



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203821798 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420160926. 2

(22) 申请日 2014. 04. 02

(73) 专利权人 荣志远

地址 300318 天津市南开区红旗南路凌庄子  
西新生医院

(72) 发明人 荣志远

(51) Int. Cl.

E04F 21/10 (2006. 01)

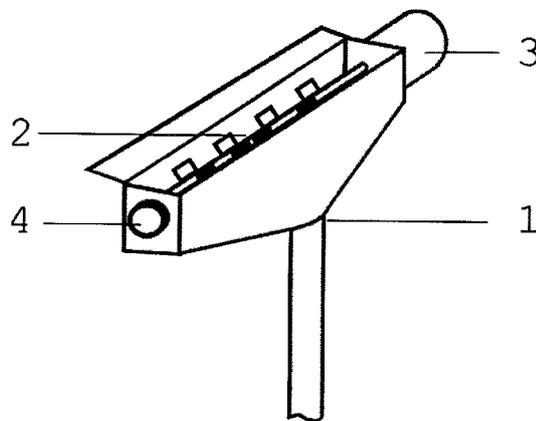
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

小型建筑粉墙机

(57) 摘要

一种小型建筑粉墙机。其包括主体、拨灰轮、电机、轴承和常用的砂浆泵；其中，主体呈落水斗形状；拨灰轮安装在主体出灰口的内部；电机和轴承则安装在主体出灰口两侧外部；本实用新型和砂浆泵接。本实用新型通过砂浆泵提供的砂浆，泵到主体出灰口处，通过电机带动的拨灰轮，拨灰轮把砂浆甩到墙上，主体上口边延伸的抹板将砂浆抹平。本实用新型提供的小型建筑粉墙机是专为粉抹窗口、门口、屋顶和墙边、墙角设计的，是对现有的粉墙机不能粉抹到的地方的一种补充，进一步的提高工作效率和降低工作人员的劳动强度。



1. 一种小型建筑粉墙机,其特征在于:所述的小型建筑粉墙机包括主体(1)、拨灰轮(2)、电机(3)、轴承(4)和常用的砂浆泵;其中,主体(1)呈落水斗状;拨灰轮(2)安装在主体(1)出灰口(a)的内部;电机(3)和轴承(4)则安装在主体(1)出灰口(a)两侧外部,和拨灰轮(2)连接;本小型建筑粉墙机和常用的砂浆泵连接。

2. 根据权利要求1所述的小型建筑粉墙机,其特征在于:所述的主体(1)呈落水斗状,分为出灰口(a)和连接管及手柄(b);出灰口(a)宽度可根据墙体厚度生产出不同型号,有10厘米、30厘米和45厘米,以适应安装窗户框的窗口和未安装窗户框的厚度为24厘米和37厘米的墙体,厚度为5厘米,出灰口(a)有15度斜坡,口边延伸3厘米宽的抹灰板(c);连接管及手柄(b)是直径3厘米,长度50厘米的管状体。

3. 根据权利要求1所述的小型建筑粉墙机,其特征在于:所述的拨灰轮(2)是内径8毫米,外径12毫米的管状轴(d),管状轴(d)的长度根据不同型号而定,上面焊有18毫米×20毫米×1毫米的拨灰片(e),拨灰片(e)由轴(d)中间向两边螺旋状排列。

4. 砂浆泵通过软管连接到根据权利要求1所述的小型建筑粉墙机,其特征在于:所述的主体(1)的连接管及手柄(b)上,砂浆被泵到主体(1)的出灰口(a)处,出灰口(a)处的拨灰轮(2)被电机(3)带动旋转,产生的离心力将砂浆甩到墙上,根据出灰口(a)出灰量,手动上下或左右移动,主体(1)出灰口(a)处延伸的抹灰板(c)将砂浆抹平。

## 小型建筑粉墙机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械领域,特别是涉及一种小型建筑粉墙机。

### 背景技术

[0002] 目前建筑砂浆粉墙大多是人工完成,为此市场上出现了不少粉墙机械,经过调查,一些较实用的粉墙机都不能对窗口、门口、墙边、墙角和屋顶进行很好的粉抹,还需要人工完成。工作效率不高,人工劳动强度大。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种能够提高工作效率和降低工作人员的劳动强度,并且能够弥补其它粉墙机不足之处的小型建筑粉墙机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的小型建筑粉墙机包括主体、拨灰轮、电机、轴承和常用的砂浆泵;其中,主体呈落水斗状;拨灰轮安装在主体出灰口的内部;电机和轴承则安装在主体出灰口两侧外部,和拨灰轮连接;本实用新型和砂浆泵连接。

[0005] 所述的落水斗状主体分为出灰口和连接管及手柄;出灰口宽度可根据墙体厚度等生产出不同型号,如 10 厘米、30 厘米和 45 厘米等,以适应安装窗户框的窗口和未安装窗户框的厚度为 24 厘米和 37 厘米的墙体等,厚度为 5 厘米,出灰口有 15 度斜坡,口边延伸 3 厘米宽的抹灰板;连接管及手柄是直径 3 厘米,长度 50 厘米的管状体。

[0006] 所述的拨灰轮是内径 8 毫米,外径 12 毫米的管状轴,管状轴的长度根据不同型号而定,上面焊有 18 毫米 × 20 毫米 × 1 毫米的拨灰片,拨灰片由轴中间向两边螺旋状排列。

[0007] 本实用新型提供的小型建筑粉墙机工作时,是由砂浆泵通过软管连接到主体的连接管及手柄上,砂浆被泵到主体的出灰口处,出灰口处的拨灰轮被电机带动旋转,产生的离心力将砂浆甩到墙上,主体出灰口处延伸的抹灰板将砂浆抹平。由于本实用新型的小型建筑粉墙机能够对窗口、门口、墙边、墙角和屋顶进行很好的粉抹,并且体积轻巧,所以进一步提高了工作效率,降低了人工劳动强度。弥补了其它粉墙机的不足。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型提供的小型建筑粉墙机结构立体图。

[0009] 图 2 为图 1 示出的小型建筑粉墙机主体部位结构立体图。

[0010] 图 3 为图 1 示出的小型建筑粉墙机拨灰轮部位结构立体图。

[0011] 图 4 为图 2 示出的主体主体部位平面图。

[0012] 图 5 为图 2 示出的主体主体部位侧面图。

[0013] 图 6 为图 3 示出的拨灰轮部位平面图。

[0014] 图 7 为图 3 示出的拨灰轮部位侧面图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的小型建筑粉墙机进行详细说明。

[0016] 如图 1 ~ 图 7 所示, 本实用新型提供的小型建筑粉墙机包括主体 1、拨灰轮 2、电机 3、轴承 4 和常用的砂浆泵; 其中, 主体 1 呈落水斗状; 拨灰轮 2 安装在主体 1 出灰口 a 的内部; 电机 3 和轴承 4 则安装在主体 1 出灰口 a 两侧外部, 和拨灰轮 2 连接; 本实用新型和常用的砂浆泵连接。

[0017] 所述的落水斗状主体 1 分为出灰口 a 和连接管及手柄 b; 出灰口 a 宽度可根据墙体厚度等生产出不同型号, 如 10 厘米、30 厘米和 45 厘米等, 以适应安装窗户框的窗口和未安装窗户框的厚度为 24 厘米和 37 厘米的墙体等, 厚度为 5 厘米, 出灰口 a 有 15 度斜坡, 口边延伸 3 厘米宽的抹灰板 c; 连接管及手柄 b 是直径 3 厘米, 长度 50 厘米的管状体。

[0018] 所述的拨灰轮 2 是内径 8 毫米, 外径 12 毫米的管状轴 d, 管状轴 d 的长度根据不同型号而定, 上面焊有 18 毫米 × 20 毫米 × 1 毫米的拨灰片 e, 拨灰片 e 由轴 d 中间向两边螺旋状排列。

[0019] 当需要利用本实用新型小型建筑粉墙机 1 粉窗口时, 先将窗口两侧固定靠尺, 本实用新型小型建筑粉墙机出灰口 a 紧贴靠尺, 开关同时控制砂浆泵和本建筑粉墙机电机 3 启动, 砂浆泵通过软管连接到主体 1 的连接管及手柄 b 上, 砂浆被泵到主体 1 的出灰口 a 处, 出灰口 a 处的拨灰轮 2 被电机 3 带动旋转, 产生的离心力将砂浆甩到墙上, 根据出灰口 a 出灰量, 手动上下或左右移动, 主体 1 出灰口 a 处延伸的抹灰板 c 将砂浆抹平。

[0020] 对本实例的仿制、改装都是在本实用新型的保护范围之内。

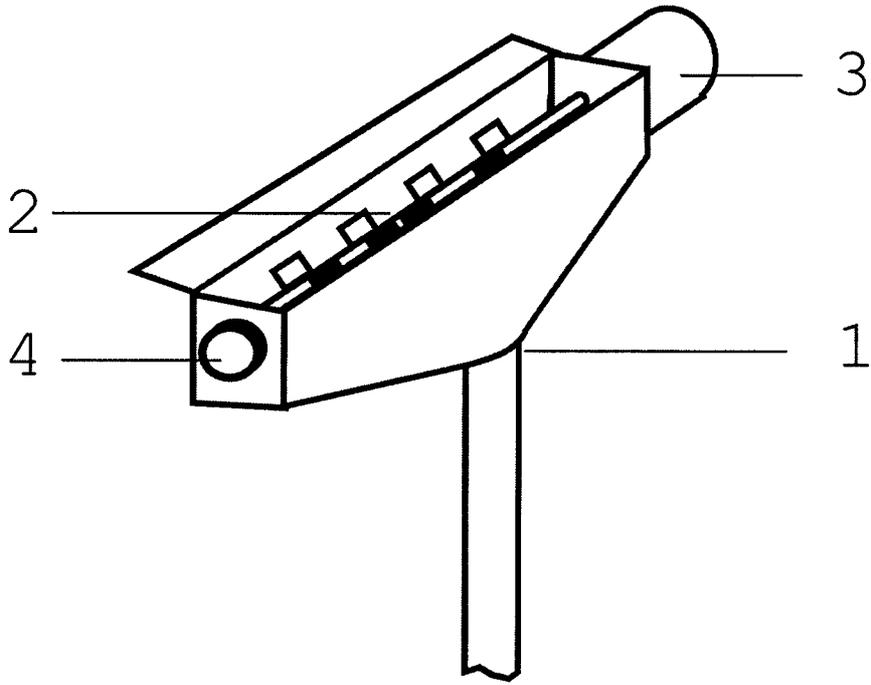


图 1

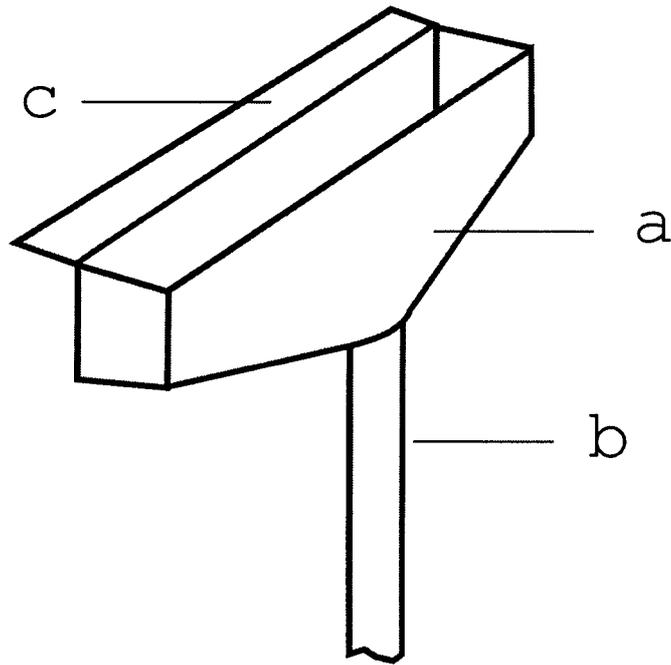


图 2

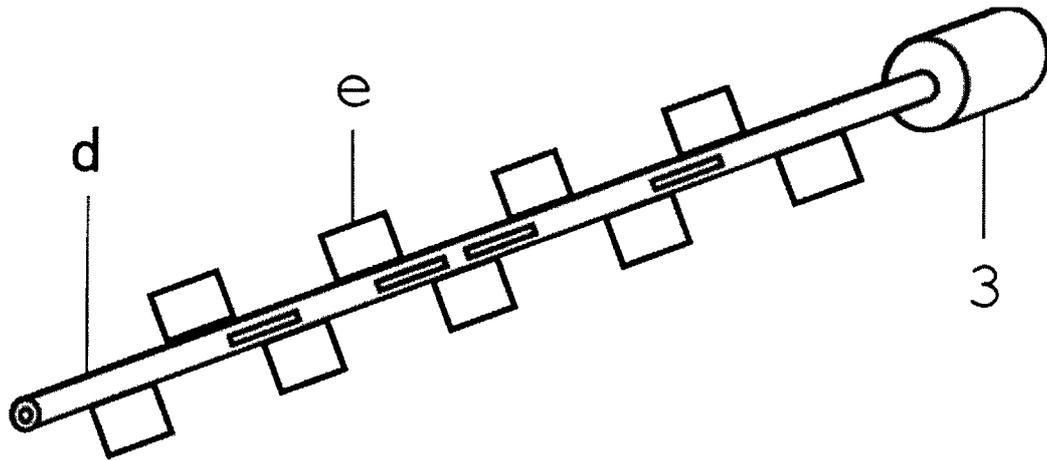


图 3

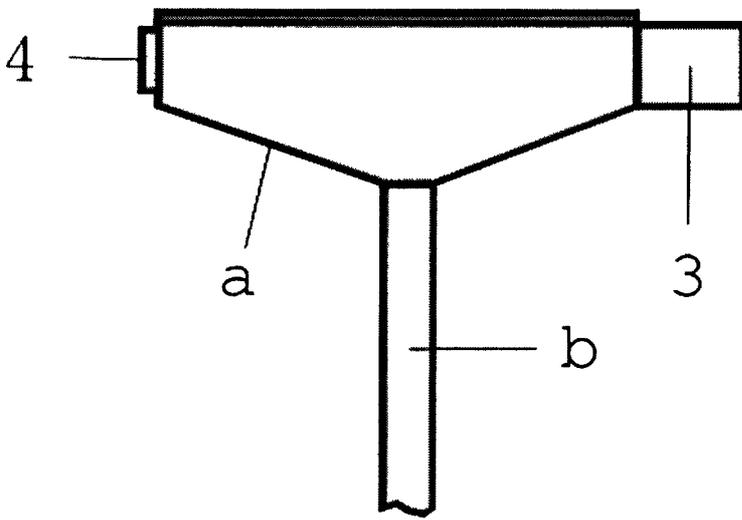


图 4

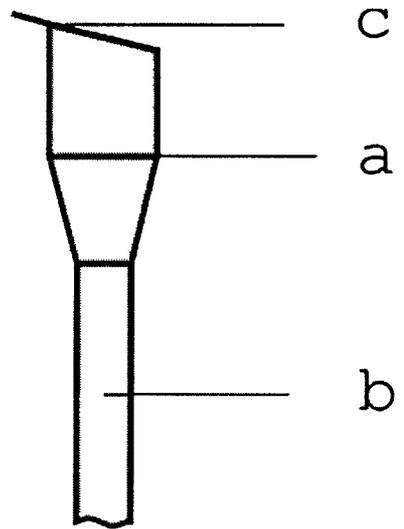


图 5

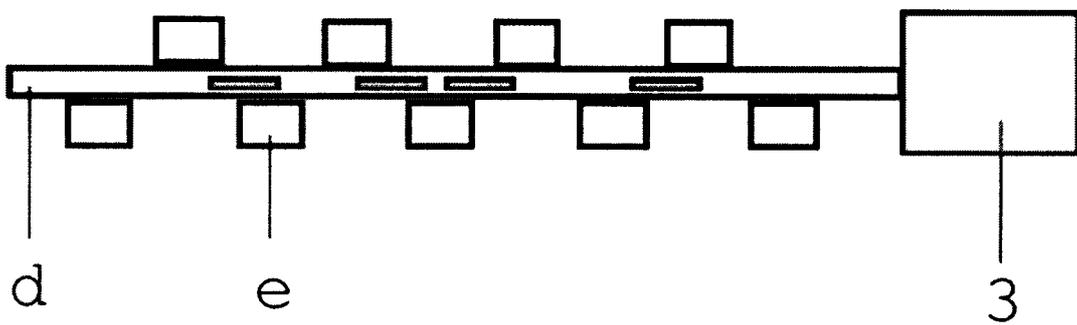


图 6

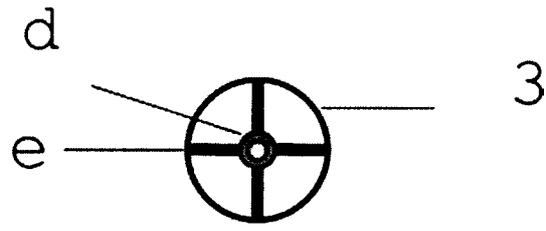


图 7