(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105064666 A
(43)申请公布日 2015.11.18

(21)申请号 201510459633.3

(22)申请日 2015.07.31

(71)申请人 重庆渝发建设有限公司
地址 401256 重庆市长寿区轻化路

(72)发明人 高峰

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217
代理人 蒙捷

(51)Int.Cl.
E04F 21/16(2006.01)

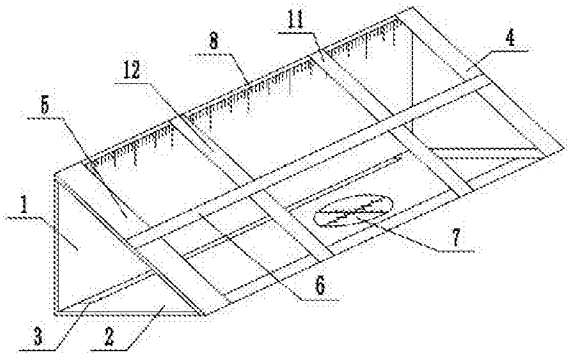
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

建筑用墙面整平尺

(57)摘要

本发明公开了一种建筑用墙面整平尺，包括手持架、主尺和与主尺垂直的支撑板；主尺和支撑板一体成型，支撑板上位于主尺与支撑板的交界处还设置有顺支撑板长度方向延伸的条形孔，主尺靠近条形孔的边为锋利边并形成切割部；主尺和支撑板之间连接有第一支撑架和第二支撑架，第一支撑架和第二支撑架分别位于主尺和支撑板的两端，手持架连接在第一支撑架和第二支撑架之间，支撑板上设有气泡水准器。本发明在使用时可直接将多余的水泥切断并通过条形孔排出，方便移动，操作省力；又因为有气泡水准器，可直接通过水准器的指示确认墙面是否与地面垂直进而可立即确定墙面是否平整，不需要再次加工即可确保墙壁平整美观，有效提高工作效率。



CN 105064666 A

1. 一种建筑用墙面整平尺，其特征在于，包括手持架、主尺和与主尺垂直的支撑板；主尺和支撑板一体成型，支撑板上位于主尺与支撑板的交界处还设置有顺支撑板长度方向延伸的条形孔，主尺靠近条形孔的边为锋利边并形成切割部；主尺和支撑板之间连接有第一支撑架和第二支撑架，第一支撑架和第二支撑架分别位于主尺和支撑板的两端，手持架连接在第一支撑架和第二支撑架之间，支撑板上设有气泡水准器。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述气泡水准器包括刻在气泡水准器表面的十字刻度线和在气泡水准器内的气泡，气泡水准器是一个装有水的圆盘状封闭结构。

3. 根据权利要求 2 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述手持架设在第一支撑架和第二支撑架的中心线上。

4. 根据权利要求 3 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述气泡水准器设在支撑板的中心上。

5. 根据权利要求 4 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述主尺与支撑板垂直相交的两条边长度相等。

6. 根据权利要求 1 或 5 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述主尺上设有主尺刻度。

7. 根据权利要求 1 或 5 所述的建筑用墙面整平尺，其特征在于，所述主尺和支撑板之间还连接有第一加固板和第二加固板，第一加固板到第一支撑架的距离等于第二加固板到第二支撑架的距离。

建筑用墙面整平尺

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程技术领域，具体涉及一种建筑用墙面整平尺。

背景技术

[0002] 目前，一般水泥建筑物的墙壁，在灌浆完卸模后，墙面一般比较粗糙且并不平整，为了增加房屋的舒适性和美观性，必须在粗糙的粗胚墙面外再覆盖一层水泥，但不平整的粗胚墙面是无法进行细胚修饰的，必须先将粗胚墙面整平。

[0003] 现有的墙面整平尺仅为一长矩形条的木板，在进行墙面整平操作时因为与墙面的接触面积较大难以将多余的水泥切断，使多余的水泥一直在墙面整平尺的运动方向上阻碍墙面整平尺运动，因此在使用时会比较吃力。又因为该种墙面整平尺只有一块木板无法确定墙面是否平整，所以往往需要再次加工才能确保墙壁平整美观。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种建筑用墙面整平尺，以便于解决现有墙面整平尺与墙面接触面积较大，造成突出水泥难以切断多余水泥阻碍墙面整平尺的运动，使墙面修整起来较为吃力的问题。

[0005] 为了实现本发明的目的所采用的技术方案是：一种建筑用墙面整平尺，包括手持架、主尺和与主尺垂直的支撑板；主尺和支撑板一体成型，支撑板上位于主尺与支撑板的交界处还设置有顺支撑板长度方向延伸的条形孔，主尺靠近条形孔的边为锋利边并形成切割部；主尺和支撑板之间连接有第一支撑架和第二支撑架，第一支撑架和第二支撑架分别位于主尺和支撑板的两端，手持架连接在第一支撑架和第二支撑架之间，支撑板上设有气泡水准器。

[0006] 气泡水准器是指利用装满水的封闭结构内的气泡移动来判断气泡水准器所在平面是否水平的仪器，当气泡位于气泡水准器的原点位置则说明气泡水准器所在平面水平。

[0007] 本发明的工作原理为：使用时，握住手持架运用建筑用墙面整平尺对粗胚墙面进行整平操作，将主尺紧靠墙面，看着气泡水准器调整主尺的贴合方向。当气泡水准器的气泡指示在十字刻度线的原点位置时，说明气泡水准器所在的支撑板是平行于地面的，进而与支撑板垂直的主尺是垂直于地面的，即是竖直的，主尺沿着竖直方向向下或向上滑动，则凸起的多余水泥将会被挤压后经条形孔排出到支撑板上，从支撑板上甩掉多余的水泥后可继续进行整平操作。

[0008] 与现有技术相比本发明的有益效果是：1. 主尺与支撑板垂直，支撑板上设有气泡水准器，通过读取气泡水准器可检测墙面是否平整。2. 支撑板上位于主尺与支撑板的交界处还设置有顺支撑板长度方向延伸的条形孔，主尺靠近条形孔的边为锋利边并形成切割部，方便在进行墙面整平操作时直接将多余的水泥切断并挤压水泥使之从条形孔中排出，减少在建筑用墙面整平尺运动方向上的多余水泥，减少推动建筑用墙面整平尺的阻力，使操作更加省力。3. 主尺和支撑板之间连接有第一支撑架和第二支撑架，第一支撑架和第二

支撑架分别位于主尺和支撑板的两端，手持架连接在第一支撑架和第二支撑架之间，方便人握住手持架进行操作，而不用直接推动主尺，使用方便省力，第一支撑架和第二支撑架连接主尺和支撑板，使结构更牢固。

[0009] 进一步，所述气泡水准器包括刻在气泡水准器表面的十字刻度线和在气泡水准器内的气泡，气泡水准器是一个装有水的圆盘状封闭结构，使人能够准确直观地判断支撑板是否平行于地面进而判断竖直墙面是否平整。

[0010] 进一步，所述手持架设在第一支撑架和第二支撑架的中心线上，使建筑用墙面整平尺整体结构平衡，便于人使用时更加省力。

[0011] 进一步，所述气泡水准器设在支撑板的中心上，使建筑用墙面整平尺整体结构平衡，并且方便读取气泡水准器上的指示。

[0012] 进一步，所述主尺与支撑板垂直相交的两条边长度相等，使建筑用墙面整平尺的横截面为等腰直角三角形，使建筑用墙面整平尺结构更加平衡，使用时更加省力。

[0013] 进一步，所述主尺上设有主尺刻度，方便在整平墙面时进行相关的测量工作。

[0014] 进一步，所述主尺和支撑板之间还连接有第一加固板和第二加固板，第一加固板到第一支撑架的距离等于第二加固板到第二支撑架的距离，使建筑用墙面整平尺的结构牢固、平衡，方便操作使用。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明：

图 1 为本发明一种建筑用墙面整平尺实施例的结构示意图；

图 2 为本发明一种建筑用墙面整平尺实施例的气泡水准器结构示意图。

[0016] 图中附图标记为：1 主尺、2 支撑板、3 条形孔、4 第一支撑架、5 第二支撑架、6 手持架、7 气泡水准器、8 主尺刻度、9 十字刻度线、10 气泡、11 第一加固板、12 第二加固板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明，但不作为对本发明的限定。

[0018] 如图 1 所示，一种建筑用墙面整平尺，包括手持架 6、主尺 1 和与主尺垂直的支撑板 2；主尺 1 和支撑板 2 一体成型，支撑板 2 上开有条形孔 3，条形孔 3 位于主尺 1 与支撑板 2 的交界处，主尺 1 靠近条形孔 3 的边为锋利边；主尺 1 和支撑板 2 之间焊接有第一支撑架 4 和第二支撑架 5，第一支撑架 4 和第二支撑架 5 分别位于主尺 1 和支撑板 2 的两端，手持架 6 连接在第一支撑架 4 和第二支撑架 5 之间，支撑板 2 上粘贴有气泡水准器 7。

[0019] 如图 2 所示，气泡水准器 7 包括刻在气泡水准器 7 表面的十字刻度线 9 和在气泡水准器 7 内的气泡 10，气泡水准器 7 是一个装有水的圆盘状封闭结构，使人能够准确直观地判断支撑板 2 是否平行于地面进而判断竖直墙面是否平整。手持架 6 在第一支撑架 4 和第二支撑架 5 的中心线上，使建筑用墙面整平尺整体结构平衡，便于人使用时更加省力。

[0020] 气泡水准器 7 在支撑板 2 的中心上，使建筑用墙面整平尺整体结构平衡，并且方便读取气泡水准器上的指示。主尺 1 与支撑板 2 垂直相交的两条边长度相等，使建筑用墙面整平尺的横截面为等腰直角三角形，使建筑用墙面整平尺结构更加平衡，使用时更加省力。主尺 1 上刻有主尺刻度 8，方便在整平墙面时进行相关的测量工作。主尺 1 和支撑板 2 之间

还连接有第一加固板 11 和第二加固板 12，第一加固板 11 到第一支撑架 4 的距离等于第二加固板 12 到第二支撑架 5 的距离，使建筑用墙面整平尺的结构牢固、平衡，方便操作使用。

[0021] 使用时，握住手持架 6 运用建筑用墙面整平尺对粗胚墙面进行整平操作，将主尺 1 紧靠墙面，看着气泡水准器 7 调整主尺 1 的贴合方向。当气泡水准器 7 的气泡 10 指示在十字刻度线 9 的原点位置时，说明气泡水准器 7 所在的支撑板 2 是平行于地面的，进而与支撑板 2 垂直的主尺 1 是垂直于地面的，即是竖直的，主尺 1 沿着竖直方向向下或向上滑动，则凸起的多余水泥将会被主尺 1 挤压后经条形孔 3 排出到支撑板 2 上，从支撑板 2 上甩掉多余的水泥后可继续进行整平操作。

[0022] 与现有技术相比，本发明的主尺 1 与支撑板 2 垂直，支撑板 2 上粘贴连接有气泡水准器 7，通过读取气泡水准器 7 可检测墙面是否平整。支撑板 2 上开有条形孔 3，条形孔 3 位于主尺 1 与支撑板 2 的交界处，主尺 1 靠近条形孔 3 的边为锋利边为切割部，方便在进行墙面整平操作时直接将多余的水泥切断并挤压水泥使之从条形孔 3 中排出，减少推动建筑用墙面整平尺的阻力，操作省时省力。主尺 1 和支撑板 2 之间连接有第一支撑架 4 和第二支撑架 5，第一支撑架 4 和第二支撑架 5 分别位于主尺 1 和支撑板 2 的两端，手持架 6 焊接在第一支撑架 4 和第二支撑架 5 之间，方便人握住手持架 6 进行操作，而不用直接推动主尺 1，使用方便省力，第一支撑架 4 和第二支撑架 5 连接主尺 1 和支撑板 2，使结构更牢固。

[0023] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

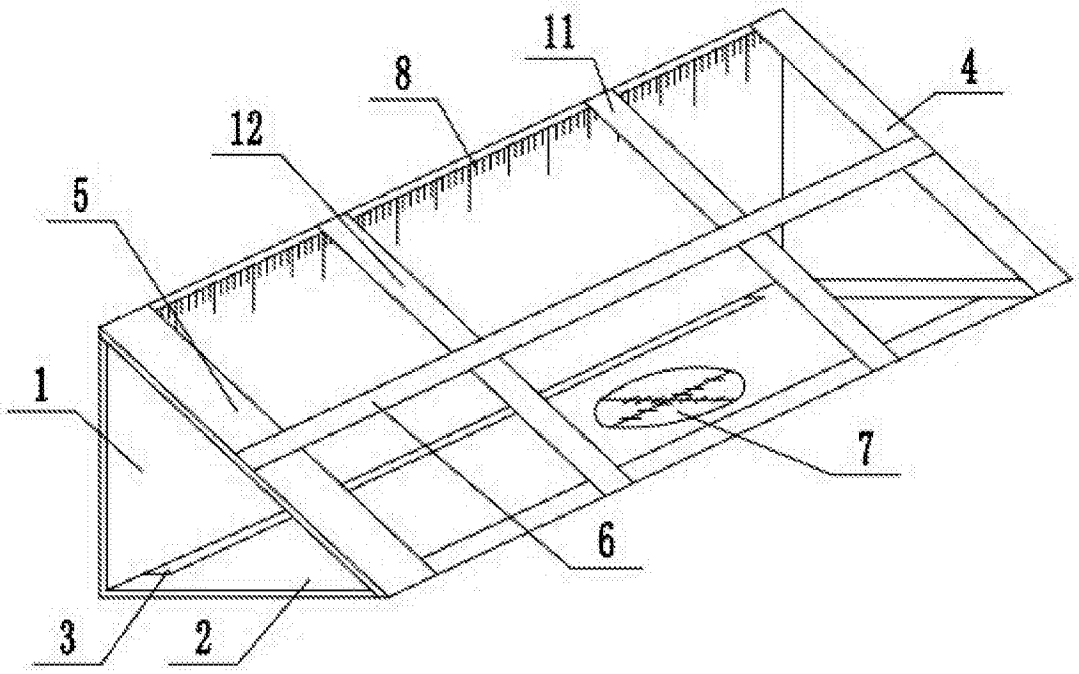


图 1

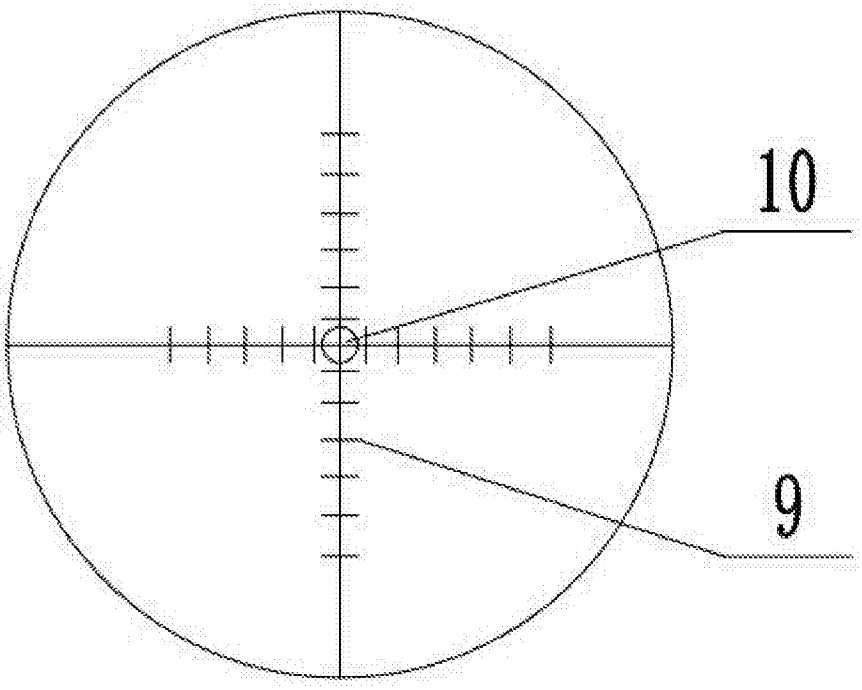


图 2