



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102267112 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201110208093. 3

(22) 申请日 2011. 07. 25

(71) 申请人 江苏华阳金属管件有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发区华阳北路与北二环路交叉口

(72) 发明人 唐巧生 李鸣 王荣祥

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006. 01)

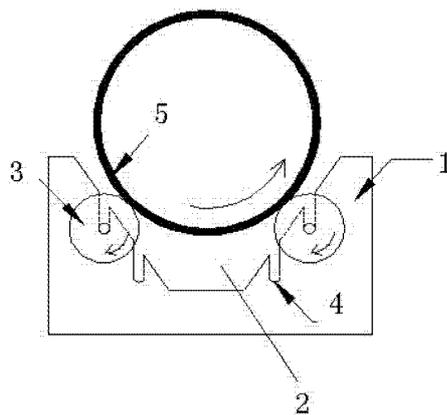
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种直管转动支架

## (57) 摘要

本发明公开了一种直管转动支架,该支架包括支撑框架,该支撑框架设有与直管外径相适配的安装槽,在安装槽两侧壁上设有相互对应的滚轮,滚轮安装在滚轮口内。本发明制造容易,成本低,能够提高直管转动时的效率,方便生产;同时不会划伤管件,管件质量好。本发明适用于不同规格的直管移动中,方便灵活。



1. 一种直管转动支架,其特征在于:该支架包括支撑框架(1),该支撑框架(1)设有与直管外径相适配的安装槽(2),在安装槽(2)两侧壁上设有相互对应的滚轮(3),滚轮(3)安装在滚轮口(4)内。

2. 根据权利要求1所述的直管转动支架,其特征在于:在安装槽(2)两侧壁上设有两组相互对应的滚轮(3)。

3. 根据权利要求1所述的直管转动支架,其特征在于:所述滚轮(3)通过转轴设置在滚轮口(4)内。

4. 根据权利要求1所述的直管转动支架,其特征在于:所述支撑框架(1)由钢板制成;所述滚轮(3)由塑料制成。

## 一种直管转动支架

### 技术领域

[0001] 本发明属于机械加工领域,具体地说是一种用于直管制造过程中的直管转动支架。

### 背景技术

[0002] 目前,摆放直管的支架均为固定式的,直管放置在支架上转动时费时费力,使用不便;而且由于支架与直管表面产生磨擦,容易划伤管件,影响管件质量。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在直管转动中使用的直管转动支架,该支架制造容易,成本低,能够提高直管转动时的效率,方便生产;同时不会划伤管件,管件质量好。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:

一种直管转动支架,其特征在于:该支架包括支撑框架,该支撑框架设有与直管外径相适配的安装槽,在安装槽两侧壁上设有相互对应的滚轮,滚轮安装在滚轮口内。

[0005] 本发明中,为了适应不同规格的直管,在安装槽两侧壁上设有上下两组相互对应的滚轮。对于大规格的直管使用上端的滚轮,对于小规格的直管则使用下端的滚轮。所述滚轮通过转轴设置在滚轮口内。

[0006] 所述支撑框架由钢板制成;所述滚轮由塑料制成。

[0007] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:使用材料简单,容易制造;塑料滚轮不会划伤直管表面,直管转动方便;使用不同的滚轮口可放置不同规格的直管。

[0008] 本发明能够提高直管转动时的效率,方便生产;同时不会划伤管件,管件质量好。本发明适用于不同规格的直管移动中,方便灵活。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 一种本发明所述的直管转动支架,见图1,该支架包括支撑框架1,该支撑框架1设有与直管5外径相适配的安装槽2,安装槽2的形状为梯形。在安装槽2两侧壁上设有上下两组相互对应的滚轮3,滚轮3通过转轴安装在滚轮口4内。

[0011] 在安装槽两侧壁上设有上下两组相互对应的滚轮,可以适应不同规格的直管,对于大规格的直管使用上端的滚轮,对于小规格的直管则使用下端的滚轮。

[0012] 支撑框架由钢板制成,材料成本低容易制造;滚轮由塑料制成,塑料滚轮不会划伤直管表面,直管转动方便。

[0013] 使用时,方法很简单,只需将直管5横放在安装槽2内,两个滚轮3支撑在直管外壁上,即可直接转动直管。对不同规格的直管,可通过滚轮口4调节滚轮间距,以满足需要。

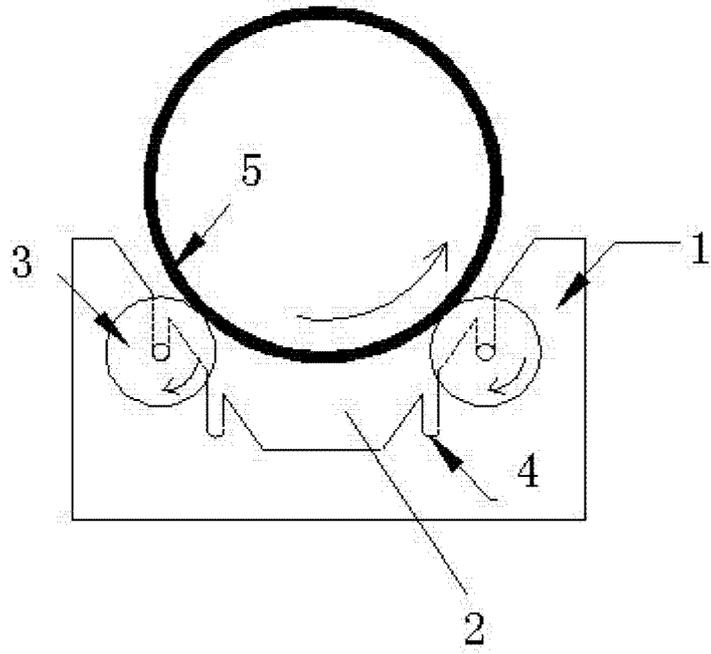


图 1