



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105197841 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510716681. 6

(22) 申请日 2015. 10. 30

(71) 申请人 南车戚墅堰机车有限公司

地址 213000 江苏省常州市戚墅堰区延陵东
路 358 号

(72) 发明人 濮建秀 严彪 屠文霞

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B66F 9/075(2006. 01)

B66F 9/12(2006. 01)

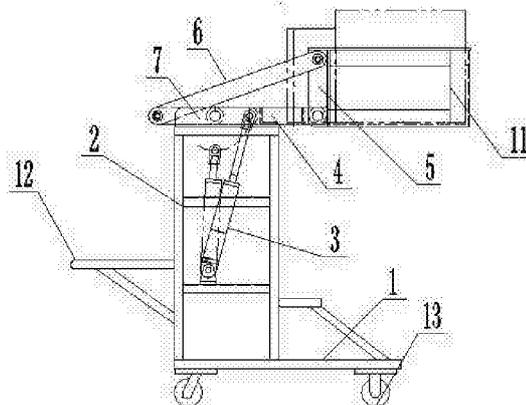
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

操作台搬运安装装置

(57) 摘要

本发明涉及搬运装置技术领域,尤其是一种操作台搬运安装装置。一种操作台搬运安装装置,包括车架,车架上设有油缸安装架,油缸安装架上方设有支座,油缸安装架上设有油缸,油缸顶端设有连接座,连接座上设有推杆,推杆的两端与杆二通过销轴活动连接,杆二上通过销轴活动连接有杆一,杆二之间通过销轴活动连接有杆三,杆一一端通过销轴活动连接有安装板,安装板另一端通过销轴活动连接有支座,安装板上设有翻转架。这种操作台搬运安装装置在使用的时候,通过该装置将操作台从司机室的窗口伸入,通过油缸带动杆一、杆二和杆三使翻转架带动操作台旋转,进行安装,操作便携安全,避免对司机室造成损伤。



1. 一种操作台搬运安装装置,包括车架(1),其特征是,所述车架(1)上设有油缸安装架(2),所述油缸安装架(2)上方设有支座(4),所述油缸安装架(2)上设有油缸(3),所述油缸(3)顶端设有连接座(9),所述连接座(9)上设有推杆(8),所述推杆(8)的两端与杆二(7)通过销轴活动连接,所述杆二(7)上通过销轴活动连接有杆一(6),所述杆二(7)之间通过销轴活动连接有杆三(10),所述杆一(6)一端通过销轴活动连接有安装板(5),所述安装板(5)另一端通过销轴活动连接有支座(4),所述安装板(5)上设有翻转架(11)。

2. 根据权利要求1所述的操作台搬运安装装置,其特征是,所述车架(1)底部设有万向轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的操作台搬运安装装置,其特征是,所述车架(1)上设有手推杆(12)。

操作台搬运安装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及搬运装置技术领域,尤其是一种操作台搬运安装装置。

背景技术

[0002] 在对列车司机室进行组装的时候,需要在司机室内进行操作台的安装,目前的列车都是先进行外部喷漆后进行操作台的组装,从司机室侧窗吊装进入后组装,费时费力,对司机室钢结构及操作台都有不同的磕碰损伤。

发明内容

[0003] 为了克服现有的司机室操作台组装费时费力也会对司机室造成损伤的不足,本发明提供了一种操作台搬运安装装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种操作台搬运安装装置,包括车架,所述车架上设有油缸安装架,所述油缸安装架上方设有支座,所述油缸安装架上设有油缸,所述油缸顶端设有连接座,所述连接座上设有推杆,所述推杆的两端与杆二通过销轴活动连接,所述杆二上通过销轴活动连接有杆一,所述杆二之间通过销轴活动连接有杆三,所述杆一一端通过销轴活动连接有安装板,所述安装板另一端通过销轴活动连接有支座,所述安装板上设有翻转架。

[0005] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括,所述车架底部设有万向轮。

[0006] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括,所述车架上设有手推杆。

[0007] 本发明的有益效果是,这种操作台搬运安装装置在使用的时候,通过该装置将操作台从司机室的窗口伸入,通过油缸带动杆一、杆二和杆三使翻转架带动操作台旋转,进行安装,操作便携安全,避免对司机室造成损伤。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的俯视图;

图3是本发明的使用状态图一;

图4是本发明的使用状态图二;

图中1、车架,2、油缸安装架,3、油缸,4、支座,5、安装板,6、杆一,7、杆二,8、推杆,9、连接座,10、杆三,11、翻转架,12、手推杆,13、万向轮。

具体实施方式

[0010] 如图1是本发明的结构示意图,一种操作台搬运安装装置,包括车架1,所述车架1上设有油缸安装架2,所述油缸安装架2上方设有支座4,所述油缸安装架2上设有油缸3,所述油缸3顶端设有连接座9,所述连接座9上设有推杆8,所述推杆8的两端与杆二7通

过销轴活动连接,所述杆二 7 上通过销轴活动连接有杆一 6,所述杆二 7 之间通过销轴活动连接有杆三 10,所述杆一 6 一端通过销轴活动连接有安装板 5,所述安装板 5 另一端通过销轴活动连接有支座 4,所述安装板 5 上设有翻转架 11。

[0011] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括,所述车架 1 底部设有万向轮 13。

[0012] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括,所述车架 1 上设有手推杆 12。

[0013] 这种操作台搬运安装装置在使用的时候,油缸 3 处于收缩状态,油缸 3 带动杆二 7 在销轴上旋转,在杆二 7 末端连接杆一 6 也随之移动,在经过支座 4 的作用下,使翻转架 11 处于垂直状态,随后在吊具的作用下,将待组装的操作台固定在翻转架 11 上,随后再使油缸 3 顶出,在连接座 9 和推杆 8 作用下,带动杆二 7 在销轴上旋转,杆二 7 带动杆一 6 运转,杆一 6 再带动安装板 5 上的翻转架 11 翻转,使翻转架处于水平状态,工作人员手持手推杆 12 推动车架 1,使翻转架 11 上的操作台从司机室的车窗内探入,随后油缸 3 回收,在上述部件的带动下,使翻转架重新垂直,方便对其进行焊接组装,组装方便易行,还确保外观油漆不碰伤,提高外观质量和生产效率。

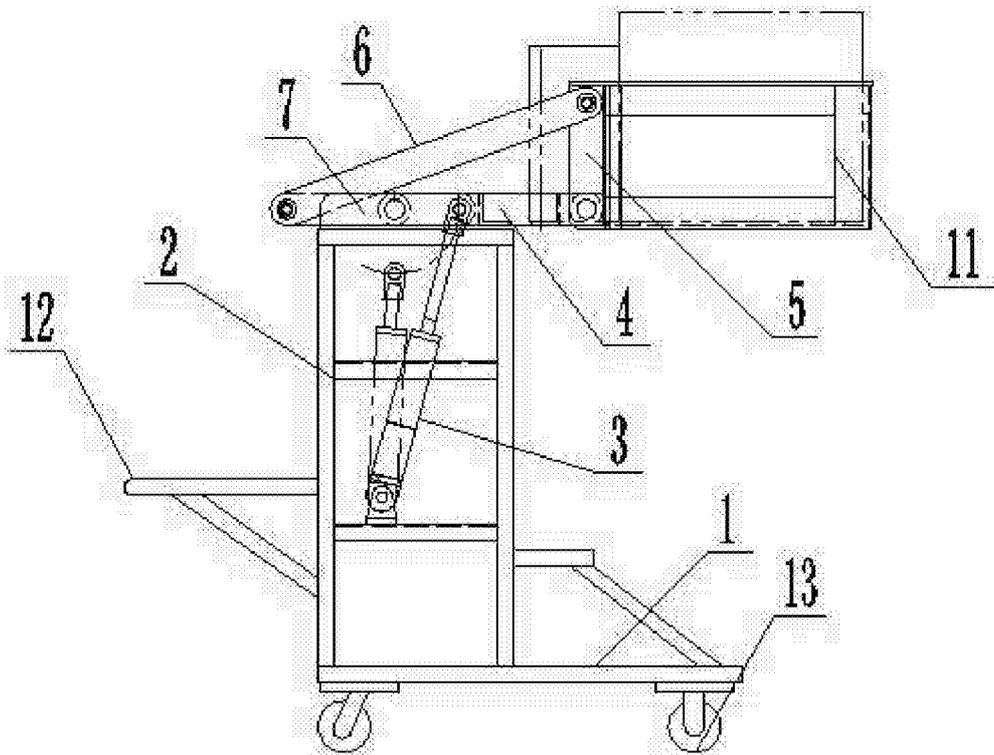


图 1

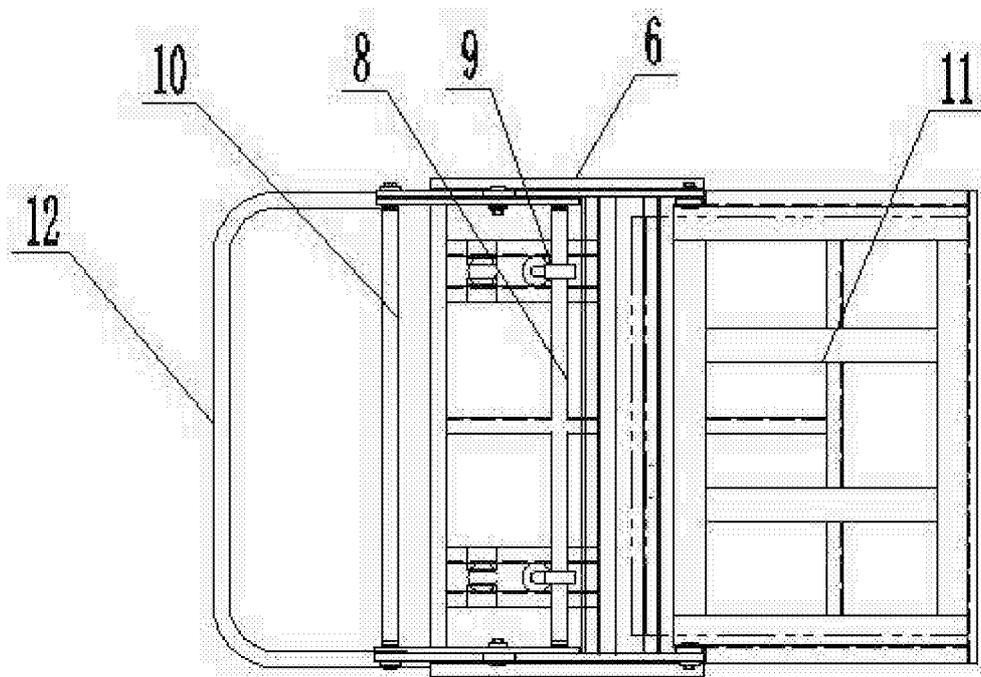


图 2

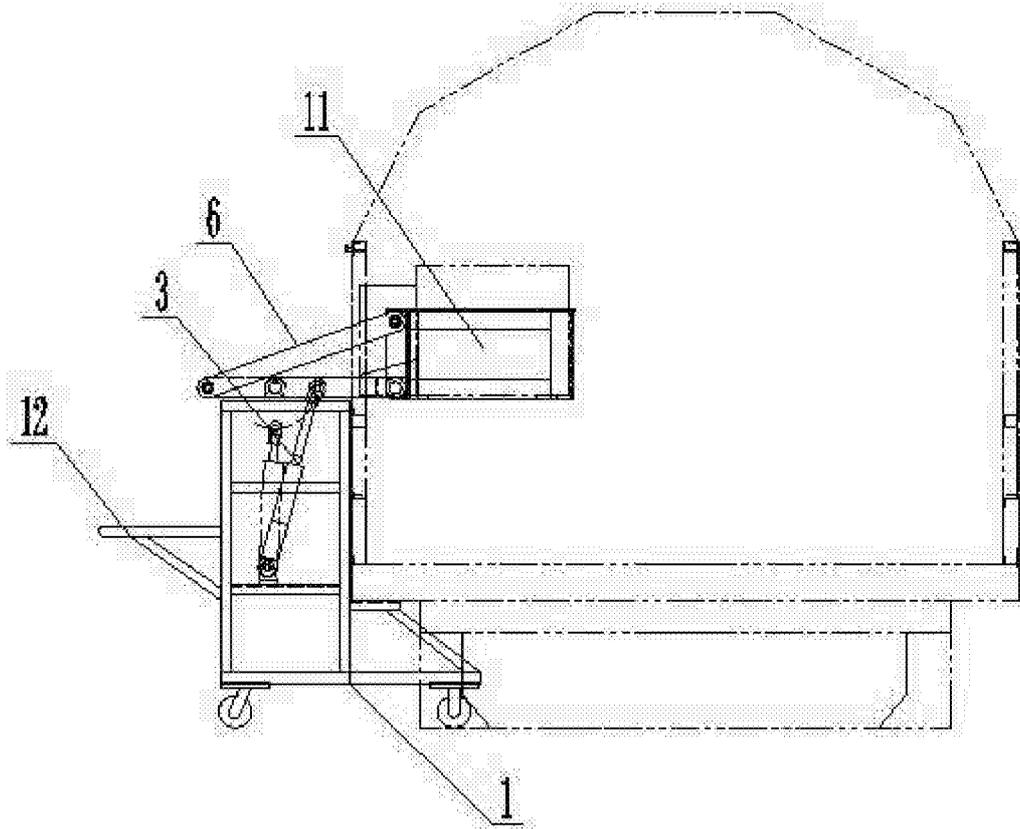


图 3

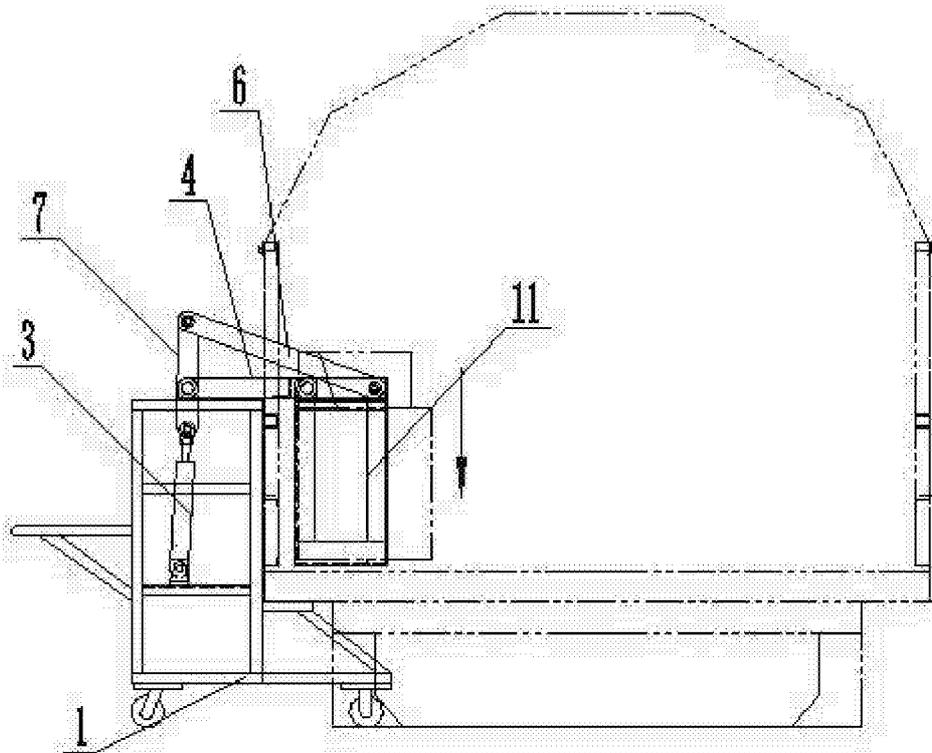


图 4