



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203635655 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320817378. 1

(22) 申请日 2013. 12. 11

(73) 专利权人 马鞍山市华科实业有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区雨山西路 1457 号

(72) 发明人 李刚 李忠祥

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B21C 25/02(2006. 01)

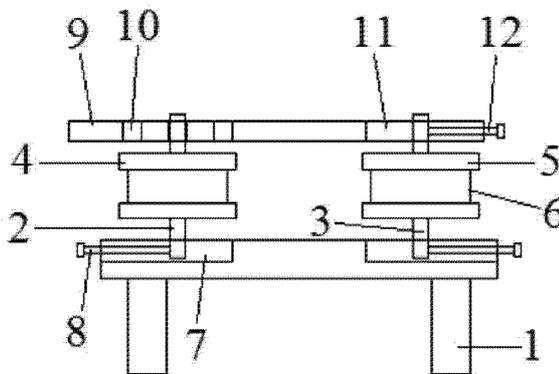
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

P 型管横向挤压模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 P 型管横向挤压模具,包括有支架、竖直的左、右转轴和左、右压轮,左、右压轮上设有环形凹槽,支架的两侧分别设有左、右导槽,左、右转轴的下端分别对应卡在左、右导槽内,左、右导槽的外端设有螺孔并螺合有顶杆,顶杆的前端分别向内延伸并分别对应顶靠在左、右转轴的下端的外侧;包括有连接板,连接板的左侧分别设有多个通孔,左转轴的上端位于多个通孔中的一个通孔内,连接板的右侧设有条形槽,右转轴的上端卡在条形槽内,条形槽的外端设有螺孔并螺合有螺杆,螺杆的前端向内延伸并顶靠在右转轴的上端的外侧。本实用新型结构合理,通过调节左、右压轮之间的间距来挤压出不同规格的 P 型管,降低了生产成本,提高了生产效率。



1. 一种 P 型管横向挤压模具,包括有支架和竖直的左、右转轴,所述左、右转轴上分别转动安装有左、右压轮,所述左、右压轮上设有环形凹槽,其特征在于:所述支架的两侧分别设有左、右导槽,左、右转轴的下端分别对应卡在左、右导槽内,所述左、右导槽的外端设有螺孔并螺合有顶杆,所述顶杆的前端分别向内延伸并分别对应顶靠在左、右转轴的下端的外侧;包括有连接板,所述连接板的左侧分别设有多个通孔,所述左转轴的上端位于多个通孔中的一个通孔内,所述连接板的右侧设有条形槽,所述右转轴的上端卡在条形槽内,所述条形槽的外端设有螺孔并螺合有螺杆,所述螺杆的前端向内延伸并顶靠在右转轴的上端的外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的 P 型管横向挤压模具,其特征在于:所述的左、右压轮之间有钢管穿过。

P 型管横向挤压模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 P 型管加工设备领域,具体是一种 P 型管横向挤压模具。

背景技术

[0002] P 型管是异型管的一种,异形管包括横断面轮廓非圆形的、等壁厚的、变壁厚的、沿长度方向变直径和变壁厚的、断面对称和不对称的等,如方形、矩形、锥形、梯形、螺旋形等。P 型管更能适应使用条件的特殊性,节约金属和提高零部件制造的劳动生产率。其广泛应用在航空、汽车、造船、矿山机械、农业机械、建筑、轻纺以及锅炉制造等方面。

[0003] 钢管经过纵向和横向设置的压轮后,被挤压成型为 P 型管,现有技术中,在横向挤压过程中,压轮的位置固定不动,所以一套模具只能挤压一种规格的 P 型管,增加了生产成本,降低了生产效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种 P 型管横向挤压模具,通过调节左、右压轮之间的间距来达到挤压出不同规格的 P 型管的目的,以降低生产成本,提高生产效率。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种 P 型管横向挤压模具,包括有支架和竖直的左、右转轴,所述左、右转轴上分别转动安装有左、右压轮,所述左、右压轮上设有环形凹槽,其特征在于:所述支架的两侧分别设有左、右导槽,左、右转轴的下端分别对应卡在左、右导槽内,所述左、右导槽的外端设有螺孔并螺合有顶杆,所述顶杆的前端分别向内延伸并分别对应顶靠在左、右转轴的下端的外侧;包括有连接板,所述连接板的左侧分别设有多个通孔,所述左转轴的上端位于多个通孔中的一个通孔内,所述连接板的右侧设有条形槽,所述右转轴的上端卡在条形槽内,所述条形槽的外端设有螺孔并螺合有螺杆,所述螺杆的前端向内延伸并顶靠在右转轴的上端的外侧。

[0007] 所述的 P 型管横向挤压模具,其特征在于:所述的左、右压轮之间有钢管穿过。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型结构合理,通过顶杆和螺杆调节左、右转轴在导槽和条形孔内的位置,来调节左、右压轮之间的间距,从而能够挤压出不同规格的 P 型管,降低了生产成本,提高了生产效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1,一种 P 型管横向挤压模具,包括有支架 1 和竖直的左、右转轴 2、3,左、右转轴 2、3 上分别转动安装有左、右压轮 4、5,左、右压轮 4、5 上设有环形凹槽 6,支架 1 的两

侧分别设有左、右导槽 7,左、右转轴 2、3 的下端分别对应卡在左、右导槽 7 内,左、右导槽 7 的外端设有螺孔并螺合有顶杆 8,顶杆 8 的前端分别向内延伸并分别对应顶靠在左、右转轴 2、3 的下端的外侧;包括有连接板 9,连接板 9 的左侧分别设有多个通孔 10,左转轴 2 的上端位于多个通孔 10 中的一个通孔内,连接板 9 的右侧设有条形槽 11,右转轴 3 的上端卡在条形槽 11 内,条形槽 11 的外端设有螺孔并螺合有螺杆 12,螺杆 12 的前端向内延伸并顶靠在右转轴 3 的上端的外侧。

[0012] 本实用新型中,左、右压轮 4、5 之间有钢管穿过。

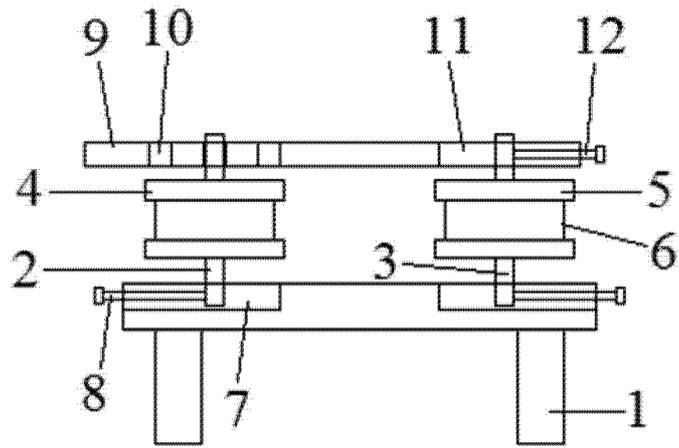


图 1