

## 一种简易液压弯管装置

申请号： CN201220323102.3

申请日： 20120705

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [王莉莉]

主分类号： B21D7/08

公开（公告）号： CN202845518U

公开（公告）日： 20130403

代理机构：

代理人：

(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 CN202845518U

(45) 授权公告日 20130403

(21) 申请号 CN201220323102.3

(22) 申请日 20120705

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [王莉莉]

(74) 专利代理机构

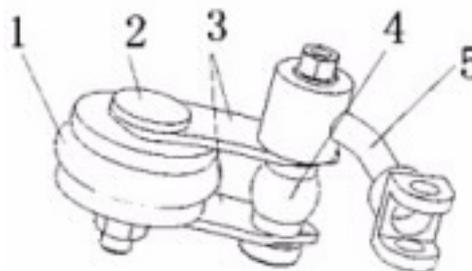
代理人

(54) 实用新型名称

一种简易液压弯管装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种技术方案，一种简易液压弯管装置，其特征在于：多接口力臂5和行星轮4通过轴连接，连接板3安装在行星轮4两侧，轴的两端采用螺栓螺母固定，连接板3的另一端与中心轮1连接，采用转轴2固定。通过以上设置，该产品安装方便，应用范围广，不容易出现故障且价格低廉。



权利要求书

一种简易液压弯管装置，其特征在于：多接口力臂(5)和行星轮(4)通过轴连接，连接板3安装在行星轮(4)两侧，轴的两端采用螺栓螺母固定，连接板(3)的另一端与中心轮(1)连接，采用转轴(2)固定。

# 说明书

## 一种简易液压弯管装置

本实用新型涉及一种弯管工具，特别是一种简易液压弯管装置。

弯管型材由于美观实用而被广泛应用于家具（如钢制座椅）、汽车（如货车车厢护栏、U型螺栓）等制造行业，因此型材弯管设备是此类企业的必须设备。一般企业购买弯管机，所需费用昂贵，由于机器采用旋转、进给等多个液压系统，使得结构复杂，操作工人需培训上岗，对工人的技术水平要求较高，而且在使用过程中会经常出现油路或电器方面故障，降低了生产效率，增加了生产成本。

本实用新型提出一种技术方案，一种简易液压弯管装置，其特征在于：多接口力臂5和行星轮4通过轴连接，连接板3安装在行星轮4两侧，轴的两端采用螺栓螺母固定，连接板3的另一端与中心轮1连接，采用转轴2固定。

通过以上设置，该产品安装方便，应用范围广，不容易出现故障且价格低廉。

图为本实用新型结构图。

图中1、中心轮 2、转轴 3、连接板 4、行星轮 5、多接口力臂。

如图所示，多接口力臂5与液压油缸连接，中心轮1通过转轴2与机床工作台相连，中心轮1可以绕转轴2旋转。工作时，将工件型材放在中心轮1和行星轮4之间，启动油缸，活塞杆做纵向移动，通过多接口力臂5带动行星轮4运动，由于行星轮4是通过连接板3连接到中心轮1上的，所以行星轮4的运动轨迹是以中心轮1为圆心的圆弧运动，通过本运动轨迹，简化了弯管技术。

说明书附图

---

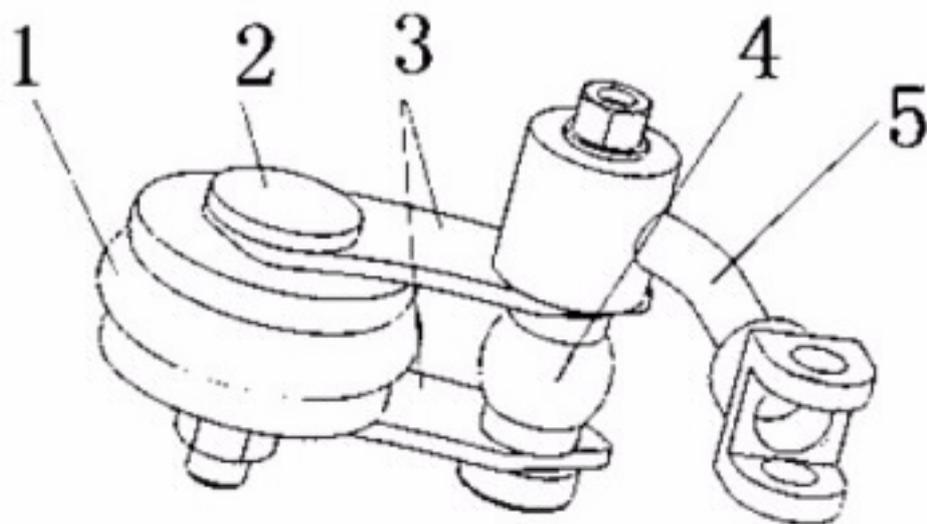


图1