



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201809952 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020525005. 3

(22) 申请日 2010. 09. 10

(73) 专利权人 刘明建

地址 402260 重庆市九龙坡区江津区油溪镇
盘古村 2 组

(72) 发明人 刘明建

(74) 专利代理机构 重庆市恒信知识产权代理有
限公司 50102

代理人 陆志强

(51) Int. Cl.

E04F 21/00 (2006. 01)

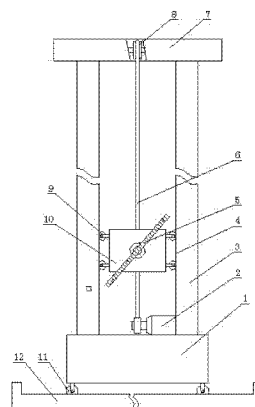
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

建筑墙面用旋转式铲平机

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑装饰用工具,特别是一种建筑墙面用旋转式铲平机,包括电机以及连接在其输出轴上的带齿铲刀,其中:所述电机通过钢绳与设置在基座上的卷扬机输出端连接,基座上还设置有承重导向架,承重导向架顶部设置有承重横梁,承重横梁上设置有供钢绳穿过的定滑轮;所述电机上设置有导向轮,导向轮沿设置在承重导向架上的竖直导轨上下滑动;所述基座底部设置有滚轮,滚轮沿其下方的水平导轨水平移动。本实用新型由于所述结构,提高了墙面的平整度,增强了装修后墙面的美观性,还降低了装修成本。



1. 一种建筑墙面用旋转式铲平机，包括电机（10）以及连接在其输出轴上的带齿铲刀（5），其特征是：所述电机（10）通过钢绳（6）与设置在基座（1）上的卷扬机（2）输出端连接，基座（1）上还设置有承重导向架（3），承重导向架（3）顶部设置有承重横梁（7），承重横梁（7）上设置有供钢绳（6）穿过的定滑轮（8）；所述电机（10）上设置有导向轮（9），导向轮（9）沿设置在承重导向架（3）上的竖直导轨（4）上下滑动；所述基座（1）底部设置有滚轮（11），滚轮（11）沿其下方的水平导轨（12）水平移动。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑墙面用旋转式铲平机，其特征是：所述承重导向架（3）与基座（1）和承重横梁（7）均为螺栓连接。

建筑墙面用旋转式铲平机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰用工具，特别是一种建筑墙面用旋转式铲平机。

背景技术

[0002] 随着人们物质水平的提高，对建筑装饰质量的要求也越来越高，尤其是家装时。当对房屋内墙进行装修时，需要将毛坯墙面进行铲平，以备粉刷装饰后的墙壁表面平整度一直，视觉美观。然而，现有对墙面铲平是采用人工方式，由工人根据视觉效果和经验对墙面采用铲刀直接铲刮。一般装修房屋时，都由多个工人同时协作完成同样工作，铲刮墙壁也一样，每个工人对墙面的平整基面判断和选择的不一样，造成对墙壁铲刮不平整，即使同一工人也会因为技能本身和经验的原因，使得铲刮后的整个墙面仍不平整，造成多次重复施工和后期装修材料的增加，进而增加了装修成本，以及影响装修后的视觉效果。工人作业时，灰尘飞扬，严重影响工人的健康，工作过程费时费力。

[0003] 综上所述，现有技术采用的人工铲刮墙壁方式不能够使墙面完全在同一基面平整，还会增加装修成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的上述不足，提供一种提高墙面平整度和降低使用成本的建筑墙面用旋转式铲平机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是，即一种建筑墙面用旋转式铲平机，包括电机以及连接在其输出轴上的带齿铲刀，其中：所述电机通过钢绳与设置在基座上的卷扬机输出端连接，基座上还设置有承重导向架，承重导向架顶部设置有承重横梁，承重横梁上设置有供钢绳穿过的定滑轮；所述电机上设置有导向轮，导向轮沿设置在承重导向架上的竖直导轨上下滑动；所述基座底部设置有滚轮，滚轮沿其下方的水平导轨水平移动。

[0006] 本实用新型由于上述结构而具有的优点是显而易见的：通过水平导轨确定与墙面基面之间的距离，开动电机，使铲刀对墙面自动铲刮，保证了铲刮面与基面的平整度；开启卷扬机，实现基面垂直方向的铲刮；推动基座在水平导轨上移动，实现基面水平方向的铲刮。这就保证了后续装修工序所要求的条件，减少了后续材料的浪费，降低了使用成本。

附图说明

[0007] 本实用新型上述结构可以通过附图给出的非限定性的实施例进一步说明。

[0008] 附图是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中：1、基座；2、卷扬机；3、承重导向架；4、竖直导轨；5、带齿铲刀；6、钢绳；7、电机；8、定滑轮；9、导向轮；10、电机；11、滚轮；12、水平导轨。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0011] 参见附图，图中的建筑墙面用旋转式铲平机，包括电机 10 以及连接在其输出轴上的带齿铲刀 5，其中：所述电机 10 通过钢绳 6 与设置在基座 1 上的卷扬机 2 输出端连接，基座 1 上还设置有承重导向架 3，承重导向架 3 顶部设置有承重横梁 7，承重横梁 7 上设置有供钢绳 6 穿过的定滑轮 8；所述电机 10 上设置有导向轮 9，导向轮 9 沿设置在承重导向架 3 上的竖直导轨 4 上下滑动；所述基座 1 底部设置有滚轮 11，滚轮 11 沿其下方的水平导轨 12 水平移动。

[0012] 上述结构中的承重导向架 3 与基座 1 和承重横梁 7 均为螺栓连接。便于不同工作环境的撤卸和安装。

[0013] 上述结构的承重导向架 3 还可以采用可调节高度的升降杆。

[0014] 综上所述，本实用新型由于所述结构的优点是：提高了平整度，减少了后续材料的浪费，降低了使用成本。

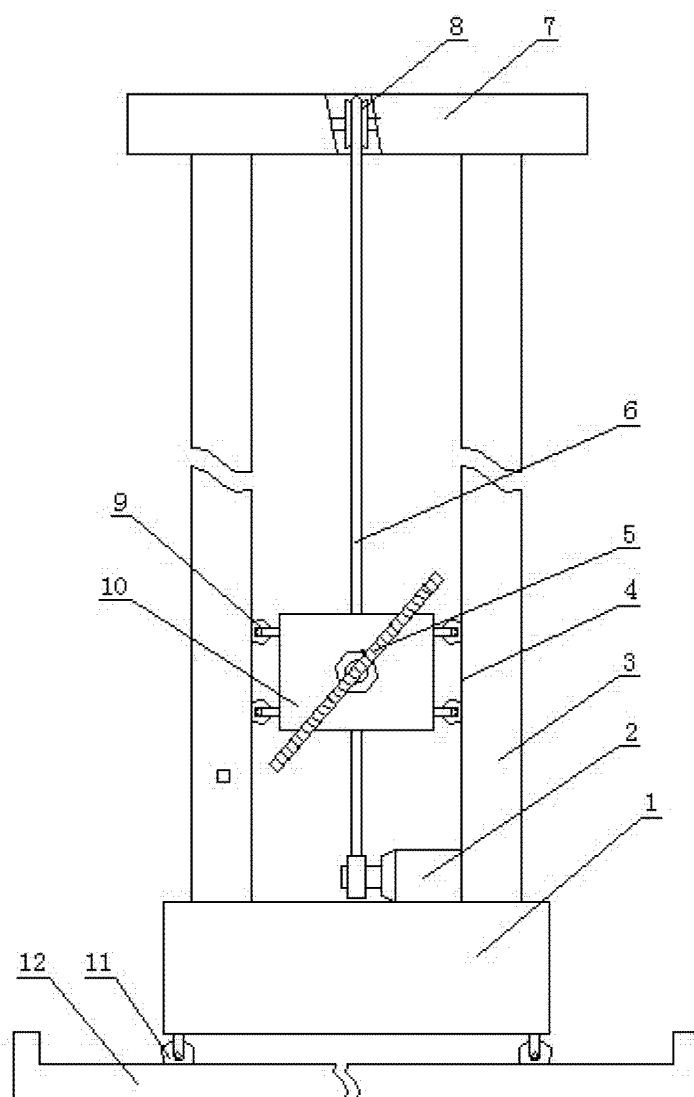


图 1