



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203924741 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420299765. 5

(22) 申请日 2014. 06. 08

(73) 专利权人 马伟杰

地址 350200 福建省福州市长乐市罗联乡马
厝村政府路 25 号

(72) 发明人 马伟杰

(51) Int. Cl.

E04G 21/18 (2006. 01)

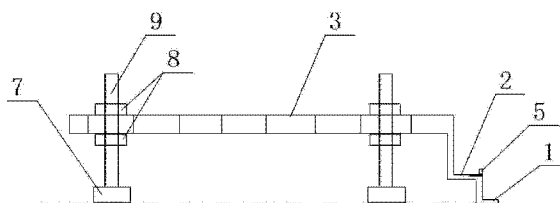
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

墙砖头排水平起线器

(57) 摘要

本实用新型公开一种墙砖头排水平起线器, 由底面、第二层平面和顶面组成, 底面、第二层平面和顶面这 3 个平面连接成阶梯状的梯形台, 特点为梯形台的底面用于安放瓷砖, 梯形台的第二层平面与底面为垂直连接, 梯形台的顶面与第二层平面为垂直连接, 梯形台的顶面用于安放水平尺或水平珠, 梯形台的顶面分布有圆形孔, 用于安装能调整顶面保持水平的螺栓底座; 第二层平面与底面交接处设有钓鱼线连接件, 钓鱼线一端固定在钓鱼线连接件上, 牵钓鱼线能保持瓷砖平面与水平面垂直。通过调整调节螺母, 使梯形台的顶面保持水平。将瓷砖背部放置水泥等, 将瓷砖侧边平放梯形台的底面上, 通过敲打使瓷砖表面与钓鱼线平齐, 因而能方便地依钓鱼线将瓷砖贴到墙面上。



1. 一种墙砖头排水平起线器,由底面、第二层平面和顶面组成,底面、第二层平面和顶面这 3 个平面连接成阶梯状的梯形台,其特征在于梯形台的底面用于安放瓷砖,梯形台的第二层平面与底面为垂直连接,梯形台的顶面与第二层平面为垂直连接,梯形台的顶面用于安放水平尺或水平珠,梯形台的顶面分布有圆形孔,用于安装能调整顶面保持水平的螺栓底座;第二层平面与底面交接处设有钓鱼线连接件,钓鱼线一端固定在钓鱼线连接件上,牵钓鱼线能保持瓷砖平面与水平面垂直。

2. 根据权利要求 1 所述的墙砖头排水平起线器,其特征在于梯形台的顶面包括平面实心铁板和不锈钢钢条,在上下两块平面实心铁板之间焊有若干条竖向的不锈钢钢条。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的墙砖头排水平起线器,其特征在于钓鱼线连接件采用合页,螺栓底座包括平面台和螺旋柱,螺旋柱底端固定在平面台上,梯形台的顶面设有三个呈三角形分布的圆形孔,三个螺旋柱分别穿过三个呈三角形分布的圆形孔,在每个位于顶面的上下面的螺旋柱上旋有调节螺母,调整调节螺母保持顶面处于水平。

墙砖头排水平起线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙砖头排水平起线器。

背景技术

[0002] 时下与日剧增的人口数量以及住房需求,加上新老建筑工艺人才的传承不景气,导致了现如今乃至今后很长一段时间内,表现出一种有房住,有工程项目却无处寻找建筑工人们的一种现象。而未来将可能出现工艺传承的断层现象。传统工艺贴墙砖手法、多是先看水平垂直、然后再弹墨斗线、再用钓鱼线钉横面水平线,接着砌底层瓷砖,大多建筑师傅们的手艺还是停留在用水泥浆块固定其底部,保持其平衡不下坠,或用瓷砖碎片、木头尖等固定其底部,鉴于这点,此传统工艺繁琐、粗糙及其工作效率缓慢,施工起来都会有不定量的偏差,导致施工完成效果无法如预期的那么完美。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便易操作,更加快捷的墙砖头排水平起线器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,所述的墙砖头排水平起线器,由底面、第二层平面和顶面组成,底面、第二层平面和顶面这 3 个平面连接成阶梯状的梯形台,其特征在于梯形台的底面用于安放瓷砖,梯形台的第二层平面与底面为垂直连接,梯形台的顶面与第二层平面为垂直连接,梯形台的顶面用于安放水平尺或水平珠,梯形台的顶面分布有圆形孔,用于安装能调整顶面保持水平的螺栓底座;第二层平面与底面交接处设有钓鱼线连接件,钓鱼线一端固定在钓鱼线连接件上,牵钓鱼线能保持瓷砖平面与水平面垂直。

[0005] 所述的梯形台的顶面包括平面实心铁板和不锈钢钢条,在上下两块平面实心铁板之间焊有若干条竖向的不锈钢钢条。

[0006] 所述的钓鱼线连接件优选合页,螺栓底座包括平面台和螺旋柱,螺旋柱底端固定在平面台上,梯形台的顶面设有三个呈三角形分布的圆形孔,三个螺旋柱分别穿过三个呈三角形分布的圆形孔,在每个位于顶面的上下面的螺旋柱上旋有调节螺母,调整调节螺母保持顶面处于水平。

[0007] 本实用新型的特点和优点:本实用新型由不锈钢钢条、平面实心铁板、合页、螺栓底座和调节螺母组成。外形特色:其沿口显 90 度直角梯形,三个直角平面保证同一水平,以三个铁质螺栓底座固定面板,依据实际施工环境来进行施工,重量较轻且牢固不易发生形变,易于擦拭。此产品施工效果显著,方便易操作,更加快捷,是传统工艺效果的一倍,经此产品操作出来的瓷砖,比传统工艺施工出来的瓷砖,更干净整洁、更美观。更保持水平及垂直产品的使用范围,适用于建筑业、工业、生活服务等领域;新老工艺对比:旧工艺粗超、简陋,施工手法老旧,没有丝毫进步,施工操作方法繁琐,耗时长,部分工艺作品美观程度、水平度未达标,使住户满意度大打折扣。施工完毕普遍要通过清洗方能达到瓷砖表面干净无污垢。本产品施工方便、快捷,可抛弃大部分旧工艺所用的工具,操作手法简单。理论成熟。通过本产品施工操作的墙面瓷砖,更平整,更快捷,使得施工完毕只要用干的布料擦拭

瓷砖表面水泥污垢,即可达到干净美观的效果,便于建筑工人们后期将其填缝。而本产品能很大程度改善日渐紧张的缺土工问题,购买者只要按照说明书的操作方法来操作,对应的产品便可轻易上手,简单方便,无需购买者有深厚的工艺水准,亦能轻松快速的施工,很大程度上缓解了难招工的问题。而传统建筑工艺师们使用这一产品,能更简单快速的向学徒们传承这份工艺。将造福整个社会建筑业行业。本实用新型具有结构简单、使用施工方便等优点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

[0010] 图 3 为图 1 的一种应用结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明:

[0012] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型所述的墙砖头排水平起线器,由底面 1、第二层平面 2 和顶面 3 组成,底面、第二层平面和顶面这 3 个平面连接成阶梯状的梯形台,其结构特点为梯形台的底面 1 用于安装瓷砖,梯形台的第二层平面 2 与底面垂直,起到保持连接面垂直度作用,梯形台的顶面 3 与第二层平面垂直,用于安放水平尺 4(水平珠)保持准确的水平度。顶面 3 有三个呈三角形的圆形孔,用于安装活动的螺栓底座,通过微调螺栓底座,使得整个顶面保持水平。第二层平面 2 的外沿固定钓鱼线连接件,钓鱼线一端固定在钓鱼线连接件上,牵钓鱼线能保持瓷砖平面与水平面垂直,钓鱼线连接件优选合页 5,作为牵钓鱼线 6 用,用于底部瓷砖施工完毕,牵钓鱼线可保持瓷砖平面与水平面的垂直。顶面包括平面实心铁板和不锈钢钢条,在上下两块平面实心铁板之间焊有若干条竖向的不锈钢钢条,焊口平滑整洁,使整个平面保持水平,不锈钢钢条焊上平面实心铁板。本实用新型所述的墙砖头排水平起线器整个产品可分为 6 个部分:整体三弯 90 度的底面、第二层平面和顶面、不锈钢钢条、平面实心铁板、螺栓底座、底部梯形焊条、活动合页。层平面 90 度,直边宽 1CM,次层平面宽 2CM,顶部宽 20CM(还可以依据不同程度加宽)。整个产品长 1M(可以 20CM 到 2M 之间),螺栓底座高 25CM,螺旋面直径 2.9CM,螺旋孔直径 3CM,产品顶面底部垂直距离地面高 10CM,螺栓底座直径 6CM9(不要求重量),螺栓底座产品可以拆分为平台与螺旋柱两个部分,平台重量约 20 斤,三个螺旋柱重量约 10 斤。产品整体重量不超过 35 斤,方便,易于搬运。施工不费力,质量良好,不易发生形变,可以放心用于墙面瓷砖施工。

[0013] 本实用新型所述的墙砖头排水平起线器的主要配件,结构 1:梯形台的顶面、第二层平面和底面为主平台。由平面实心铁板经四次 90 度弯曲而来,所形成的底面上用于安放墙面瓷砖,用于保持墙面瓷砖垂直,第二层平面用于安放活动的合页,顶面有三个呈三角形分布的圆形孔。

[0014] 结构 2:合页。用于底部第一层墙面瓷砖固定好后,用钓鱼线或其他线穿孔打结,使线固定在墙面顶部,并保证其垂直于地面,使后续瓷砖施工依线而上,保持瓷砖面的平整和垂直度。

[0015] 结构 3:螺栓底座由平台 7、调节螺母 8 和螺旋柱 9,螺旋柱底端固定在平台

上,梯形台的顶面设有三个呈三角形分布的圆形孔,三个螺旋柱分别穿过三个呈三角形分布的圆形孔,将三条螺旋柱穿过平面台三个圆形孔,并将其靠墙平放在地面上,台面放置水平尺(水平珠),在每个位于顶面的上下面的螺旋柱上旋有调节螺母,通过上下微量调整调节螺母保持顶面处于水平,调好后用调节螺母将其上下同时拧紧固定,保持平面水平。

[0016] 结构 4: 不锈钢钢条,在上下两块平面实心铁板之间焊有若干条竖向的不锈钢钢条,将若干长条焊紧焊平,使其更牢固,不易变形。

[0017] 结构 5:水平珠安置在平面实心铁板上,用于看平面水平。

[0018] 本实用新型安装方法为:1:首先将钓鱼线 6 一端系于第二层平面的合页 5 上,另一端竖向系于楼板面上,将螺旋柱反方向放置调节螺母,然后将螺旋柱放在顶面中,将梯形台的底面沿需要施工的墙面平放,然后通过观测顶面上的水平尺 4 或水平珠,通过上下调整调节螺母 8 的高度,使梯形台的顶面 3 保持水平。然后将另一个调节螺母 8 旋入螺旋柱,使顶面保持固定,将系于合页孔中的钓鱼线 6,依据墙面的实际高度钉于楼板面,保持钓鱼线与水平面垂直。2:将瓷砖 10 背部依据需要放置材料的厚度,来适量均匀的加上水泥等材料,依据不同需求放置不同材料,将瓷砖侧边平放梯形台的底面 1 上,通过敲打使瓷砖表面与钓鱼线 6 平齐(透线),而后依钓鱼线将瓷砖继续往上贴。(根据所需高度而定)。3:待本实用新型所述的墙砖头排起线器上的瓷砖贴好后,双手握紧螺旋柱将梯形台面向墙面,轻轻往前一提,将整个梯形台拉出来,原梯形台面上的瓷砖便施工完毕。4:将拉出来的梯形台面,其底边平面,少部分穿插墙面瓷砖底部,使瓷砖平面与底面中的垂直面紧靠,使边缘瓷砖与接下来要贴的瓷砖保持在同一水平直线上,在通过调整紧靠瓷砖底部边的螺旋柱高低,使瓷砖(已贴好)底部与底面 1 之间无缝隙靠紧,通过观测水平珠,再上下调整螺旋柱的高度,使瓷砖底部(已贴好的一边)与底面 1 保持一条直线水平高度,再将新的瓷砖均匀放置好水泥,安放于底面 1 上,保持瓷砖与已贴好的瓷砖及底面 1 间的垂直面位于统一平面,(此时已无需挂钓鱼线,根据不同施工人员技术深浅而定)以原有的基础往上继续贴放瓷砖,施工人员需按照以上步骤便可轻松、方便、快捷的贴好、贴齐墙面瓷砖。

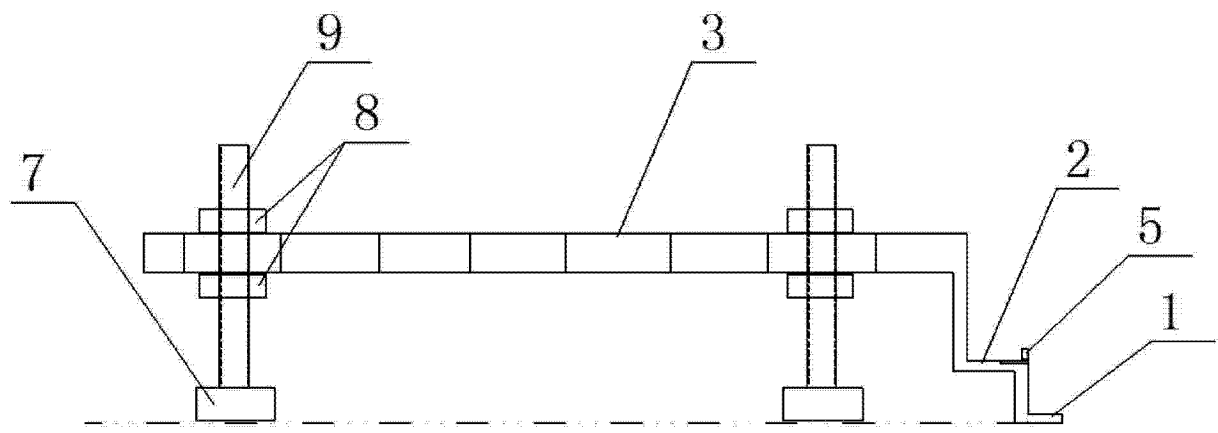


图 1

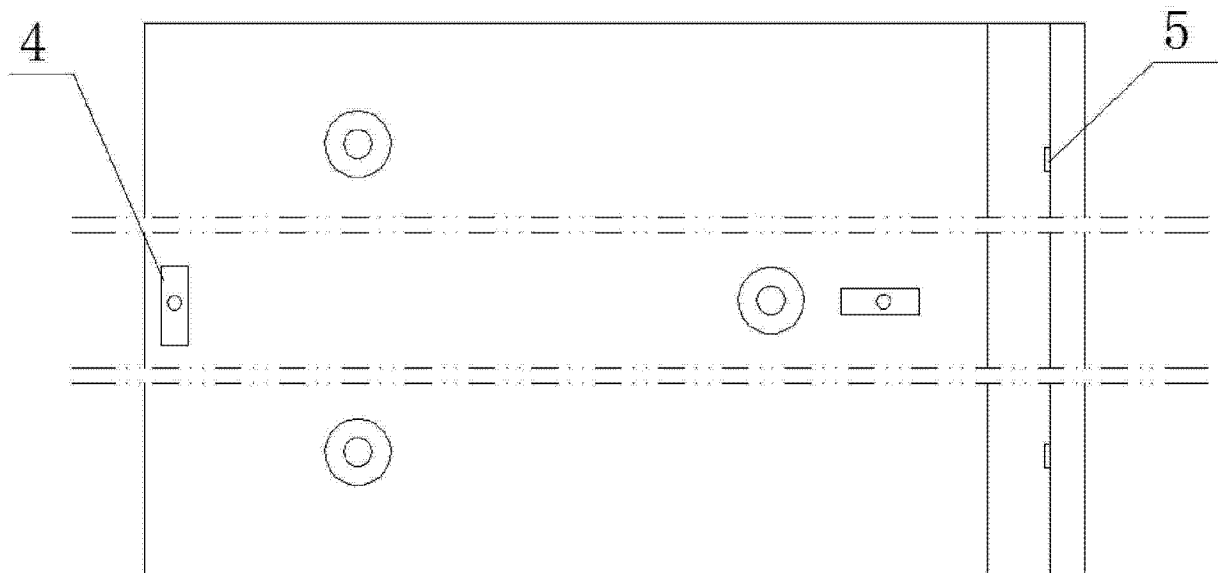


图 2

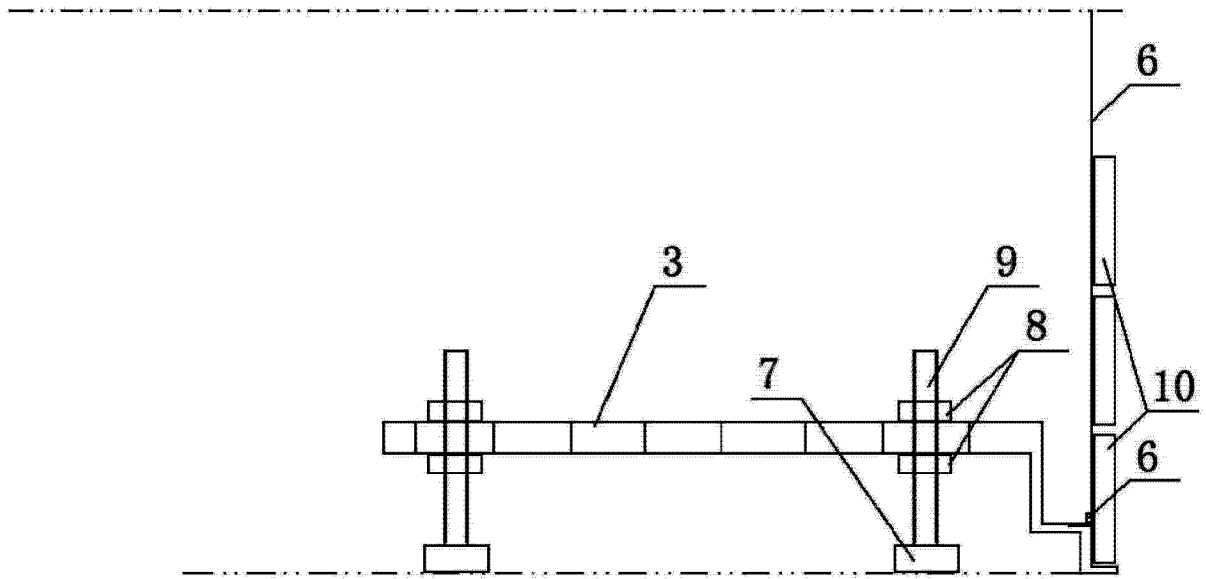


图 3