



(45)授权公告日 2020.07.28

E04F 21/12(2006.01)

1. 一种建筑装饰装修喷涂装置,包括底座(1)、料箱(8)与电动推杆(9),其特征在于,所述底座(1)的顶端竖直固定有两根相互平行的导向杆(3),两根所述导向杆(3)的顶端固定有同一块顶板(4),所述顶板(4)与所述底座(1)之间转动安装有丝杆(5),所述丝杆(5)的顶端设置有伺服电机(7),且丝杆(5)上螺纹连接有安装板(6),所述安装板(6)的两端与两侧所述导向杆(3)滑动配合,且安装板(6)的一侧固定有所述料箱(8),所述料箱(8)远离所述安装板(6)的一侧滑动安装有齿条(10),并且料箱(8)的外壁上通过连接杆(11)转动安装有扇形齿轮(13),所述扇形齿轮(13)与所述齿条(10)啮合,且扇形齿轮(13)远离所述齿条(10)的一侧固定有喷头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修喷涂装置,其特征在于,所述底座(1)的底端四角处均安装有万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修喷涂装置,其特征在于,所述伺服电机(7)螺栓安装在所述顶板(4)上,且伺服电机(7)的输出轴与所述丝杆(5)同心固定。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修喷涂装置,其特征在于,所述料箱(8)包括加料口与液体泵,所述液体泵通过软管(14)与所述喷头(12)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修喷涂装置,其特征在于,所述电动推杆(9)通过螺钉固定在所述料箱(8)的外壁上,且电动推杆(9)的伸缩端与所述齿条(10)的一端竖直固定。

一种建筑装饰装修喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修设备技术领域,尤其涉及一种建筑装饰装修喷涂装置。

背景技术

[0002] 在建筑装修的过程中,常常需要对墙体进行粉刷、喷漆等工序,目前一般都是采用人工来喷涂,当喷涂高处墙体时,往往还需要借助梯子或凳子,费时费力,因此,我们提出了一种建筑装饰装修喷涂装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的采用人工来喷涂,当喷涂高处墙体时,往往还需要借助梯子或凳子,费时费力的缺点,而提出的一种建筑装饰装修喷涂装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑装饰装修喷涂装置,包括底座、料箱与电动推杆,所述底座的顶端竖直固定有两根相互平行的导向杆,两根所述导向杆的顶端固定有同一块顶板,所述顶板与所述底座之间转动安装有丝杆,所述丝杆的顶端设置有伺服电机,且丝杆上螺纹连接有安装板,所述安装板的两端与两侧所述导向杆滑动配合,且安装板的一侧固定有所述料箱,所述料箱远离所述安装板的一侧滑动安装有齿条,并且料箱的外壁上通过连接杆转动安装有扇形齿轮,所述扇形齿轮与所述齿条啮合,且扇形齿轮远离所述齿条的一侧固定有喷头。

[0006] 优选的,所述底座的底端四角处均安装有万向轮。

[0007] 优选的,所述伺服电机螺栓安装在所述顶板上,且伺服电机的输出轴与所述丝杆同心固定。

[0008] 优选的,所述料箱包括加料口与液体泵,所述液体泵通过软管与所述喷头连接。

[0009] 优选的,所述电动推杆通过螺钉固定在所述料箱的外壁上,且电动推杆的伸缩端与所述齿条的一端竖直固定。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过伺服电机的转动带动料箱与喷头在丝杆上上下移动,从而便于对高处墙体进行喷涂,使其不需要借助梯子进行喷涂,且通过电动推杆带动喷头上下转动,从而提高了喷头喷洒的灵活性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种建筑装饰装修喷涂装置主视的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种建筑装饰装修喷涂装置侧视的结构示意图;

[0014] 图3为图1中A处的结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2万向轮、3导向杆、4顶板、5丝杆、6安装板、7伺服电机、8料箱、9电动推杆、10齿条、11连接杆、12喷头、13扇形齿轮、14软管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3,一种建筑装饰装修喷涂装置,包括底座1、料箱8与电动推杆9,底座1的底端四角处均安装有万向轮2,便于本装置的移动,底座1的顶端竖直固定有两根相互平行的导向杆3,两根导向杆3的顶端固定有同一块顶板4,顶板4与底座1之间通过轴承转动安装有丝杆5,丝杆5的顶端设置有伺服电机7,伺服电机7螺栓安装在顶板4上,且伺服电机7的输出轴与丝杆5同心固定,且丝杆5上螺纹连接有安装板6,安装板6的两端与两侧导向杆3滑动配合,且安装板6的一侧螺钉固定有料箱8,料箱8远离安装板6的一侧滑动安装有齿条10,齿条10竖直滑动安装在料箱8的外壁上,料箱8上开设有与其相适配的滑槽,电动推杆9通过螺钉固定在料箱8的外壁上,且电动推杆9的伸缩端与齿条10的一端竖直固定,并且料箱8的外壁上通过连接杆11转动安装有扇形齿轮13,连接杆11的一端固定在料箱8上,连接杆11的另一端通过转轴与扇形齿轮13转动连接,转轴位于扇形齿轮13的圆心处,扇形齿轮13与齿条10啮合,且扇形齿轮13远离齿条10的一侧固定有喷头12,料箱8包括加料口与液体泵,液体泵通过软管14与喷头12连接。

[0018] 本实施例中,把涂料加入料箱8中,打开料箱8中的液体泵,液体泵抽取涂料并输送到喷头12中进行喷出,对墙体进行喷涂,打开伺服电机7,伺服电机7带动丝杆5转动,使安装板6在丝杆5上向上(或向下)移动,同时带动料箱8向上(或向下)移动,从而根据需要可对墙体的高处进行喷涂,并且在喷涂过程中,通过打开电动推杆9,电动推杆9带动齿条10在料箱8上上下下移动,同时使扇形齿轮13在连接杆11上转动,从而调整喷头12的角度,提高了喷头12喷洒的灵活性。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

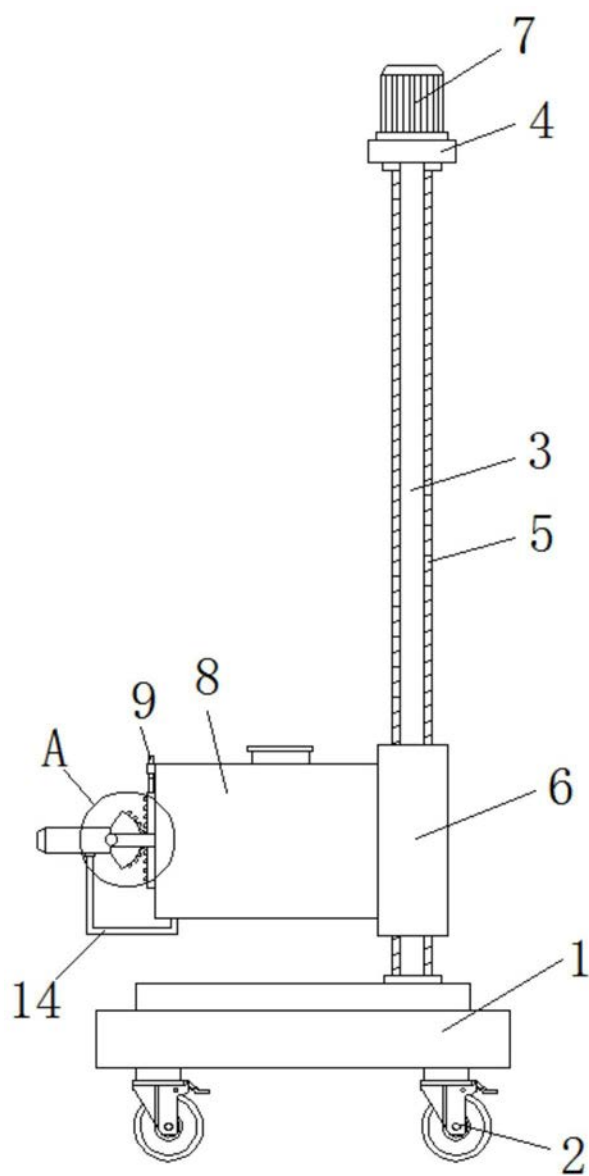


图1

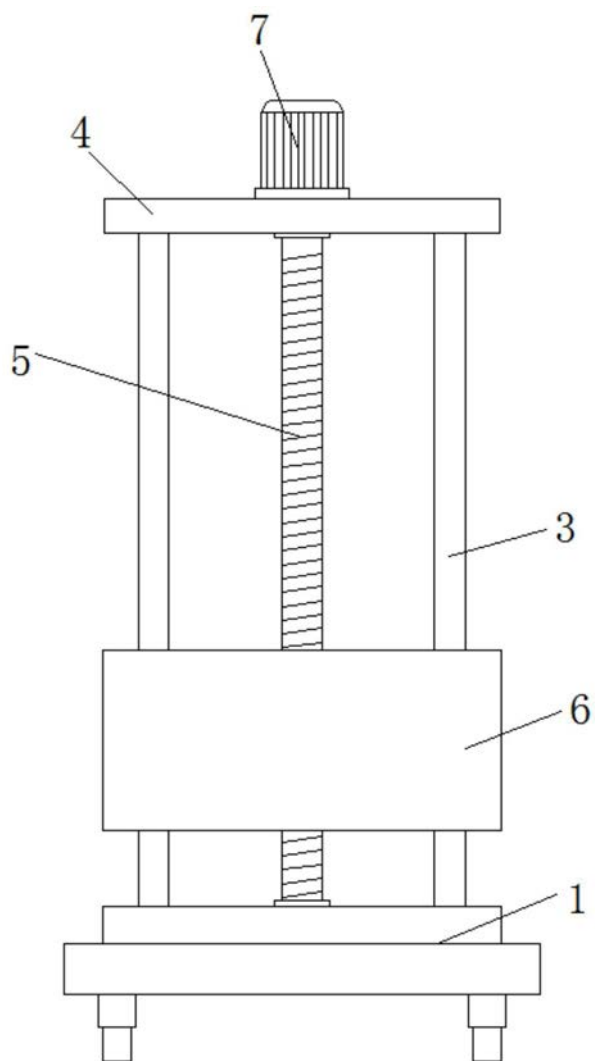


图2

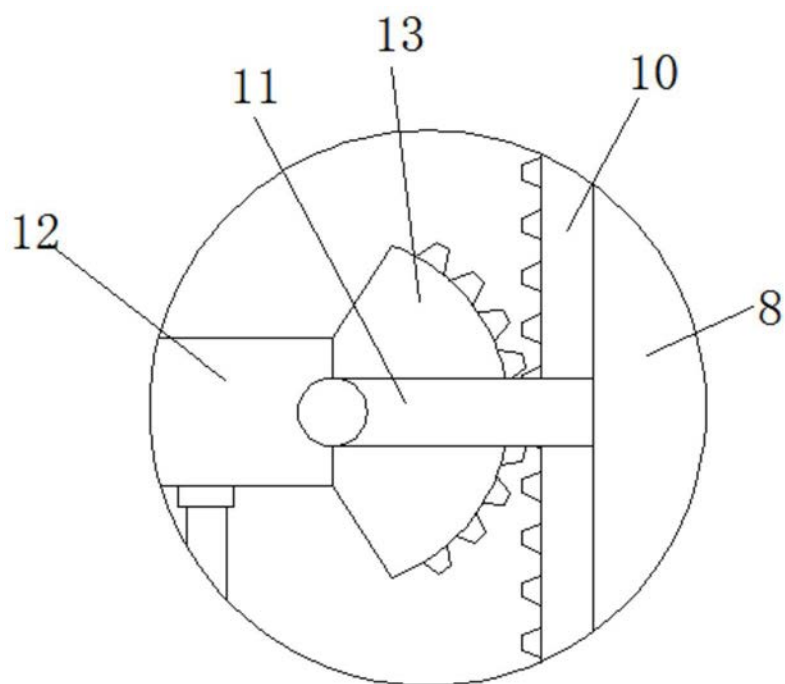


图3