



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202410891 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220014183. 9

(22) 申请日 2012. 01. 13

(73) 专利权人 上海师范大学

地址 200234 上海市徐汇区桂林路 100 号

(72) 发明人 张玉萍

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有

限公司 31227

代理人 刘朵朵

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006. 01)

B05C 13/00 (2006. 01)

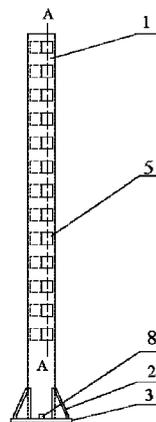
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种工业用滑撬桅杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种工业喷涂涂装线上的工具,属于工业生产线工具领域。一种工业用滑撬桅杆,其特征在于:包括竖直的桅杆主体,所述桅杆主体通过下部四面斜向的肋板支撑,并与肋板一起固定在底部的底板上,所述底板安装在滑撬上;所述桅杆主体上从上至下设置有多组挂具固定孔,在所述挂具固定孔内安装有横向的挂具固定短杆,涂装用挂具固定在所述挂具固定短杆上。本实用新型采用安装在滑撬上的桅杆来固定挂具,在桅杆上使用挂具固定孔和挂具固定短杆的配合,可以同时固定多种或多个挂具,在桅杆主体两侧均设置挂具固定孔,可以实现喷涂工装两边安装,对多品种工件的喷涂有较好的适应性,且方便装卸,可以节省大量的辅助工时,提高了生产效率。



1. 一种工业用滑撬桅杆,其特征在于:包括竖直的桅杆主体(1),所述桅杆主体(1)通过下部四面斜向的肋板(2)支撑,并与肋板(2)一起固定在底部的底板(3)上,所述底板(3)安装在滑撬(4)上。

2. 如权利要求1所述的工业用滑撬桅杆,其特征在于:所述桅杆主体(1)上从上至下设置有多个挂具固定孔(5),在所述挂具固定孔(5)内安装有横向的挂具固定短杆(6),涂装用挂具(7)固定在所述挂具固定短杆(6)上。

3. 如权利要求1或2所述的工业用滑撬桅杆,其特征在于:所述桅杆主体(1)采用不锈钢方管制作,底部开有泄水孔(8)。

4. 如权利要求3所述的工业用滑撬桅杆,其特征在于:所述挂具固定孔(5)为分别在所述桅杆主体(1)的相对两面上相向交错开孔,从上至下开有多排挂具固定孔(5)。

5. 如权利要求4所述的工业用滑撬桅杆,其特征在于:所述挂具固定短杆(6)安装在所述桅杆主体(1)的未开孔的两面上,相对交错设置。

6. 如权利要求1所述的工业用滑撬桅杆,其特征在于:一个滑撬(4)上安装有两根桅杆,桅杆的底板(3)通过螺钉(9)固定在滑撬(4)上。

一种工业用滑撬桅杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业喷涂涂装线上的工具,具体地说,涉及用于工业喷涂涂装线的滑撬桅杆。

背景技术

[0002] 目前,涂装线上现有的涂装用挂具是直接固定在底座框架上面的支具上的,这种方式存在不足之处,就是仅适用单一品种或品种较少的涂装线,如果涂装线上需要完成多品种产品的喷涂,则挂具的更换和调整需要占用大量的工作时间,严重影响生产效率,而且因为更换或调整挂具需要时间,也会影响生产线,从而影响到工件的涂装质量。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种工业用滑撬桅杆,解决目前的工业用涂装支具通用性差,且影响工件涂装质量的缺陷。

[0004] 技术方案

[0005] 一种工业用滑撬桅杆,其特征在于:包括竖直的桅杆主体,所述桅杆主体通过下部四面斜向的肋板支撑,并与肋板一起固定在底部的底板上,所述底板安装在滑撬上。

[0006] 所述桅杆主体上从上至下设置有多个挂具固定孔,在所述挂具固定孔内安装有横向的挂具固定短杆,涂装用挂具固定在所述挂具固定短杆上。

[0007] 所述桅杆主体采用不锈钢方管制作,底部开有泄水孔。

[0008] 所述挂具固定孔为分别在所述桅杆主体的相对两面上相向交错开孔,从上至下开有多排挂具固定孔。

[0009] 所述挂具固定短杆安装在所述桅杆主体的未开孔的两面上,相对交错设置。

[0010] 一个滑撬上安装有两根桅杆,桅杆的底板通过螺钉固定在滑撬上。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型的工业用滑撬桅杆采用安装在滑撬上的桅杆来固定挂具,在桅杆上使用挂具固定孔和挂具固定短杆的配合,可以同时固定多种或多个挂具,而且更换非常便捷,在桅杆主体两侧均设置挂具固定孔,可以实现喷涂工装两边安装,两边高度都可以任意调整,对多品种工件的喷涂有较好的适应性,且方便装卸,可以节省大量的辅助工时,提高了生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型示意图。

[0014] 图2为本实用新型俯视示意图。

[0015] 图3为本实用新型中A-A左视部分剖视示意图。

[0016] 图4为本实用新型中桅杆主体的挂具固定孔的俯视剖视示意图。

[0017] 图5为本实用新型中一根滑撬上安装两根桅杆的示意图。

[0018] 其中：1- 桅杆主体，2- 肋板，3- 底板，4- 滑橇，5- 挂具固定孔，6- 挂具固定短杆，7- 涂装用挂具，8- 泄水孔，9- 螺钉。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型。

[0020] 为了提高生产效率，方便使用，根据涂装用挂具实际在生产线上的使用规律，设立了一种专门的滑橇桅杆，用于代替现在的支具。

[0021] 一种工业用滑橇桅杆，包括竖直的桅杆主体 1，所述桅杆主体 1 通过下部四面斜向的肋板 2 支撑，并与肋板 2 一起固定在底部的底板 3 上，所述底板 3 安装在滑橇 4 上。

[0022] 所述桅杆主体 1 上从上至下设置有多组挂具固定孔 5，在所述挂具固定孔 5 内安装有横向的挂具固定短杆 6，涂装用挂具 7 固定在所述挂具固定短杆 6 上。

[0023] 所述桅杆主体 1 采用不锈钢方管制作，底部开有泄水孔 8，以保证不锈钢方管内部不会残留水。肋板 2 和底板 3 也可以使用不锈钢或其他金属材料制作，桅杆主体 1 通过肋板 2 和底板 3 焊为一体。如附图 1 和附图 2 所示。

[0024] 所述挂具固定孔 5 为分别在所述桅杆主体 1 的相对两面上相向交错开孔，从上至下开有多排挂具固定孔 5，所述挂具固定短杆 6 安装在所述桅杆主体 1 的未开孔的两面上，相对交错设置。如附图 3 和附图 4 所示，分别从竖和横两个方向显示了挂具固定孔 5 和挂具固定短杆 6 设置的位置。附图 3 显示所述涂装用挂具 7 一端被挂具固定短杆 6 固定，另一端被桅杆主体 1 上开得的挂具固定孔 5 上下挡住。附图 4 显示挂具固定短杆 6 相对交错横向设置。

[0025] 这样在桅杆主体 1 两侧均有挂具固定孔 5，可以实现喷涂工装两边安装，两边高度都可以任意调整，对多品种工件的喷涂有较好的适应性，且方便装卸，可以节省大量的辅助工时。

[0026] 一个滑橇 4 上安装有两根桅杆，桅杆的底板 3 通过螺钉 9 固定在滑橇 4 上。这样同时可使用多种或多个挂具，可以根据生产线的需求来进行合理安排。

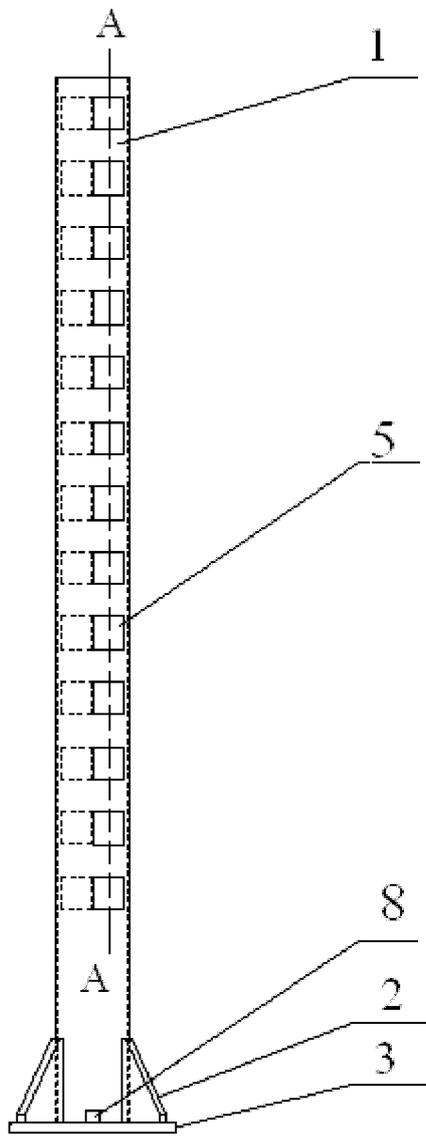


图 1

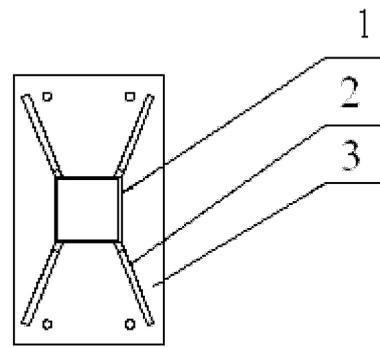


图 2

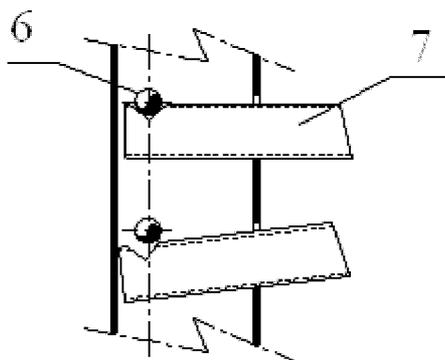


图 3

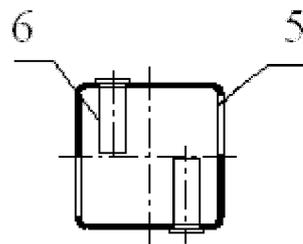


图 4

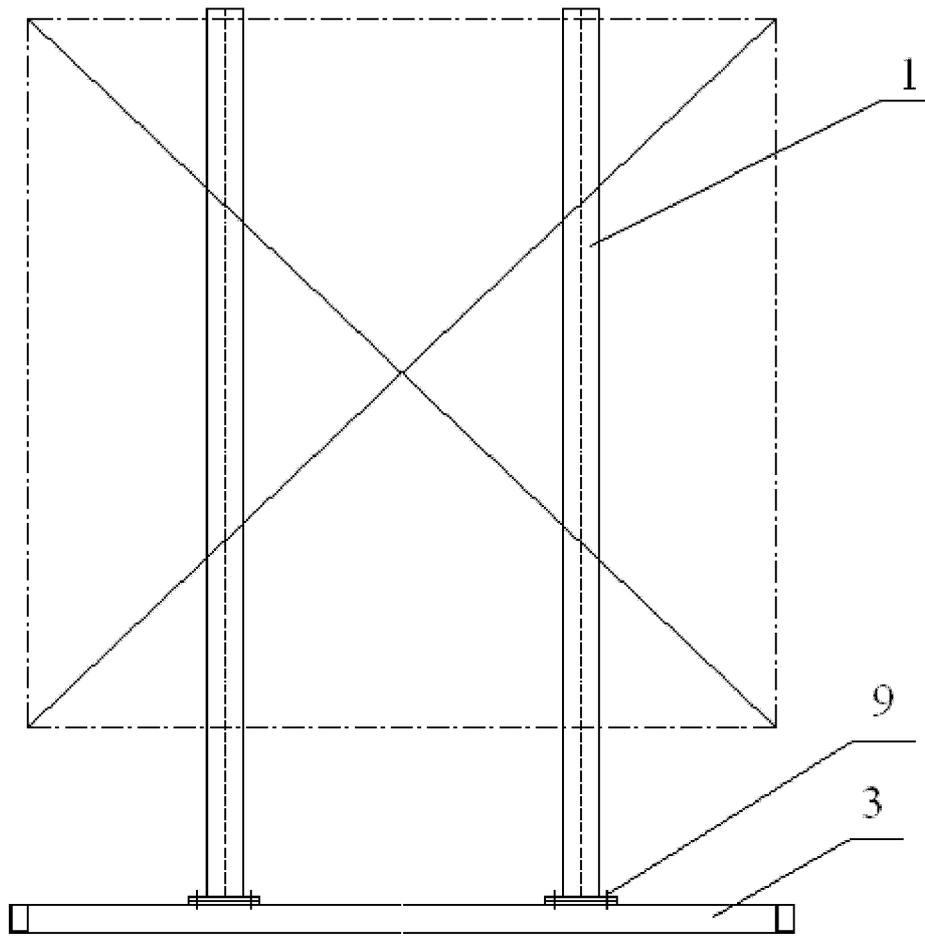


图 5