



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204294417 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420761532. 2

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 江苏图博可特曙光涂层有限公司  
地址 225532 江苏省泰州市姜堰区白米镇曙光大道(曙光工业园区)

(72) 发明人 卢长兵 颜磊

(51) Int. Cl.

B05B 13/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

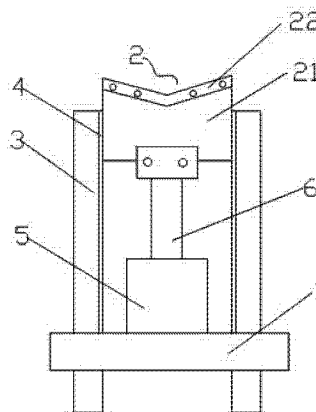
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管材位置调整架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种管材加工处理装置, 尤其涉及一种管材位置调整架。本实用新型采用的技术方案是: 一种管材位置调整架, 包括底座以及用于支撑管材的支撑架, 所述底座的两侧安装有向上延伸的支架, 所述支架的内侧开有供支撑架上下移动的滑槽, 所述支撑架的下端通过固定装置与一气缸的汽缸杆固定连接, 所述气缸设于底座上。本实用新型的优点是: 结构合理, 实用性强, 工作效果好, 工作效率高。



1. 一种管材位置调整架,其特征在于:包括底座(1)以及用于支撑管材的支撑架(2),所述底座(1)的两侧安装有向上延伸的支架(3),所述支架(3)的内侧开有供支撑架(2)上下移动的滑槽(4),所述支撑架的下端通过固定装置与一汽缸(5)的汽缸杆(6)固定连接,所述汽缸(5)设于底座(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种管材位置调整架,其特征在于:所述支撑架(2)包括一架体(21)以及设置于架体(21)上端的支撑梁(22),所述支撑梁(22)呈V字形。

3. 根据权利要求1所述的一种管材位置调整架,其特征在于:所述支撑梁(22)与管材的接触面为光滑平面。

4. 根据权利要求1所述的一种管材位置调整架,其特征在于:所述支撑梁(22)与架体(21)通过连接件可拆卸连接。

## 一种管材位置调整架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管材加工处理装置,尤其涉及一种管材位置调整架。

### 背景技术

[0002] 随着石油工业不断的发展,也给管道工业的发展注入了活力。使管道运输成为除铁路、公路、水运、航空运输以外的五大运输体系之一。使用管道不仅可以完成石油、成品油、化工产品和水等液态物质的运输,而且可以运送如煤浆、面粉、水泥等固体物质。管道运输离不开管道,特别是石油输送管道,石油输送管道有很多特殊要求,因此,石油输送管道需要经过很多特殊加工,如管材两端,需要进行退火、磨砂、喷涂等工序,在某些管材流水加工线上,长长的管材被放在链条上,链条通过马达带动,从而将管材在流水加工线上进行输送,在对管材的内表面进行喷涂的工序中,为了保证喷涂效果,经常需要对管材的位置进行微调,使喷头可以置于管材的正中央,目前对管材进行微调,大多是通过工人手动实现的,这样不仅工作人员的工作量大,而且调整效果差,不能满足使用需求。因此,应该提高一种新的技术方案解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理,使用效果好,可以降低工作人员的工作强度,提高工作效率的管材输送位置调整架。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种管材位置调整架,包括底座以及用于支撑管材的支撑架,所述底座的两侧安装有向上延伸的支架,所述支架的内侧开有供支撑架上下移动的滑槽,所述支撑架的下端通过固定装置与一气缸的气缸杆固定连接,所述气缸设于底座上。

[0006] 所述支撑架包括一架体以及设置于架体上端的支撑梁,所述支撑梁呈V字形。

[0007] 所述支撑梁与管材的接触面为光滑平面。

[0008] 所述支撑梁与架体通过连接件可拆卸连接。

[0009] 由于上述技术方案的采用,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0010] 本实用新型的管材位置调整架,通过气缸控制支撑架的上下移动,可以对管材的位置进行微调,这样的结构设计一方面有利于降低工作人员的工作强度,另一方面也可以更精确地调整管材的位置。另外,本实用新型的位置调整架,设计管材的接触面为光滑平面,可以避免支撑梁对管材的表面产生磨损。设计支撑梁与架体通过连接件可拆卸连接,当支撑梁长时间使用后,支撑梁的表面不再光滑时可以方便使用者更换支撑梁。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图。

[0012] 其中:1、底座,2、支撑架,3、支架,4、滑槽,5、气缸,6、气缸杆,21、架体,22、支撑梁。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 实施例一

[0015] 本实用新型一种管材位置调整架,包括底座 1 以及用于支撑管材的支撑架 2,支撑架 2 包括一架体 21 以及设置于架体 21 上端的支撑梁 22,支撑梁 22 呈 V 字形。底座 1 的两侧安装有向上延伸的支架 3,支架 3 的内侧开有供支撑架 2 上下移动的滑槽 4,支撑架的下端通过固定装置与一汽缸 5 的汽缸杆 6 固定连接,汽缸 5 设于底座 1 上。

[0016] 优选的,作为一可实施例,支撑梁 22 与管材的接触面为水平面。

[0017] 优选的,作为另一可实施例,支撑梁 22 与架体 21 通过连接件可拆卸连接。

[0018] 本实用新型的管材位置调整架,在使用时,将管材放置于调整架上,根据需要启动汽缸 5,汽缸带动汽缸杆 5 运动,继而带动支撑架 2 上下运动,从而调整管材的位置。

[0019] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

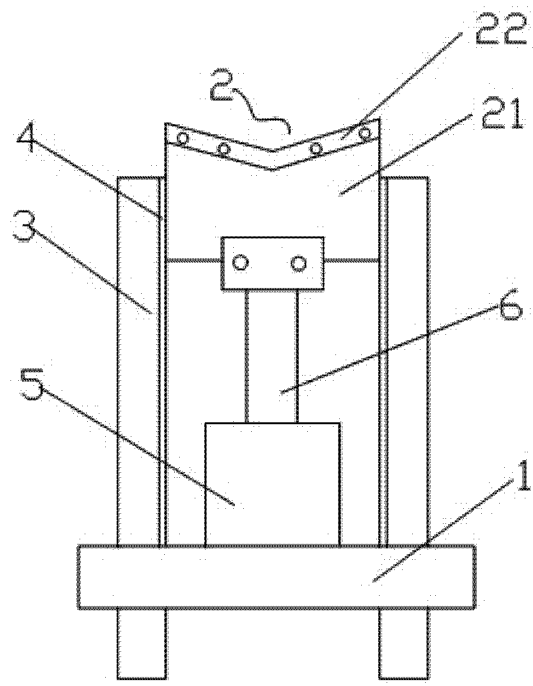


图 1