(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202238449 U
(45)授权公告日 2012.05.30

(21)申请号 201120278005.2

(22)申请日 2011.08.02

(73)专利权人 江苏蔚金模塑有限公司
地址 224017 江苏省盐城市经济开发区文港南路 158 号

(72)发明人 郑红中 徐士尧

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙） 32204
代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.
B05B 13/02(2006.01)
B05C 13/02(2006.01)

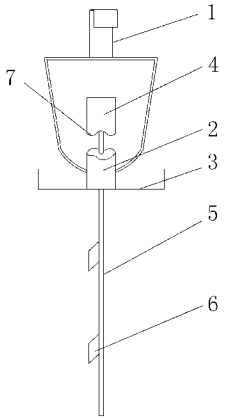
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种涂装线吊具

(57)摘要

本实用新型公开一种涂装线吊具，包括吊钩(1)、固定块(2)、托油盘(3)、转动块(4)、转动轴(5)和夹具挂钩(6)，所述吊钩(1)通过连接件与所述固定块(2)、托油盘(3)固定连接；所述转动块(4)与所述转动轴(5)固定连接，所述转动块(4)与所述固定块(2)的上端面贴合，所述转动轴(5)从所述固定块(2)和托油盘(3)中间的圆孔中竖直穿过；所述夹具挂钩(6)设置在所述转动轴(5)的下部；所述转动块(4)与所述固定块(2)的相互贴合面上设置有限位机构(7)。本实用新型通过在固定块与转动块的贴合面上设置限位机构，既不影响吊具的转动，也能够在涂装过程中起到限位作用，提高了涂装效率和产品的合格率。



CN 202238449 U

1. 一种涂装线吊具，包括吊钩 (1)、固定块 (2)、托油盘 (3)、转动块 (4)、转动轴 (5) 和夹具挂钩 (6)，所述吊钩 (1) 通过连接件与所述固定块 (2)、托油盘 (3) 固定连接；所述转动块 (4) 与所述转动轴 (5) 固定连接，所述转动块 (4) 与所述固定块 (2) 的上端面贴合，所述转动轴 (5) 从所述固定块 (2) 和托油盘 (3) 中间的圆孔中竖直穿过；所述夹具挂钩 (6) 设置在所述转动轴 (5) 的下部；其特征在于：所述转动块 (4) 与所述固定块 (2) 的相互贴合面上设置有限位机构 (7)。

2. 根据权利要求 1 所述的涂装线吊具，其特征在于：所述限位机构为相互配合的凸台和凹槽。

3. 根据权利要求 2 所述的涂装线吊具，其特征在于：所述凸台和凹槽分别以所述转动块 (4) 与所述固定块 (2) 中间的圆孔为中心依次连续分布，表面为波浪形。

一种涂装线吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂装线吊具。

背景技术

[0002] 油漆或粉末涂料的涂装过程中，需要将待加工工件吊起来进行喷涂。现有的涂装线吊具的结构如图 1 所示，上端为吊钩 1，吊挂 1 在悬挂链上；吊钩的下端固定连接有固定块 2、托油盘 3；转动块 4 与转动轴 5 固定连接，转动块 4 贴合在固定块 3 的上端面，转动轴 5 从固定块 2、托油盘 3 中间的圆孔竖直穿过，转动轴 5 下部设置有夹具挂钩 6，用来悬挂待加工工件。该涂装线吊具在涂装过程中能够转动，很容易将工件旋转，保证各部分喷涂到位和均匀。但是这种涂装线吊具存在一个问题：在涂装时，不需要吊具转动时吊具也容易转动，这样就给涂装带来了很大不便。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种能够转动的同时能够定位的涂装线吊具。

[0004] 技术方案：本实用新型所述的涂装线吊具，包括吊钩、固定块、托油盘、转动块、转动轴和夹具挂钩，所述吊钩通过连接件与所述固定块、托油盘固定连接；所述转动块与所述转动轴固定连接，所述转动块与所述固定块的上端面贴合，所述转动轴从所述固定块和托油盘中间的圆孔中竖直穿过；所述夹具挂钩设置在所述转动轴的下部；所述转动块与所述固定块的相互贴合面上设置有限位机构，这样吊具在涂装过程中，能起到限定位置的作用。

[0005] 所述限位机构为相互配合的凸台和凹槽。

[0006] 比较优选地，所述凸台和凹槽分别以所述转动块与所述固定块中间的圆孔为中心依次连续分布，表面为波浪形。这样，吊具转动比较灵活，同时能起限位作用，提高产品的合格率。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果是：本实用新型通过在固定块与转动块的贴合面上设置限位机构，既不影响吊具的转动，也能够在涂装过程中起到限位作用，提高了涂装效率和产品的合格率。

附图说明

[0008] 图 1 为现有的涂装线吊具结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型涂装线吊具结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明，但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0011] 实施例 1：如图 2 所示，本实用新型所述涂装线吊具，包括吊钩 1、固定块 2、托油盘

3、转动块 4、转动轴 5 和夹具挂钩 6，所述吊钩 1 通过连接件与所述固定块 2、托油盘 3 固定连接；所述转动块 4 与所述转动轴 5 固定连接，所述转动块 4 与所述固定块 2 的上端面贴合，所述转动轴 5 从所述固定块 2 和托油盘 3 中间的圆孔中竖直穿过；所述夹具挂钩 6 设置在所述转动轴 5 的下部；所述转动块 4 与所述固定块 2 的相互贴合面上设置有限位机构 7，所述限位机构为相互配合的凸台和凹槽，所述凸台和凹槽分别以所述转动块 4 与所述固定块 2 中间的圆孔为中心依次连续分布，表面为波浪形。

[0012] 如上所述，尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型，但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下，可对其在形式上和细节上作出各种变化。

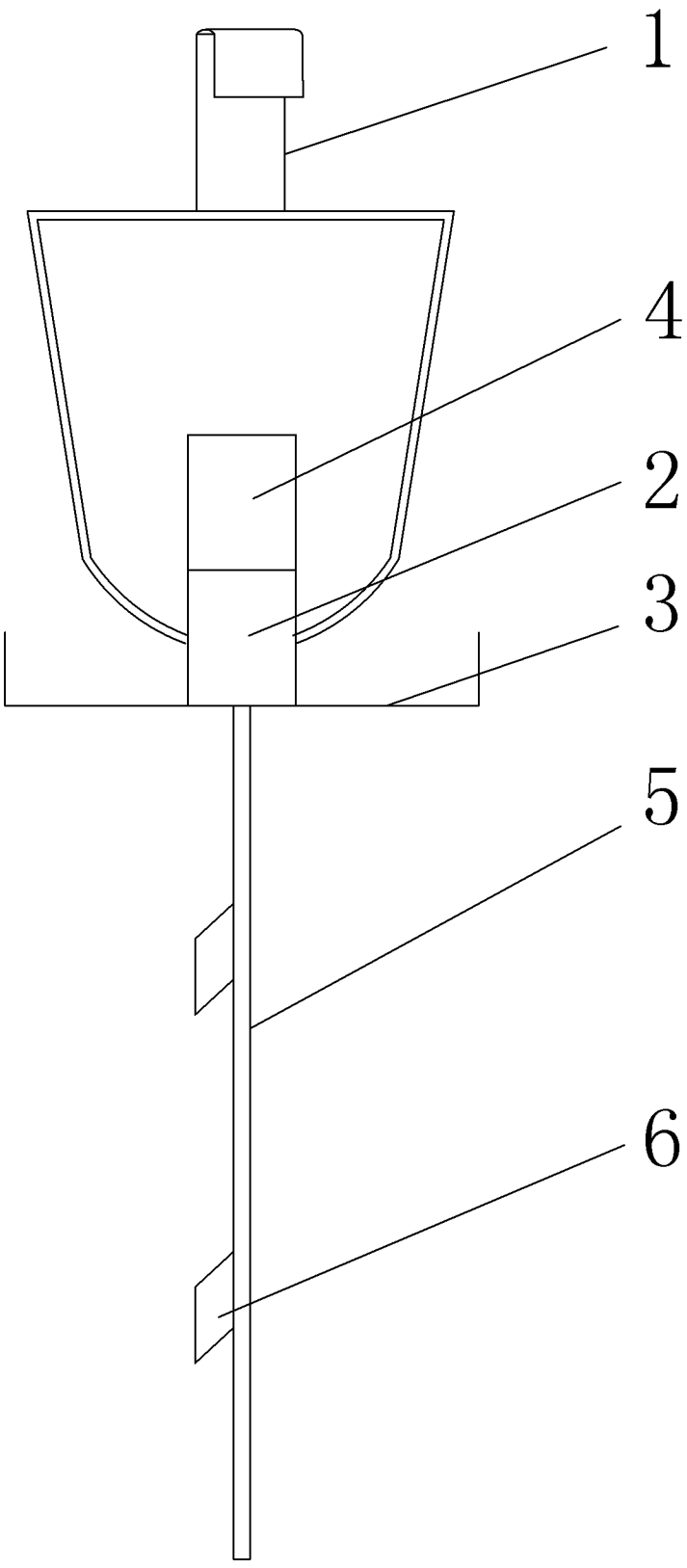


图 1

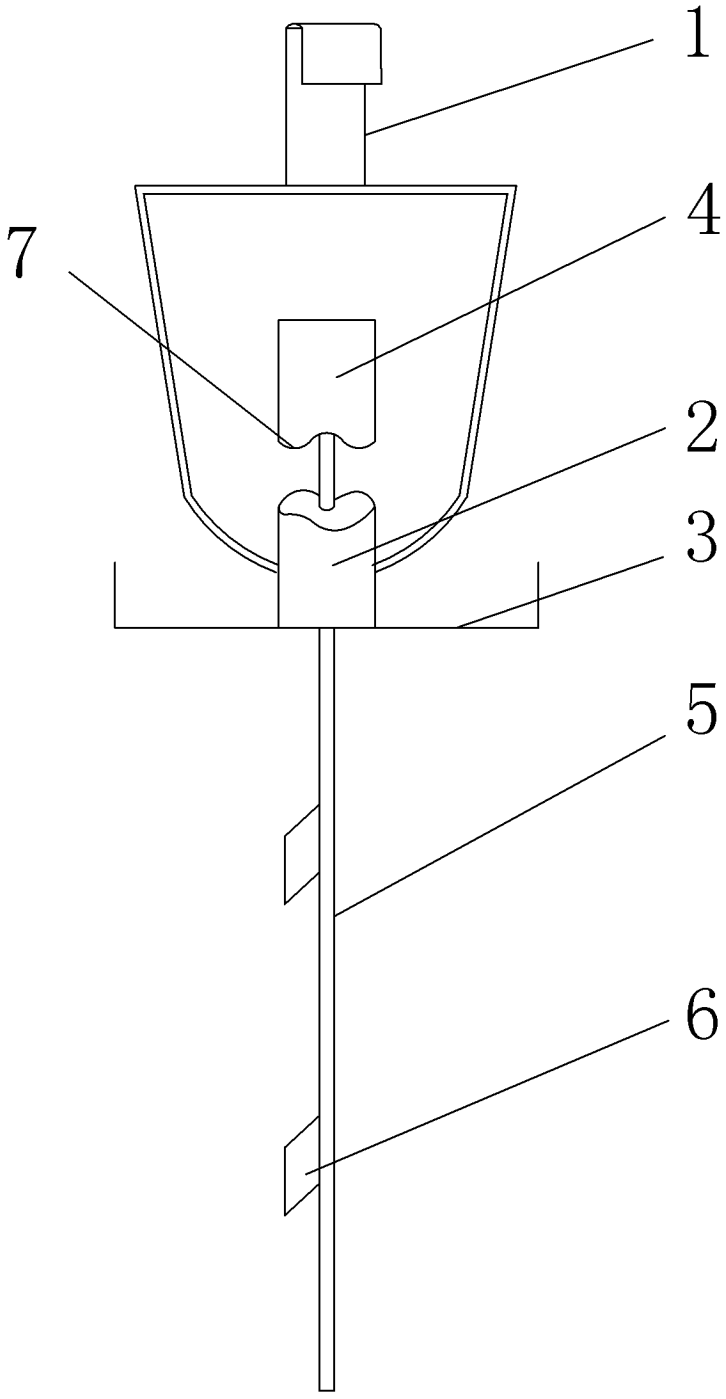


图 2