



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201730303 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020272908. 5

(22) 申请日 2010. 07. 24

(73) 专利权人 邵金贵

地址 344800 江西省金溪县陆坊乡官桥村樟
树岭组 33 号

(72) 发明人 邵金贵

(51) Int. Cl.

E04F 21/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

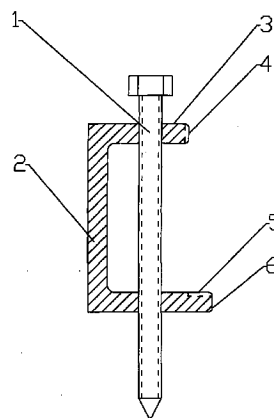
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

瓷砖定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及瓷砖定位装置。包括定位螺杆 (1) 和支撑架 (2), 其特征是: 所述支撑架 (2) 在垂直方向上至少设有两个连接点与定位螺杆 (1) 活动连接, 支撑架 (2) 的同一侧的下定位板 (6) 的下连接点到下定位边的宽度大于上定位板 (3) 的上连接点到上定位边的宽度与二分之一的瓷砖 (7) 的厚度之和。本实用新型对瓷砖定位快速准确、稳定可靠, 使用适应性强。比目前使用砖块等边角余料来对瓷砖定位有明显的优势, 为泥工在墙面瓷砖施工过程中的规范化操作, 提供了设备保障。本实用新型与现有技术相比具有突出的技术特点和显著的进步, 定位准确率达 99%, 定位时间缩短 50%。



1. 一种瓷砖定位装置,包括定位螺杆(1)和支撑架(2),其特征是:所述支撑架(2)在垂直方向上至少设有两个连接点与定位螺杆(1)活动连接,支撑架(2)的同一侧的下定位板(6)的下连接点到下定位边的宽度大于上定位板(3)的上连接点到上定位边的宽度与二分之一的瓷砖(7)的厚度之和。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖定位装置,其特征是:上定位板(3)的上定位边设有防滑护层(4)或与防滑护层(4)连接,下定位板(6)与防滑护层(4)同一侧的上端面上设有支撑垫板(5)或与支撑垫板(5)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种瓷砖定位装置,其特征是:支撑架(2)分为上定位板(3)、下定位板(6)和支撑板三部分,上定位板(3)平行下定位板(6),上定位板(3)和下定位板(6)的一侧通过支撑板连接或三者为一整体结构,另一侧的下定位板(6)的下连接点到下定位边的宽度大于或等于上定位板(3)的上连接点到上定位边的宽度与瓷砖(7)的厚度之和,上定位板(3)和下定位板(6)在同一垂直方向上分别设有定位螺孔,所述定位螺杆(1)分别通过定位螺孔与上定位板(3)和下定位板(6)连接。

4. 根据权利要求1或3所述的一种瓷砖定位装置,其特征是:定位螺杆(1)的末端为尖顶。

5. 根据权利要求2所述的一种瓷砖定位装置,其特征是:防滑护层(4)为上定位板(3)的锯齿状或波浪状末端,或为与上定位板(3)末端连接的锯齿状或波浪状橡胶垫层;支撑垫板(5)为下定位板(6)的锯齿状或波浪状上端面,或为与下定位板(6)上端面连接的锯齿状或波浪状橡胶垫板。

6. 根据权利要求3所述的一种瓷砖定位装置,其特征是:定位螺杆(1)的螺帽为“Y”型结构。

瓷砖定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑物装饰工程使用的定位装置,尤其涉及一种简便的粘贴墙面瓷砖定位装置。

背景技术

[0002] 在房屋装修时,一般是先贴墙面砖,再贴地面砖,因此在贴墙面砖时,地面是不平整的,需要确定基准水平线,通常是找废弃的砖块来对墙面砖奠基,而用砖块来做奠基的缺点是:由于地面不平,砖块本身又不规则,且砖块本身容易磨损等原因,造成水平线不准,误差偏大,在敲打墙面砖紧贴墙面时,砖块容易相对地滑动,因此不可以规范化操作,工作效率不高,甚至整行歪斜等影响整体效果和视觉的美观。为此在贴墙面砖时,能有效地给瓷砖调节定位是贴墙面砖的关键,这就需要规范化操作,才能快捷、方便给瓷砖调节定位。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可规范化操作、结构简单、使用方便、能有效地给墙面瓷砖定位的瓷砖定位装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的:包括定位螺杆和支撑架,所述支撑架在垂直方向上至少设有两个连接点与定位螺杆活动连接,支撑架的同一侧的下定位板的下连接点到下定位边的宽度大于上定位板的上连接点到上定位边的宽度与二分之一的瓷砖的厚度之和。

[0005] 优选为:上定位板的上定位边设有防滑护层或与防滑护层连接,下定位板与防滑护层同一侧的上端面上设有支撑垫板或与支撑垫板连接。

[0006] 贴瓷砖时:将瓷砖背面上好水泥,找好基准位置也就是通常所说的水平线,将瓷砖贴在墙面上,该瓷砖为基准瓷砖,在基准瓷砖的下方放入瓷砖定位装置,基准瓷砖下端放在下定位板宽出上定位板的位置,如放在支撑垫板上,正面靠在上定位板的上定位边上,如靠在防滑护层上;旋转螺杆,螺杆尖端在地面找个着力承受点,调节螺杆,支撑架上下移动,至基准瓷砖下端与水平线平齐,贴紧瓷砖,需要微调时,旋转螺杆微调,再进一步向上贴瓷砖。待基准瓷砖与墙面固定后,拆除瓷砖定位装置。

[0007] 本实用新型对瓷砖定位快速准确、稳定可靠,螺杆尖端与地面接触面小,容易在不平的地面找准着力点,因此使用适应性强。比目前使用砖块等边角余料来对瓷砖定位有明显的优势,为泥工在墙面瓷砖施工过程中的规范化操作,提供了设备保障。本实用新型与现有技术相比具有突出的技术特点和显著的进步,定位准确率达 99%,定位时间缩短 50%。

具体实施方式

[0008] 本实用新型可根据实用新型内容中的技术具体实施,用下列非限定性实施例进一步说明实施方式。

附图说明

[0009] 图 1、本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2、本实用新型实施例 1 使用状态参考图。

[0011] 图 3、本实用新型实施例 2 使用状态参考图。

[0012] 实施例 1，

[0013] 支撑架 2 分为上定位板 3、下定位板 6 和支撑板三部分，上定位板 3 平行下定位板 6，上定位板 3 和下定位板 6 的一侧通过支撑板连接或三者为一整体结构，如“匚”字型结构，另一侧的下定位板 6 的下连接点到下定位边的宽度大于或等于上定位板 3 的上连接点到上定位边的宽度与瓷砖 7 的厚度之和，瓷砖下端放在下定位板 6 宽出上定位板 3 的位置，正面靠在上定位板 3 的上定位边上，上定位板 3 和下定位板 6 在同一垂直方向上分别设有定位螺孔，所述定位螺杆 1 分别通过定位螺孔与上定位板 3 和下定位板 (6) 连接。定位螺杆 (1) 的末端为尖顶，定位螺杆 1 的旋转螺帽为棱型结构。

[0014] 实施例 2：

[0015] 与实施例 1 结构基本相似。但在支撑架 2 与瓷砖接触部位，增加了防滑层结构。具体为：

[0016] 上定位板 3 的上定位边设有防滑护层 4 或与防滑护层 4 连接，下定位板 6 与防滑护层 4 同一侧的上端面上设有支撑垫板 5 或与支撑垫板 5 连接。

[0017] 防滑护层 4 为上定位板 3 的锯齿状或波浪状末端，即将上定位板 3 的上定位边设计成锯齿状或波浪状，或为与上定位板 3 末端连接的锯齿状或波浪状橡胶垫层；支撑垫板 5 为下定位板 6 的锯齿状或波浪状上端面，即将下定位板 6 比上定位板 3 宽出的部分的上端面设计成锯齿状或波浪状的端面，或为与下定位板 6 上端面连接的锯齿状或波浪状橡胶垫板。防滑板优选材料为塑料。

[0018] 定位螺杆 1 的螺帽为“Y”型结构，即是通常说的蝴蝶型。

[0019] 其它结构与实施例 1 相似。

[0020] 其它实施例中：包括定位螺杆和支撑架，所述支撑架在垂直方向上至少设有两个连接点与定位螺杆活动连接，如“E”字型结构的支撑架，设有在同一平面的两个防滑护层和一个支撑垫板，支撑架的同一侧的下定位板的下连接点到下定位边的宽度大于上定位板的上连接点到上定位边的宽度与二分之一的瓷砖 7 的厚度之和即可。

[0021] 在各实施例中，贴瓷砖时：将瓷砖背面上好水泥，找好基准位置也就是通常所说的水平线，将瓷砖贴在墙面上，该瓷砖为基准瓷砖，在基准瓷砖的下方放入瓷砖定位装置，基准瓷砖下端放在下定位板宽出上定位板的位置，如放在支撑垫板上，正面靠在上定位板的上定位边上，如靠在防滑护层上；旋转螺杆，螺杆尖端在地面找个着力承受点，调节螺杆，支撑架上下移动，至基准瓷砖下端与水平线平齐，贴紧瓷砖，需要微调时，旋转螺杆微调，再进一步向上贴瓷砖。待基准瓷砖与墙面固定后，拆除瓷砖定位装置。

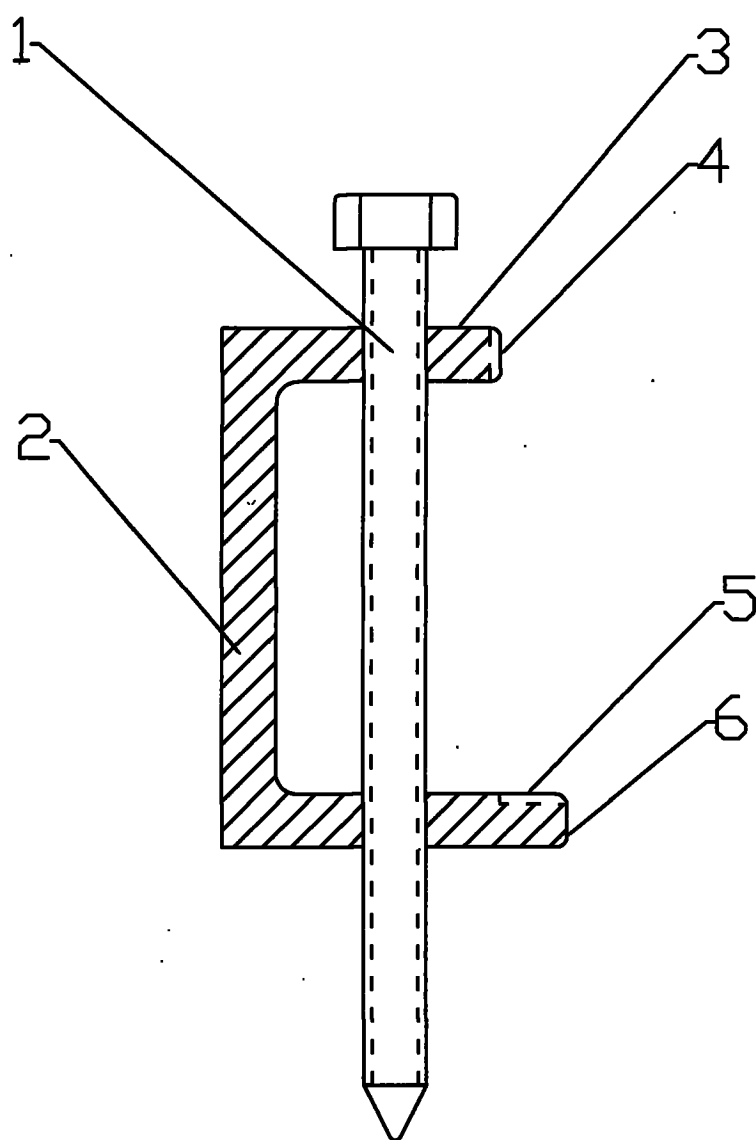


图 1

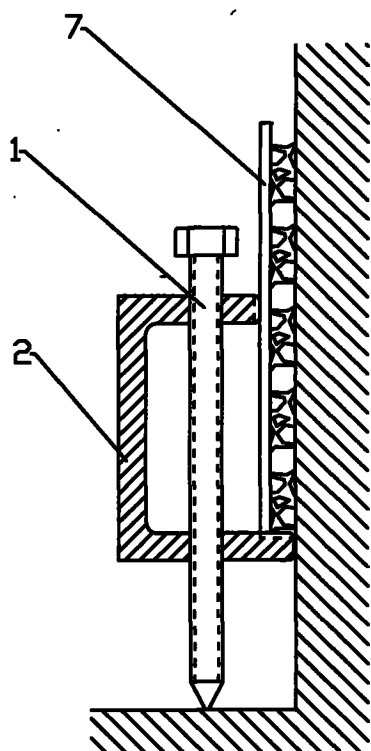


图 2

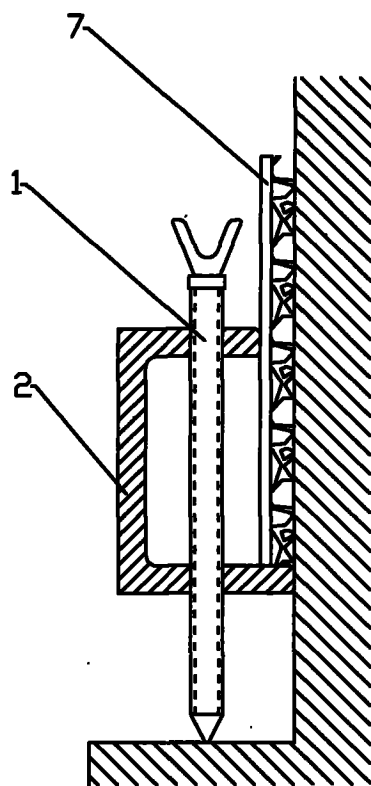


图 3