



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202097252 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120169261. 8

(22) 申请日 2011. 05. 24

(73) 专利权人 天津重钢机械装备股份有限公司  
地址 300459 天津市塘沽区海洋高新技术开  
发区厦门路 139 号

(72) 发明人 薛贵才 朱有强 闫玉文

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有  
限公司 12107

代理人 杨红

(51) Int. Cl.

B21D 7/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

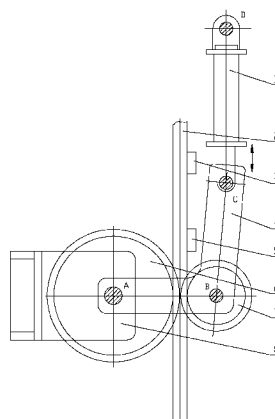
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

弯管机

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种弯管机,其特征是:主要由机架、油缸、挡块、转动曲柄、圆弧定轮、辊轮和固定支架构成,所述机架工作台上固定有固定支架,固定支架上销接有圆弧定轮,所述转动曲柄前端与圆弧定轮同轴销接,转动曲柄上与圆弧定轮同一轴线上销接有辊轮,所述转动曲柄后端与油缸活塞杆销接,油缸与机架工作台面固接,机架工作台上与油缸活塞杆轴线平行位置设有挡块。有益效果:采用油缸作为推动动力、沿固定的圆弧胎具作圆弧冷弯曲。可以放在工地或铆焊车间随时随地,根据所需要的角度很方便进行弯管。



1. 一种弯管机,其特征是:主要由机架、油缸、挡块、转动曲柄、圆弧定轮、辊轮和固定支架构成,所述机架工作台面上固定有固定支架,固定支架上销接有圆弧定轮,所述转动曲柄前端与圆弧定轮同轴销接,转动曲柄上与圆弧定轮同一轴线上销接有辊轮,所述转动曲柄后端与油缸活塞杆销接,油缸与机架工作台面固接,机架工作台面上与油缸活塞杆轴线平行位置设有挡块。

## 弯管机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于弯管机,尤其涉及一种采用油缸作为推动动力、沿固定的圆弧胎具作圆弧冷弯曲的弯管机。

### 背景技术

[0002] 在很多需要弯管工艺的建设工地,以及铆焊工厂,通常的办法是将大批需要煨弯的钢管送到有弯管设备的工厂进行加工。这样经常遇到圆弧角度有误差,给现场焊接造成困难,修改也很麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中的不足,提供一种弯管机,体积小、结构简单,可以放在工地或铆焊车间随时随地,根据所需要的角度很方便进行弯管。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现,一种弯管机,其特征是:主要由机架、油缸、挡块、转动曲柄、圆弧定轮、辊轮和固定支架构成,所述机架工作台面上固定有固定支架,固定支架上销接有圆弧定轮,所述转动曲柄前端与圆弧定轮同轴销接,转动曲柄上与圆弧定轮同一轴线上销接有辊轮,所述转动曲柄后端与油缸活塞杆销接,油缸与机架工作台面固接,机架工作台面上与油缸活塞杆轴线平行位置设有挡块。

[0005] 有益效果:采用油缸作为推动动力、沿固定的圆弧胎具作圆弧冷弯曲。可以放在工地或铆焊车间随时随地,根据所需要的角度很方便进行弯管。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型结构示意图。

[0007] 图2是圆弧定轮固定在机架工作台面上局部视图。

[0008] 图中1-油缸,2-钢管,3、5-挡块,4-转动曲柄,6-圆弧定轮,7-辊轮,8-固定支架,9-机架。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合较佳实施例,对依据本实用新型提供的具体实施方式详述如下:详见附图,一种弯管机,主要由机架9、油缸1、挡块3、5、转动曲柄4、圆弧定轮6、辊轮7和固定支架8构成,所述机架工作台面上固定有固定支架,固定支架上销接有圆弧定轮,所述转动曲柄前端与圆弧定轮同轴销接,转动曲柄上与圆弧定轮同一轴线上销接有辊轮,所述转动曲柄后端与油缸活塞杆销接,油缸与机架工作台面固接,机架工作台面上与油缸活塞杆轴线平行位置设有挡块。

[0010] 工作原理:

[0011] 可根据所需圆弧的大小,更换轮圆弧定轮6的直径。根据钢管直径的大小更换轮圆弧定轮和辊轮,使其半圆槽宽相对应。将钢管2放在两半圆槽内,靠紧挡块3、5。油缸推

动曲柄,曲柄以 A 为圆心带动轮 7,作圆弧运动。在轮 7 的推挤作用下,使钢管沿圆弧定轮的圆做弯曲拉伸,角度的大小由人为控制。曲柄 A、B 两点的距离由所设定钢管圆弧半径及钢管直径而定,根据弯曲直径的不同,可随时更换相对应的曲柄即可。

[0012] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

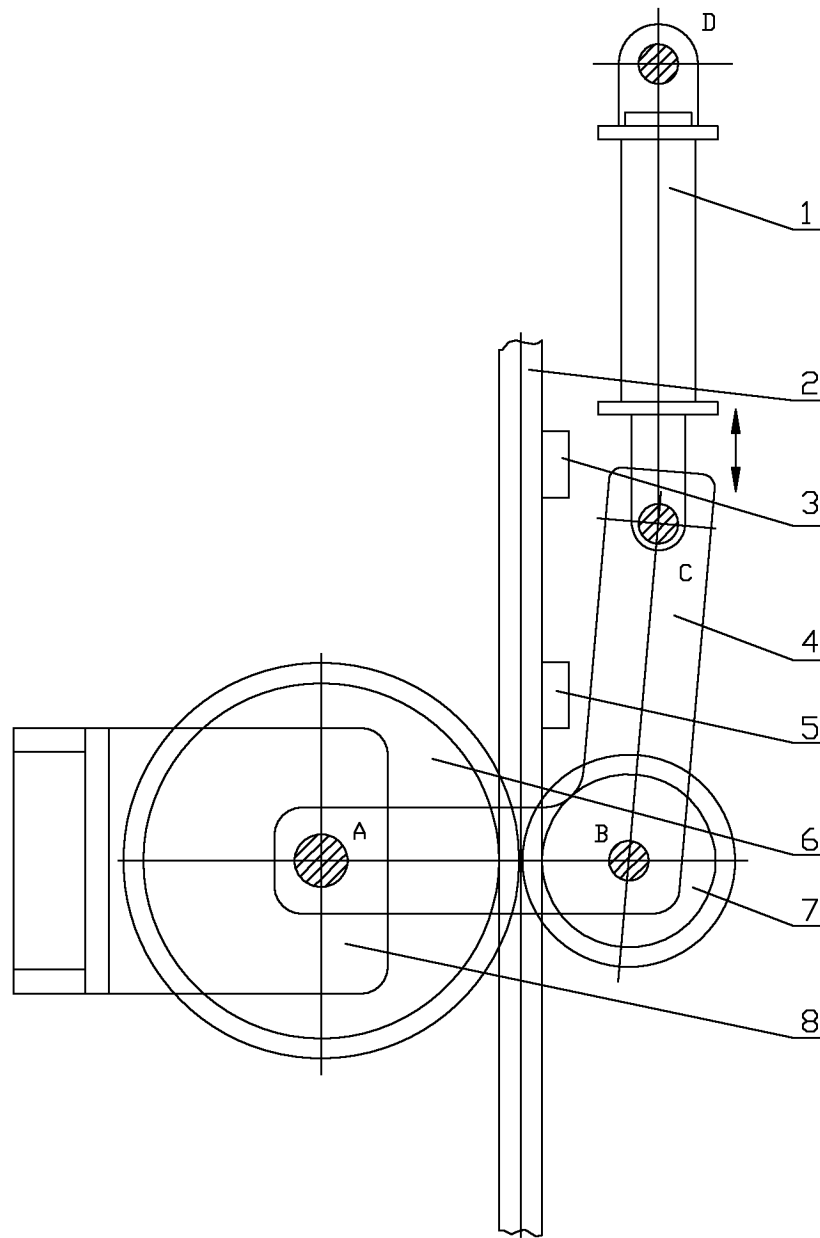


图 1

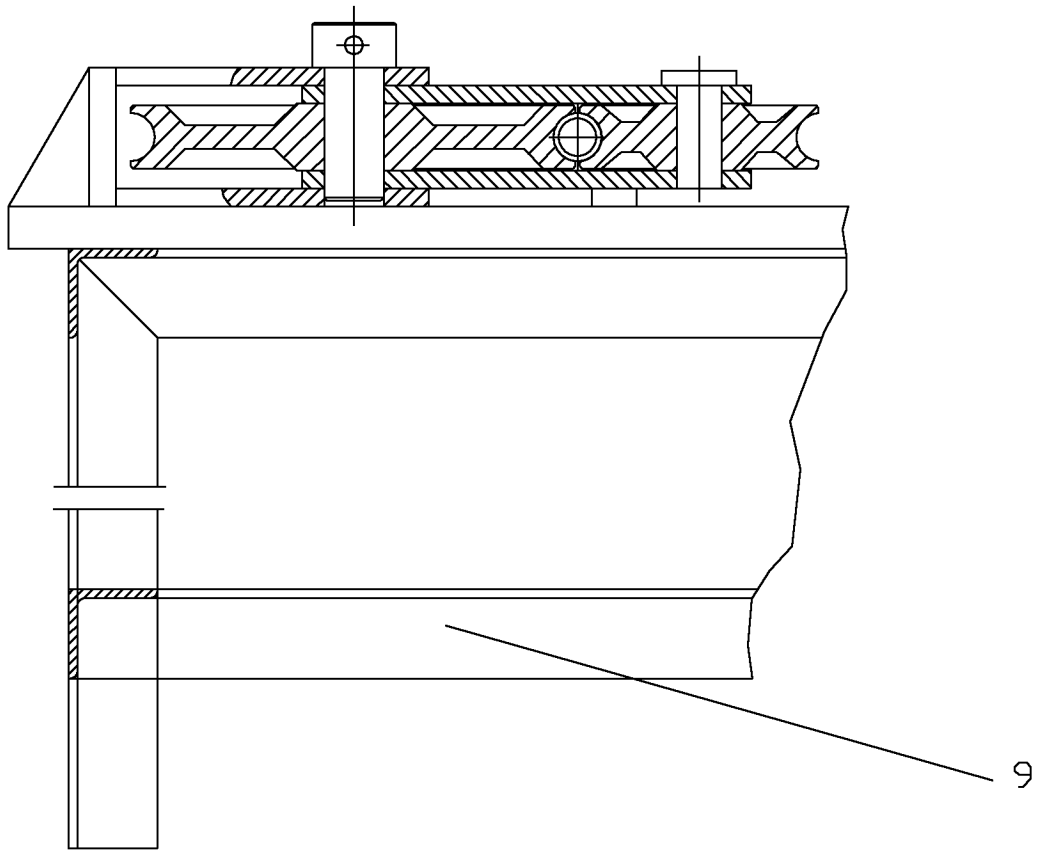


图 2