



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202850488 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220534288. 7

(22) 申请日 2012. 10. 18

(73) 专利权人 苏州嘉盛建设工程有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区天灵路
98 号

(72) 发明人 林雪华 张兴明 杨正华

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 崔滨生

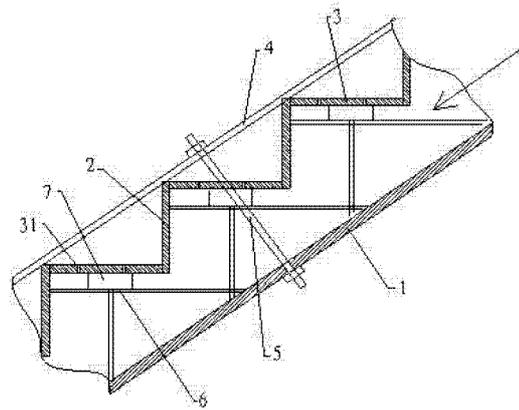
(51) Int. Cl.
E04G 13/06 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
全封闭式楼梯模板

(57) 摘要

本实用新型提供了一种全封闭式楼梯模板，它可以解决现有技术存在的楼梯面不易收光，表面观感不好的问题。技术方案，一种全封闭式楼梯模板，包括侧模和底模，还包括踏步模板，所述踏步模板的上部设有用于固定踏步模板的钢管。采用本实用新型的全封闭式楼梯模板，表面观感好，且减少了抹压收光的工序，成型时因为是全封闭，减少了被破坏的机率，间接地进行了成品保护。



1. 一种全封闭式楼梯模板,包括侧模和底模,其特征在于:还包括踏步模板,所述踏步模板的上部设有用于固定踏步模板的钢管。
2. 根据权利要求1所述全封闭式楼梯模板,其特征在于:所述钢管和底模之间通过对拉螺栓连接固定。
3. 根据权利要求1所述全封闭式楼梯模板,其特征在于:所述踏步模板上设有透气孔。
4. 根据权利要求1所述全封闭式楼梯模板,其特征在于:所述钢管设置两排。

全封闭式楼梯模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工器件,具体地说,涉及一种全封闭式楼梯模板。

背景技术

[0002] 传统楼梯模板为上开式支模,即只设楼梯的侧模和底模,上部为敞开式。此作法优点是浇筑简单,但缺点较多,在浇筑过程中因为上部敞开,混凝土随着振捣向下流淌,楼梯面不易收光,振捣过程中流淌的浮浆也容易对下层造成污染。

[0003] 如何解决上述问题则是本实用新型所面临的课题。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种全封闭式楼梯模板,它可以解决现有技术存在的楼梯面不易收光,表面观感不好的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是,

[0006] 一种全封闭式楼梯模板,包括侧模和底模,还包括踏步模板,所述踏步模板的上部设有用于固定踏步模板的钢管。

[0007] 进一步地,所述钢管和底模之间通过对拉螺栓连接固定。

[0008] 进一步地,所述踏步模板上设有透气孔。

[0009] 进一步地,所述钢管设置两排。

[0010] 在施工过程中,通过增加踏步模板,将楼梯踏步上部封闭,形成全封闭式楼梯模板,可以解决楼梯面不易收光的问题。

[0011] 通过在踏步面上部增加踏步面模板,整个楼梯板两侧均有模板,首先支好楼梯底模,在楼梯底模的最底部留出长清扫口,待支完底模、清扫完垃圾、浇筑混凝土前将长清扫口封闭严密,再绑好楼梯板钢筋,支设踏步模板,踏步模板上部以两排钢管固定,与底模之间用对拉螺栓固定,踏步模板上部要留置透气孔。

[0012] 浇筑混凝土时,先自顶部浇筑适量与混凝土同标号砂浆,再浇筑混凝土。从上部一边振捣一边将混凝土赶往楼梯踏步模板之中,随着混凝土进入,将空气自透气孔中赶出,待透气孔中不再出气,向外流混凝土时,将透气孔封闭。整个楼梯板浇筑满后,停止浇筑。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和积极效果:

[0014] 采用本实用新型的全封闭式楼梯模板,浇注楼梯板的混凝土,表面观感好,且减少了抹压收光的工序,成型时因为是全封闭,减少了被破坏的机率,间接地进行了成品保护。此方法与传统方法投入相差不大,但观感效果比传统上开式支模更好。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型所述全封闭式楼梯模板的局部结构剖视图;

[0016] 其中箭头代表浇注混凝土的位置和方向。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 参考图 1 所示,一种全封闭式楼梯模板的局部结构剖视图,包括底模 1 和侧模 2,还包括踏步模板 3,楼梯板中设有钢筋 6,踏步模板 3 通过垫块 7 支撑在楼梯板的钢筋 6 上,踏步模板 3 的上部设有用于固定踏步模板 3 的两排钢管 4。钢管 4 和底模 1 之间通过对拉螺栓 5 连接固定。

[0019] 踏步模板 3 上设有透气孔 31,透气孔 31 的设置便于在浇注混凝土的过程中将空气赶出,保证楼梯板浇注严密。

[0020] 具体施工步骤如下:

[0021] 首先支好底模 1,在底模 1 的最底部留出长清扫口,待支完底模清扫完垃圾后,浇筑混凝土前,将长清扫口封闭严密,再绑好楼梯板钢筋 6,防止垫块 7,支设踏步模 3 和侧模 2,踏步模板 3 上部以两排钢管 4 固定,钢管 4 与底模 1 之间用对拉螺栓 5 固定。按照图 1 所示的位置和方向,先自顶部浇筑适量与混凝土同标号砂浆,再浇筑混凝土,一边振捣一边将混凝土赶往楼梯踏步模板 3 之中,随着混凝土进入,将空气自透气孔 31 中赶出,待透气孔 31 中不再出气,向外流混凝土时,将透气孔 31 封闭。整个楼梯板浇筑满后,停止浇筑。

[0022] 采用本实用新型的全封闭式楼梯模板,施工完毕后,楼梯面表面观感质量好,无需抹压收光,而且楼梯板施工成功率高。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

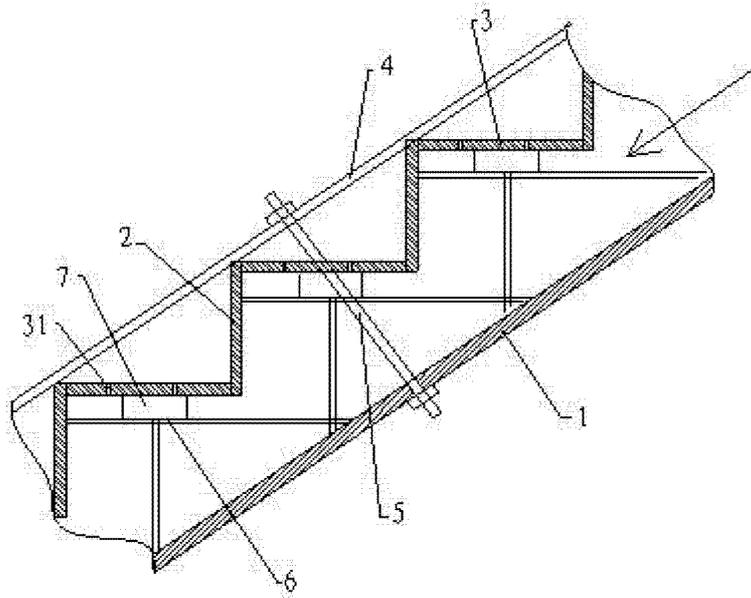


图 1