



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211172956 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 202020988086.4

(22)申请日 2020.06.03

(73)专利权人 秦萍

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区西津
东路575号

(72)发明人 秦萍 王建平

(74)专利代理机构 兰州智和专利代理事务所
(普通合伙) 62201

代理人 赵立权

(51) Int. Cl.

E04F 21/08(2006.01)

E04F 21/16(2006.01)

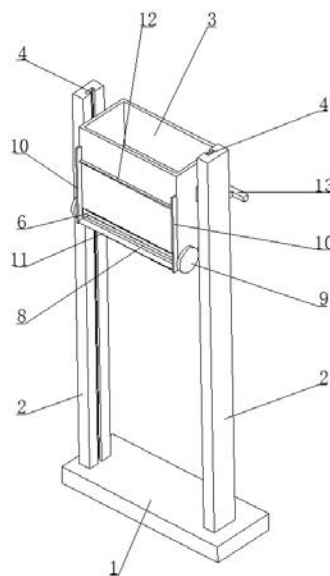
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙面快速抹灰刮平装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种墙面快速抹灰刮平装置,包括底座,所述底座上设有两根呈竖直设置的支撑杆,所述支撑杆之间设有用于盛装白灰的料斗,所述料斗可沿支撑杆的长度方向上下移动,所述料斗侧壁的底部设有出料口,所述出料口的两侧各设有一块呈竖直设置的限位板,出料口的底部设有涂料板,所述涂料板与竖直面形成夹角,所述料斗靠近出料口一侧的侧壁设有刮板,所述刮板位于限位板的顶部。本实用新型设置料斗装料,通过涂料板以及刮板,将白灰涂抹在墙面并刮平,抹灰平整效果好;操作简单便捷、高效,工作人员易于掌握;结构简单,制造方便。



1. 一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,包括底座,所述底座上设有两根呈竖直设置的支撑杆,所述支撑杆之间设有用于盛装白灰的料斗,所述料斗可沿支撑杆的长度方向上下移动,所述料斗侧壁的底部设有出料口,所述出料口处沿出料口长度方向设有呈水平设置的转轴,所述转轴的两端分别从料斗的两侧伸出,转轴上设有拨料轮,所述拨料轮的长度与出料口的长度一致,所述转轴的两端设有转轮,所述转轮可带动转轴转动,所述出料口的两侧各设有一块呈竖直设置的限位板,出料口的底部设有涂料板,所述涂料板与竖直面形成夹角,所述料斗靠近出料口一侧的侧壁设有刮板,所述刮板位于限位板的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,所述支撑杆的内侧设有T字形滑槽,所述料斗的两侧设有与滑槽相适配的T字形滑块,所述滑块位于滑槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,所述出料口为矩形,出料口的长度与其所在料斗侧壁的长度一致。

4. 根据权利要求1所述的一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,所述料斗靠近出料口一侧的侧壁呈竖直设置、远离出料口一侧的侧壁呈倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,所述涂料板与竖直面形成30-60度夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种墙面快速抹灰刮平装置,其特征在于,所述料斗相对出料口一侧设有把手。

一种墙面快速抹灰刮平装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械领域,涉及一种墙面快速抹灰刮平装置。

背景技术

[0002] 在室内建筑施工中,需要对室内墙体的表面抹灰,抹灰是建筑业中较为重要的一道施工工序,在施工中,墙面粘附的水泥层、灰浆层,通常是由砂浆输送泵把砂浆喷涂至墙面后,再经过手工抹平、搓实,这种作业方式具有一定难度,室内墙面抹灰工作量大,技术要求高,对操作人员具有一定要求,因而降低了工程质量和工作效率,同时墙体灰浆面的平整度欠缺一致性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术存在的问题,提供一种快速砌墙抹灰装置。

[0004] 为此,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 一种墙面快速抹灰刮平装置,包括底座,所述底座上设有两根呈竖直设置的支撑杆,所述支撑杆之间设有用于盛装白灰的料斗,所述料斗可在竖直方向上下移动,所述料斗侧壁设有出料口,所述出料口位于了料斗的底部,所述出料口处沿出料口长度方向设有呈水平设置的转轴,所述转轴的两端分别从料斗的两侧伸出,转轴上设有拨料轮,所述拨料轮的长度与出料口的长度一致,所述转轴的两端设有转轮,所述转轮可带动转轴转动,所述出料口的两侧各设有一块呈竖直设置的限位板,出料口的底部设有涂料板,所述涂料板与竖直面形成夹角,所述料斗靠近出料口一侧的侧壁上上部设有刮板。

[0006] 进一步地,所述支撑杆的内侧设有滑槽,所述料斗的两侧设有与滑槽相适配的滑块,所述滑块位于滑槽内。

[0007] 进一步地,所述出料口为矩形,出料口的长度与其所在料斗侧壁的长度一致。

[0008] 进一步地,所述料斗靠近出料口一侧的侧壁呈竖直设置、远离出料口一侧的侧壁呈倾斜设置。

[0009] 进一步地,所述涂料板与竖直面形成30-60度夹角。

[0010] 进一步地,所述料斗相对出料口一侧设有把手。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:设置料斗装料,通过涂料板以及刮板,将白灰涂抹在墙面并刮平,抹灰平整效果好;操作简单便捷、高效,工作人员易于掌握;结构简单,制造方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意主视图;

[0013] 图2为本实用新型的结构示意俯视图;

[0014] 图中,1-底座,2-支撑杆,3-料斗,4-滑槽,5-滑块,6-出料口,7-转轴,8-拨料轮,9-转轮,10-限位板,11-涂料板,12-刮板,13-把手。

具体实施方式

[0015] 如图1和2所示,一种墙面快速抹灰刮平装置,包括底座1,底座1上设有两根呈竖直设置的支撑杆2,支撑杆2之间设有用于盛装白灰的料斗3,料斗3沿支撑杆2的长度方向上下移动,具体地,支撑杆2的内侧设有滑槽4,料斗3的两侧设有与滑槽4相适配的滑块5,滑块5位于滑槽4内,料斗3壁设有出料口6,出料口6为矩形,出料口6的长度与料斗3的侧壁的宽度一致,出料口6位于了料斗3的底部,出料口6处沿出料口6长度方向设有呈水平设置的转轴7,转轴7的两端分别从料斗3的两侧伸出,转轴7上设有拨料轮8,拨料轮8的长度与出料口6的长度一致,转轴7的两端设有转轮9,转轮9可带动转轴7转动,使用本装置时转轮9贴靠于墙面上,移动料斗3时转轮9转动并通过转走7带动拨料轮8转动,拨料轮8将料斗3内的石灰涂料通过出料口6拨出;同时拨料轮8也可起到阻挡作用,防止在未进行抹灰操作时料斗3内的白灰砂浆从出料口6流出;

[0016] 出料口6的两侧各设有一块呈竖直设置的限位板10,设置限位板10可防止在本装置使用时料斗3与墙面发生接触,出料口6的底部设有涂料板11,涂料板11与竖直面形成30-60夹角,料斗3靠近出料口6一侧的侧壁上上部设有刮板12,刮板12用于将涂抹于墙面的石灰刮平。

[0017] 料斗3靠近出料口6一侧的侧壁呈竖直设置、远离出料口一侧的侧壁呈倾斜设置,这种设置可使得在使用时料斗内的白灰全部从出料口6排出,不在料斗3内产生残留,提高白灰的利用率;料斗3相对出料口6的一侧还设有把手13,便于操作人员手持使用移动料斗3。

[0018] 本实用新型使用时,首先将本装置放置需要被抹灰的墙面处,向料斗3内添加白灰砂浆,然后操作人员手持把手11将料斗3向上移动至支撑杆2的顶部,然后再次移动底座1使得料斗3上的限位板7以及转轮9紧贴墙面,然后操作人员手持把手11,向下移动料斗3,此时转轮9转动并通过转走7带动拨料轮8转动,拨料轮8将料斗3内的石灰涂料通过出料口6拨出,然后料斗3内的白灰砂浆通过出料口6流出至涂料板8上,并通过涂料板8涂抹粘附于墙面,此外,涂料板8也可防止白灰砂浆从出料口6直接掉落至地面造成浪费,在料斗3向下的过程中其上部的刮板9将附着于墙面的白灰砂浆抹平,完成抹灰操作,整个过程操作简单便捷,墙面抹灰平整。

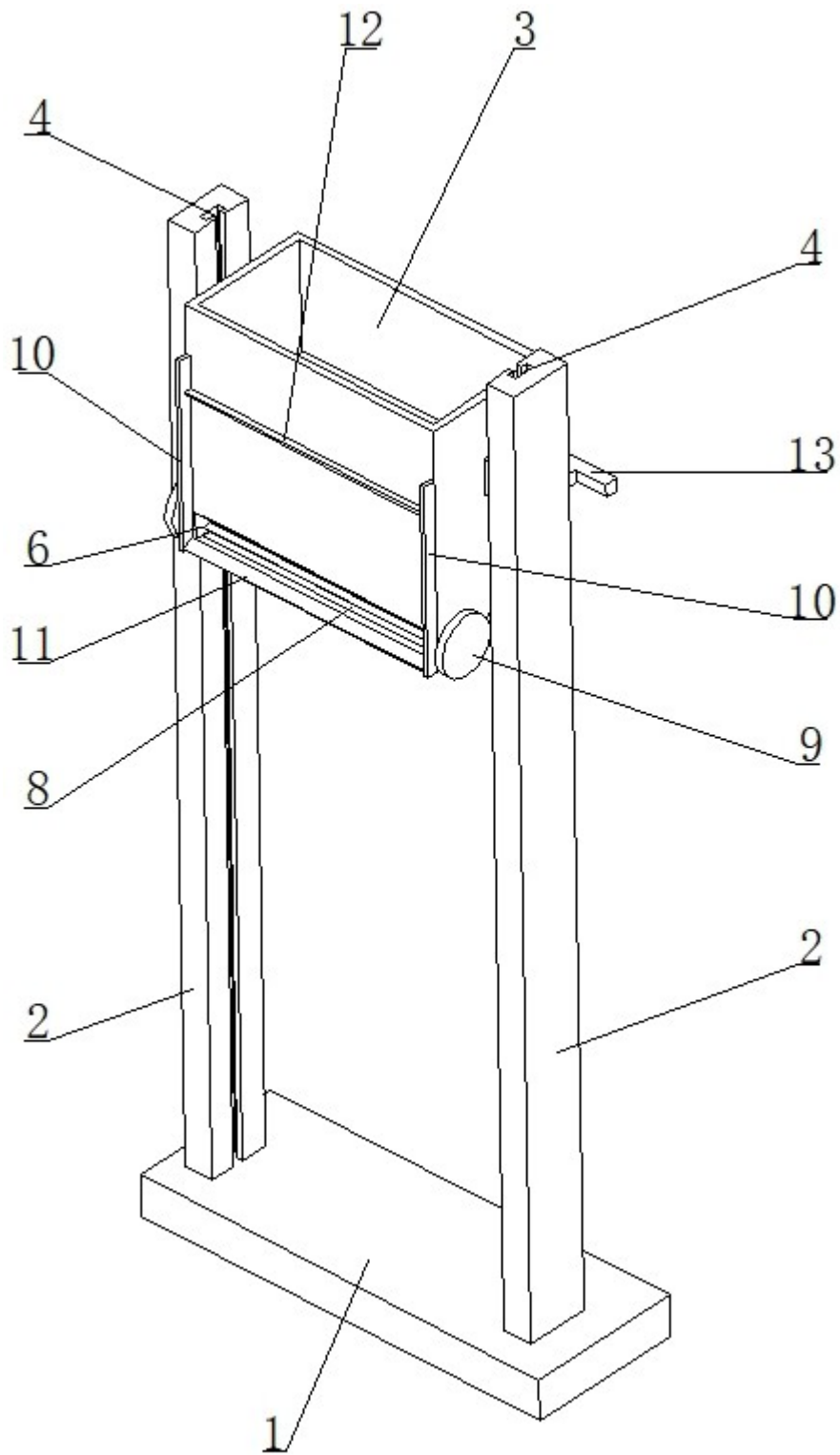


图1

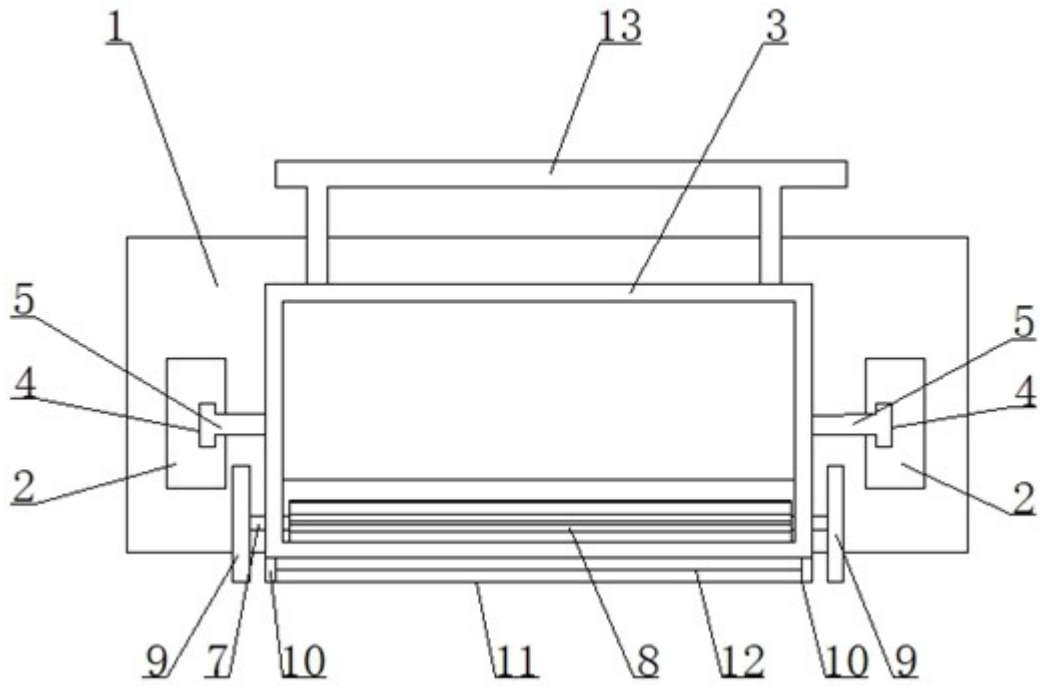


图2