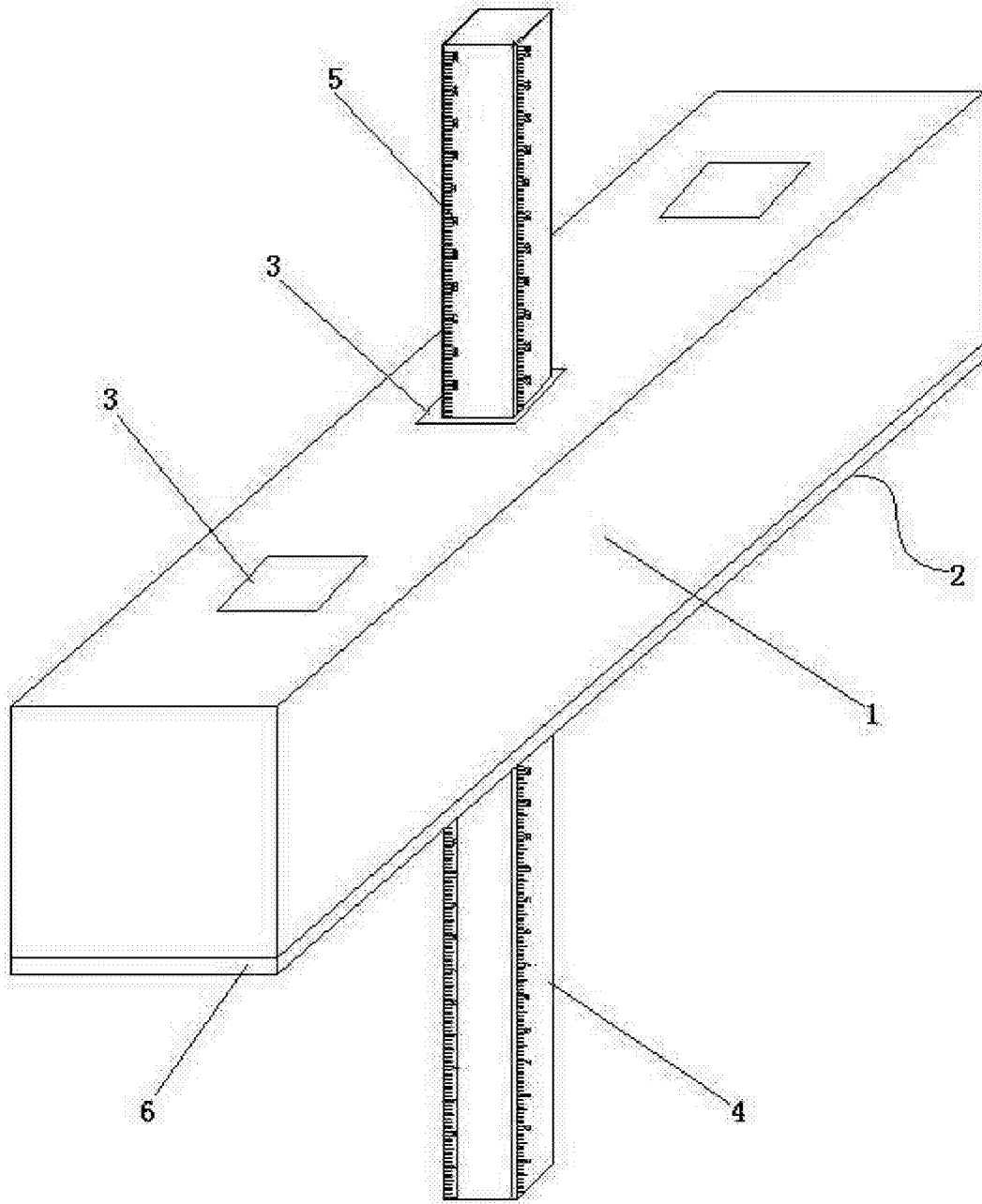


图 1

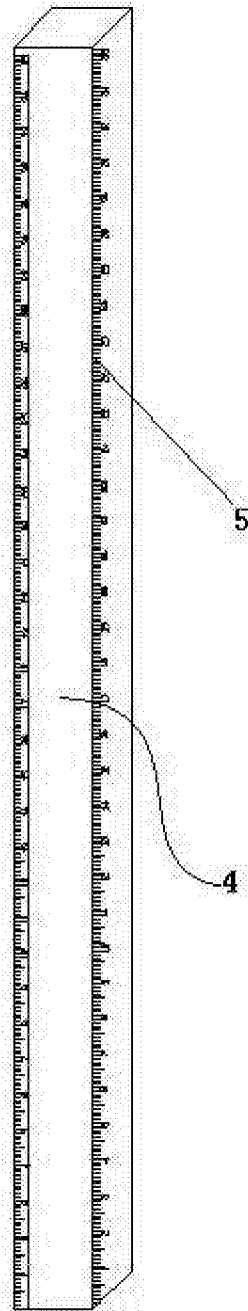


图 2