



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204108117 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420477906. 8

(22) 申请日 2014. 08. 22

(73) 专利权人 安徽春升新能源科技有限公司
地址 232200 安徽省六安市寿县工业园区

(72) 发明人 肖凯

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B21D 37/10 (2006. 01)

B21D 5/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀,涉及折弯机模具领域,包括上刀体,其特征在于:所述上刀体下端设置有折弯部,折弯部包括设置在最下端的V型折弯部、设置在V型折弯部上方的梯型折弯部,以及与梯型折弯部连接的折弯斜面。本实用新型提供的太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀是一种折弯机模具,可加折弯出具有V型槽和直角折边的产品形状,该上刀的折弯角度设计合理,可实现多角度折弯,各折弯角度之间不会发生干涉。



1. 一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀,包括上刀体,其特征在于:所述上刀体下端设置有折弯部,折弯部包括设置在最下端的V型折弯部、设置在V型折弯部上方的梯型折弯部,以及与梯型折弯部连接的折弯斜面;所述梯型折弯部与V型折弯部的直角连接处设置有转轮,所述转轮通过转轴安装在上刀体内,所述转轴上还设置有锁紧机构,所述转轮由三块半径不等的圆心角均为 120° 的扇形轮块构成。

2. 根据权利要求1所述的太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀,其特征在于:所述梯型折弯部设置在V型折弯部的一侧。

一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及折弯机模具领域，尤其涉及一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀。

背景技术：

[0002] 折弯机模具是折弯机用来成型加工板料的工具，这种工具有各种零件构成，不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。用以在折弯机压力的作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。折弯机模具及其角度是控制材料折弯角度的重要环节，跟产品要求密切相关。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀，以使折弯机能够加工出特定形状的产品，从而满足生产需要。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀，包括上刀体，其特征在于：所述上刀体下端设置有折弯部，折弯部包括设置在最下端的V型折弯部、设置在V型折弯部上方的梯型折弯部，以及与梯型折弯部连接的折弯斜面。

[0006] 所述梯型折弯部设置在V型折弯部的一侧。

[0007] 所述梯型折弯部与V型折弯部的直角连接处设置有转轮，所述转轮通过转轴安装在上刀体内，所述转轴上还设置有锁紧机构，所述转轮由三块半径不等的圆心角均为 120° 的扇形轮块构成。

[0008] 转轮可以在梯型折弯部与V型折弯部的直角连接处向内压制出一条加强棱。通过转轴转动转轮，使转轮不同半径的扇形轮块置于折弯直角内，即可压制出不同深度的加强棱。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型提供的太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀是一种折弯机模具，可加折弯出具有V型槽和直角折边的产品形状，并且在折弯的同时加工出加强棱，加强棱的深度可根据需要调节，该上刀的折弯角度设计合理，可实现多角度折弯，各折弯角度之间不会发生干涉。

附图说明：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为转轴的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下

面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种太阳能热水器支架成型用的多角度折弯机上刀,包括上刀体 1,上刀体 1 下端设置有折弯部 2,折弯部 2 包括设置在最下端的 V 型折弯部 21、设置在 V 型折弯部 21 上方的梯型折弯部 22,以及与梯型折弯部 22 连接的折弯斜面 23,梯型折弯部 22 设置在 V 型折弯部 21 的一侧;

[0015] 梯型折弯部 21 与 V 型折弯部 22 的直角连接处设置有转轮 24,转轮 24 通过转轴安装在上刀体 1 内,转轴上还设置有锁紧机构,锁紧机构为通过螺栓旋紧的紧固装置,转轮由三块半径不等的圆心角均为 120° 的扇形轮块构成。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

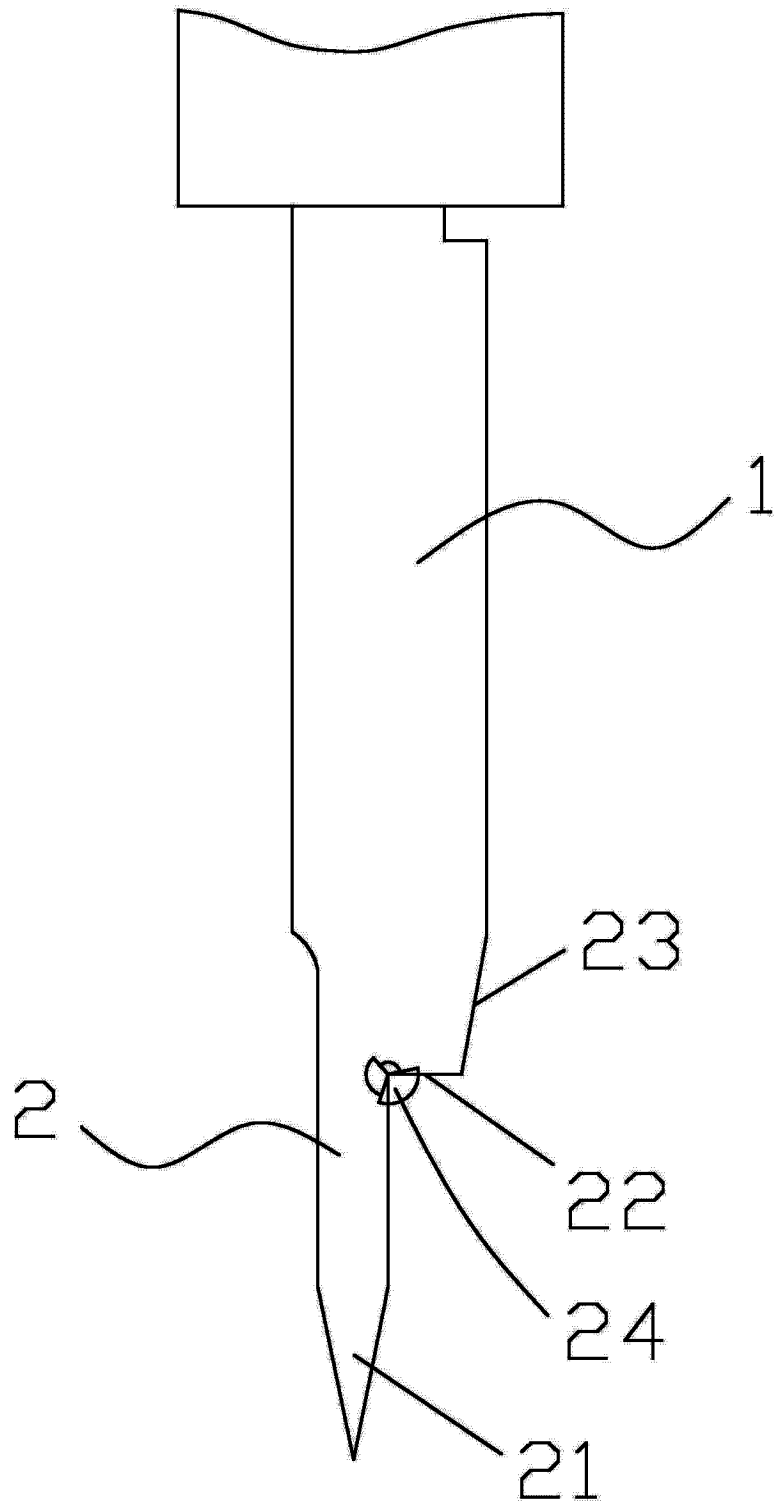


图 1

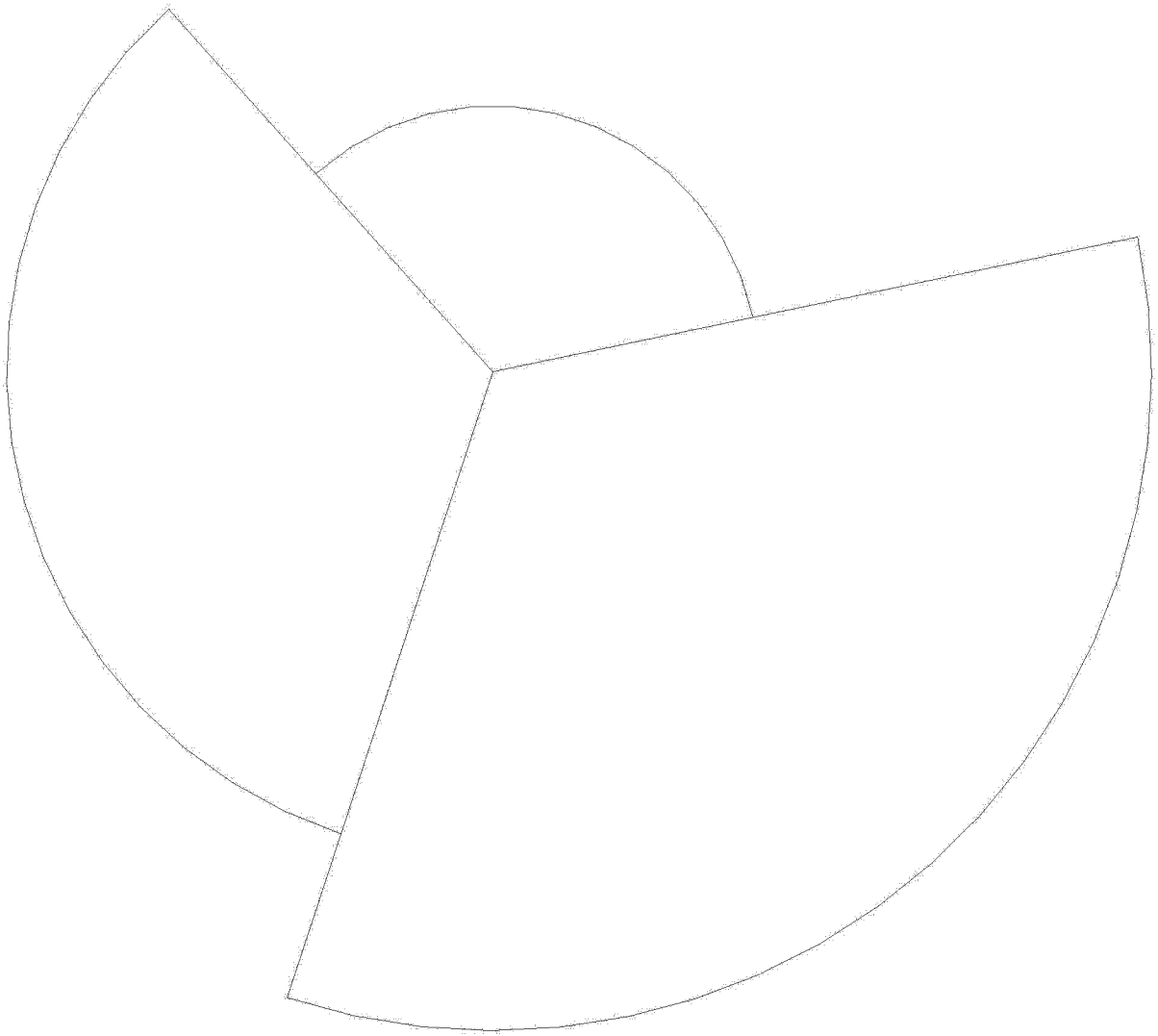


图 2