(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 203834954 U
(45)授权公告日 2014.09.17

(21)申请号 201420193150.4

(22)申请日 2014.04.20

(73)专利权人 王辉
地址 236000 安徽省亳州市涡阳县牌坊镇王双楼村 51 号

(72)发明人 王辉

(51)Int.Cl.
E04G 21/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

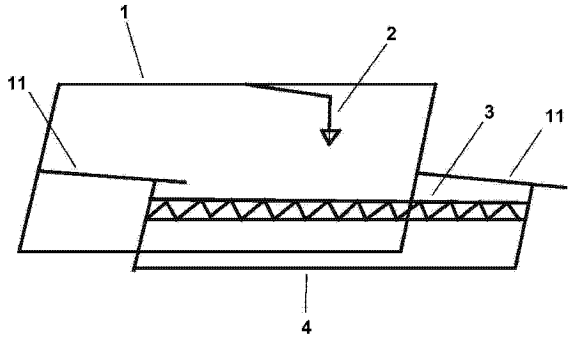
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

提升式砌墙夹板

(57)摘要

一种提升式砌墙夹板，包括参照面板，铅垂，活动面板，支撑杆和固定架。铅垂由铅垂线牵引固定在参照面板上部，主要来确定参照面板的竖直程度；支撑杆一端固定在参照面板上，一端和固定架连接，且固定架可沿着支撑杆滑动；活动面板嵌在固定架内，在固定架内可以上下滑动；参照面板、墙体、活动面板可以组成上面开口的凹形结构。这样本实用新型提升式砌墙夹板的纵切面成“h”结构，只要固定好参照面板使其竖直，沿着参照面板就可以砌墙了，结合着活动面板在固定架内可以上下活动，参照面板、墙体、活动面板组成上面开口的凹形结构，只要把水泥倒在凹形结构中就可以直接砌砖，提高了砌墙效率。



CN 203834954 U

1. 一种提升式砌墙夹板，包括参照面板，铅垂，活动面板，支撑杆和固定架；铅垂由铅垂线牵引固定在参照面板上部，主要来确定参照面板的竖直程度；支撑杆一端固定在参照面板上，一端和固定架连接，且固定架可沿着支撑杆滑动；活动面板嵌在固定架内，在固定架内可以上下滑动。

2. 根据权利要求 1 所述的提升式砌墙夹板，其特征在于：参照面板、墙体、活动面板可以组成上面开口的凹形结构，方便直接倒入水泥浆砌砖。

提升式砌墙夹板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑领域，涉及到一种建筑工具 ，具体讲是一种提高建筑工人砌墙质量与工作效率的夹板，即提升式砌墙夹板。

背景技术

[0002] 现代的建筑中，我们的房屋建设水平得到了很大的提高，高楼大厦多采用钢筋混凝土结构，先完成框架主体结构施工，再完成墙面施工，墙面施工一定要做到竖直平齐。在广大农村地区，还广泛存在砖瓦房子或平房结构，或者二三层小楼，这些建筑不需要像盖高楼大厦一样施工，主体墙面工程多采用砖结构，在施工过程中对建筑工人的技术要求也是有区分的，通常建筑工人被简单的分为大工和小工，大工技术好，工资高，负责主体墙面工程建设，墙面砌的也要竖直平齐；小工技术差，多干些辅助工作，像搅拌水泥，搬运砖块等，大工和小工的工资不一样。无论盖高楼大厦还是盖砖瓦平房，在砌墙过程中都会用到一些建筑工具：瓦刀、抹子等，比如先用瓦刀把水泥抹到砖上，按照砖的排列结构一层一层把墙面砌高，由于每个人的技术水平不一样，这个过程可能会浪费一些水泥，在操作过程中，水泥可能从瓦刀上落下，也可能从两层砖块之间挤出。

[0003] 实用新型内容：

[0004] 为了有效解决上述问题，提高建筑工人砌墙的质量与工作效率，减少浪费，本实用新型提供一种提升式砌墙夹板。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是：一种提升式砌墙夹板，包括参照面板，铅垂，活动面板，支撑杆和固定架。铅垂由铅垂线牵引固定在参照面板上部，主要来确定参照面板的竖直程度；支撑杆一端固定在参照面板上，一端和固定架连接，且固定架可沿着支撑杆滑动；活动面板嵌在固定架内，在固定架内可以上下滑动；参照面板、墙体、活动面板可以组成上面开口的凹形结构。这样本实用新型提升式砌墙夹板的纵切面成“ h”结构，只要固定好参照面板使其竖直，沿着参照面板就可以砌墙了，随着墙面的增高，砌墙夹板就可以夹在墙面上，而且随着墙面增高可以逐步提升砌墙夹板，永远有个竖直的平面供建筑工人沿着砌墙，这样砌出的墙也是竖直的。结合着活动面板在固定架内可以上下滑动，参照面板、墙体、活动面板组成上面开口的凹形结构又节约了水泥，只要把水泥倒在凹形结构中就可以直接砌砖，提高了砌墙效率，无论大工还是小工，借助砌墙夹板，都能达到很好的砌墙效果。

[0006] 本实用新型的有用效果是：提高了砌墙的质量与效率，操作简单，不需要区分大工和小工，节约了水泥原料。

[0007] 本实用新型设计独特，操作简单，使用方便，适合推广。

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是提升式砌墙夹板整体结构示意图

[0011] 主要组件说明：1 参照面板 11 支撑杆 2 铅垂 3 活动面板 4 固定架

[0012] 具体实施方式：

[0013] 图 1 中，支撑杆 11 的一端固定在参照面板 1 上，另一端连接固定架 4，而且固定架 4 可以沿着支撑杆 11 滑动，参照面板 1、支撑杆 11、固定架 4 一起构成纵切面成“ h”的结构，这样方便夹住墙面；铅垂 2 由铅垂线连接固定在参照面板 1 的上部，给参照面板做参照，保持参照面板竖直；活动面板 3 嵌在固定架 4 内，可以在固定架 4 内上下滑动，参照面板 1、墙体、活动面板 3 可以组成上面开口的凹形结构。当提升式砌墙夹板夹着墙面固定好时，随着墙面的砌高，来调节活动面板 3，使得参照面板 1、墙体、活动面板 3 形成上面开口的凹形结构，这样就可以将水泥浆倒入凹形结构，就可以直接砌砖了，随着墙面的砌高，相应的再提升砌墙夹板，这样就永远有一个竖直的墙面（参照面板）供砌墙工人沿着砌墙了，不需要太多经验与技术，操作简单，效率高，质量有保证。

[0014] 以上所述，只是本实用新型一个简单的具体实施例，不能因此而局限本实用新型的专利范围，凡应用本实用新型说明书及申请专利范围所为的等效运用，均同理包含于实用新型的范围内。

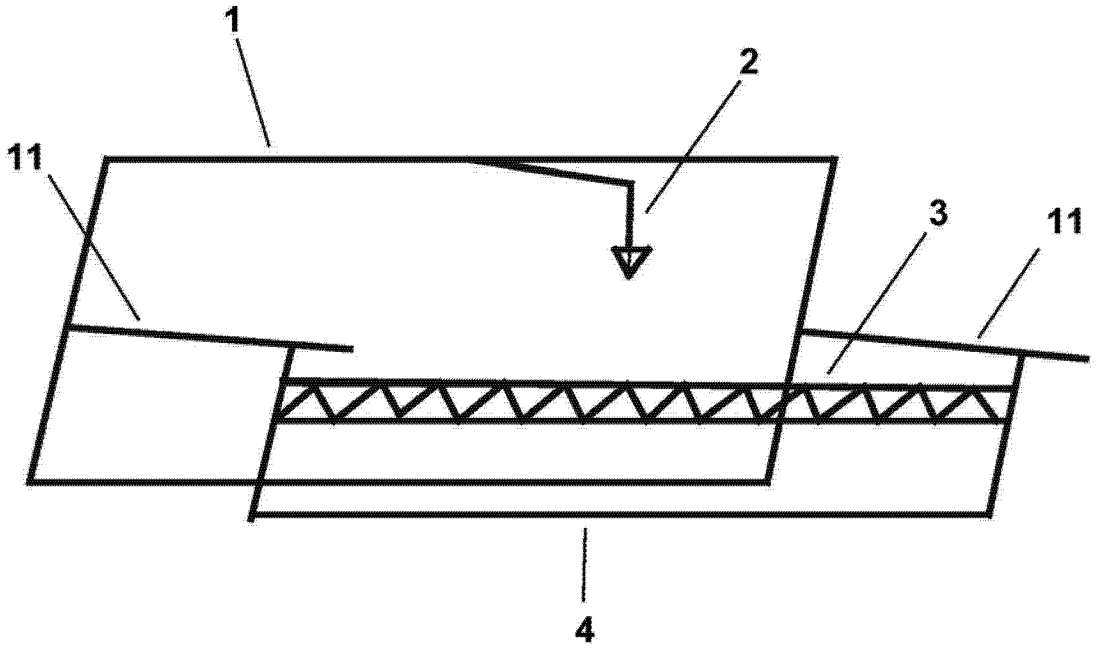


图 1