



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106121197 B

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201610534728.1

CN 103422657 A,2013.12.04,

(22)申请日 2016.06.29

审查员 权义柯

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106121197 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(73)专利权人 上海绿地建设(集团)有限公司

地址 200083 上海市西江湾路500号

(72)发明人 李先缘 裴兴旺 穆学瑞 牟文辉

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

(56)对比文件

CN 102011482 A,2011.04.13,

CN 105178578 A,2015.12.23,

CN 2349295 Y,1999.11.17,

JP H01284696 A,1989.11.15,

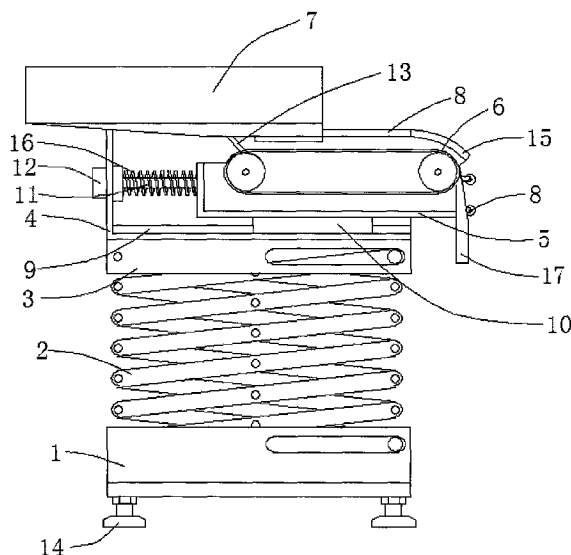
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种墙面抹灰机

(57)摘要

本发明公开了一种墙面抹灰机,它包含底座(1),该底座(1)上设置有剪式升降机构(2),所述剪式升降机构(2)的顶部设置有定位座(3),所述定位座(3)的上方设置有一个定位架(4),该定位架(4)内设置有一个可沿其长度方向滑动的定位盒(5),所述定位盒(5)的顶部和其相邻的一侧均设置有开口,所述的定位盒(5)内设置有传送带(6),所述定位座(3)的顶部设置有料斗(7)和上挡板(8),所述料斗(7)的出料口端正对传送带(6),所述上挡板(8)的两侧焊接在定位盒(5)的两侧侧边处。本发明结构简单,使用方便,整个操作过程不需要搭建相应的导轨,且砂浆与墙体的结合强度较高,不会出现空鼓或者漏浆的问题。



1. 一种墙面抹灰机,它包含底座(1),该底座(1)上设置有剪式升降机构(2),其特征在于所述剪式升降机构(2)的顶部设置有定位座(3),所述定位座(3)的上方设置有一个定位架(4),该定位架(4)内设置有一个可沿其长度方向滑动的定位盒(5),所述定位盒(5)的顶部和其相邻的一侧均设置有开口,所述的定位盒(5)内设置有传送带(6),所述定位座(3)的顶部设置有料斗(7)和上挡板(8),所述料斗(7)的出料口端正对传送带(6),所述上挡板(8)的两侧焊接在定位盒(5)的两侧侧边处,其一端焊接固定在料斗(7)的一端,所述定位盒(5)的开口端安装有与传送带(6)对接的抹灰板(17),该抹灰板(17)的两侧设置有定位轮座(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面抹灰机,其特征在于所述定位架(4)的底面处设置有一根滑轨(9),所述定位盒(5)的底部设置有与滑轨(9)间隙滑动配合的滑座(10),所述滑座(10)的一侧设置有锁紧螺杆,所述定位盒(5)的端部安装有导向轴杆(11),该导向轴杆(11)的另一端延伸出定位架(4)与挡帽(12)相连,所述的导向轴杆(11)上套设有复位弹簧(16),该复位弹簧(16)的一端顶在定位盒(5)上,其另外一端顶在定位架(4)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种墙面抹灰机,其特征在于所述定位架(4)的两侧壁之间上焊接有一块挡板(13),该挡板(13)的上端焊接在料斗(7)的下底面处,所述挡板(13)的下端与传送带(6)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种墙面抹灰机,其特征在于所述底座(1)的下底面处设置有定位脚(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种墙面抹灰机,其特征在于所述上挡板(8)的端部向外弯出一块弧形板(15)。

一种墙面抹灰机

技术领域

[0001] 本发明涉及的是工程机械领域,具体涉及的是一种墙面抹灰机。

背景技术

[0002] 目前市场上常见的墙面抹灰机在工作时都需要借助专业的轨道来进行施工,在施工的过程中需要不停的铺设轨道,不仅非常的麻烦,且严重的耽误了整体的工作效率,且现有的抹灰机施工出的墙体会出现砂浆与墙面结合程度差的情况。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种墙面抹灰机,它能有效地解决背景技术中所存在的问题。

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题,它包含底座1,该底座1上设置有剪式升降机构2,所述剪式升降机构2的顶部设置有定位座3,所述定位座3的上方设置有一个定位架4,该定位架4内设置有一个可沿其长度方向滑动的定位盒5,所述定位盒5的顶部和其相邻的一侧均设置有开口,所述的定位盒5内设置有传送带6,所述定位座3的顶部设置有料斗7和上挡板8,所述料斗7的出料口端正对传送带6,所述上挡板8的两侧焊接在定位盒5的两侧侧边处,其一端焊接固定在料斗7的一端,所述定位盒5的开口端安装有与传送带6对接的抹灰板17,该抹灰板17的两侧设置有定位轮座8。

[0005] 所述定位架4的底面处设置有一根滑轨9,所述定位盒5的底部设置有与滑轨9间隙滑动配合的滑座10,所述滑座10的一侧设置有锁紧螺杆,所述定位盒5的端部安装有导向轴杆11,该导向轴杆11的另一端延伸出定位架4与挡帽12相连,所述的导向轴杆11上套设有复位弹簧16,该复位弹簧16的一端顶在定位盒5上,其另外一端顶在定位架4的内侧。

[0006] 所述定位架4的两侧壁之间上焊接有一块挡板13,该挡板13的上端焊接在料斗7的下底面处,所述挡板13的下端与传送带6接触。

[0007] 所述底座1的下底面处设置有定位脚14。

[0008] 所述上挡板8的端部向外弯出一块弧形板15。

[0009] 由于采用了以上技术方案,本发明具有以下有益效果:结构简单,使用方便,整个操作过程不需要搭设相应的导轨,且砂浆与墙体的结合强度较高,不会出现空鼓或者漏浆的问题。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0013] 参看图1,本具体实施方式是采用以下技术方案予以实现,它包含底座1,该底座1上设置有剪式升降机构2,所述剪式升降机构2的顶部设置有定位座3,所述定位座3的上方设置有一个定位架4,该定位架4内设置有一个可沿其长度方向滑动的定位盒5,所述定位盒5的顶部和其相邻的一侧均设置有开口,所述的定位盒5内设置有传送带6,所述定位座3的顶部设置有料斗7和上挡板8,所述料斗7的出料口端正对传送带6,所述上挡板8的两侧焊接在定位盒5的两侧侧边处,其一端焊接固定在料斗7的一端,所述定位盒5的开口端安装有与传送带6对接的抹灰板17,该抹灰板17的两侧设置有定位轮座8。

[0014] 所述定位架4的底面处设置有一根滑轨9,所述定位盒5的底部设置有与滑轨9间隙滑动配合的滑座10,所述滑座10的一侧设置有锁紧螺杆,所述定位盒5的端部安装有导向轴杆11,该导向轴杆11的另一端延伸出定位架4与挡帽12相连,所述的导向轴杆11上套设有复位弹簧16,该复位弹簧16的一端顶在定位盒5上,其另外一端顶在定位架4的内侧。

[0015] 所述定位架4的两侧壁之间上焊接有一块挡板13,该挡板13的上端焊接在料斗7的下底面处,所述挡板13的下端与传送带6接触。

[0016] 所述底座1的下底面处设置有定位脚14。

[0017] 所述上挡板8的端部向外弯出一块弧形板15。

[0018] 所述上挡板8与传送带6之间的间隙为越往抹灰板17的方向延伸间隙越小,当到达弧形板15的端部时,间隙的高度为最低。

[0019] 下面结合附图对本具体实施中技术方案部分的使用方法及其原理作进一步的阐述:

[0020] 在使用时,首先在料斗7内加入砂浆,然后移动底座1使定位轮座8与墙面完全接触,并锁紧锁紧螺杆,然后启动传送带6带动砂浆向抹灰板17的方向运动,然后启动剪式升降机构2平稳上升即可实现整列抹灰的目的;

[0021] 当需要砂浆的厚度一致时,导向轴杆11和复位弹簧16可以确保定位轮座8始终贴合在墙面上。

[0022] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

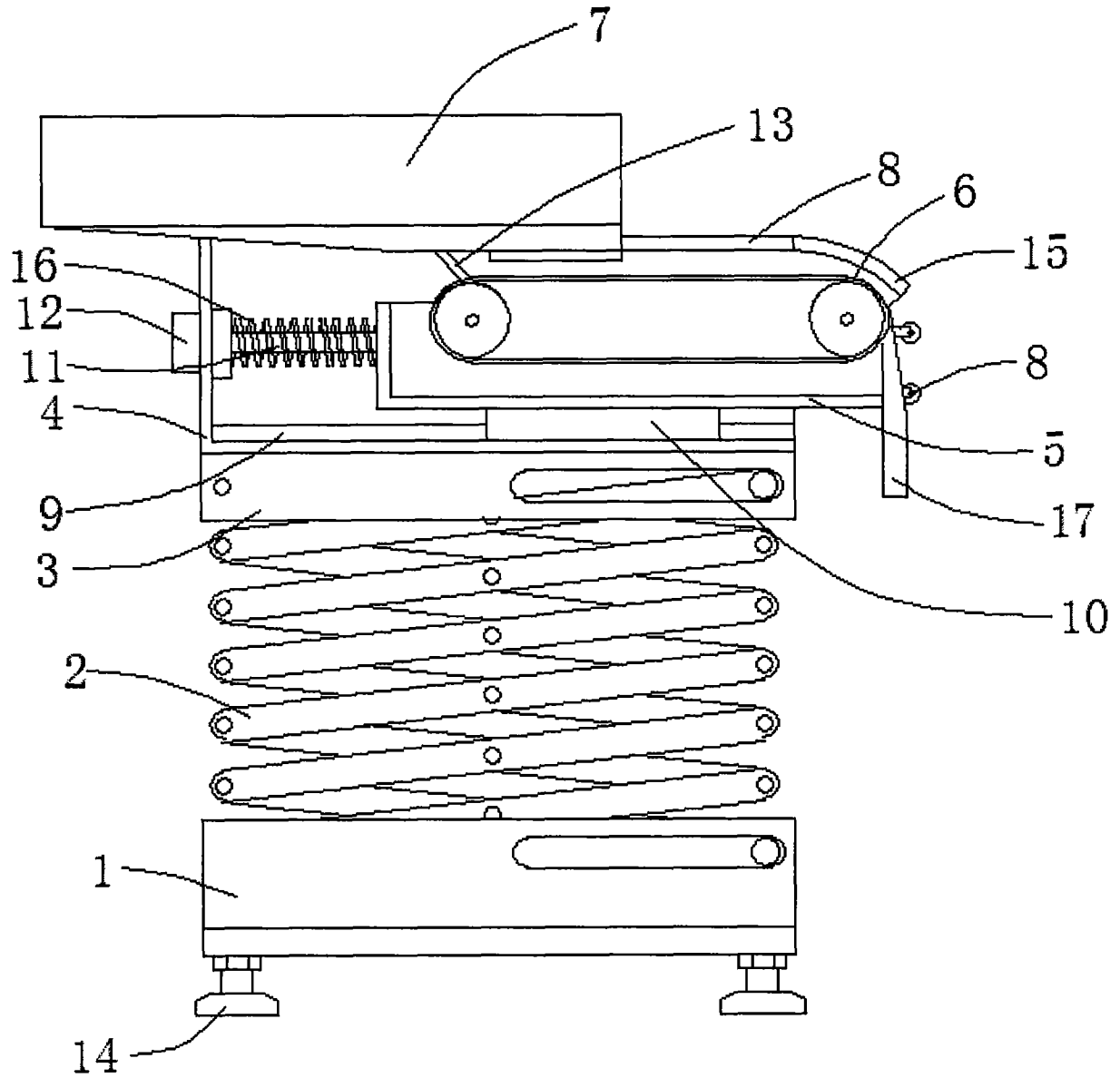


图1