



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203448465 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320472759. 0

(22) 申请日 2013. 08. 02

(73) 专利权人 天津市武清区精诚金属制品有限公司

地址 301706 天津市武清区大碱厂镇大碱厂

(72) 发明人 李晓坤 刘春江 王宝海

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101

代理人 刘英梅

(51) Int. Cl.

B21D 5/01 (2006. 01)

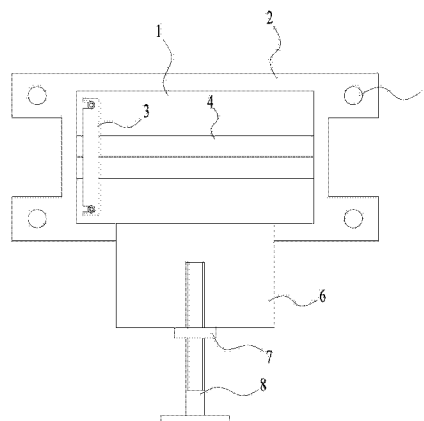
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

金属板辅助直角折弯装置

(57) 摘要

本实用新型属于机械加工设备技术领域,尤其涉及一种金属板辅助直角折弯装置。包括底板,在所述底板上固接有顶部中心带有截面为等腰直角三角形的成型槽的成型体,在所述成型体顶部的一端设有内缘与所述成型槽垂直的挡板,在所述成型体的一侧边缘还固接有水平的托板,在所述托板的边缘设有竖直的带有螺纹孔的耳板,在所述螺纹孔内设有方向与所述挡板内缘平行的螺纹杆。本实用新型的辅助折弯装置结构简单,金属板放置在托板和成型体上,边缘由挡板和限位,通过调节螺纹杆的旋入距离调节折痕的位置正对成型槽的中心,之后启动冲头由上至下进行压制,当折痕部分到达成型槽的底部即完成折弯操作,操作简捷、能够一次性成型。



1. 一种金属板辅助直角折弯装置,其特征在于:包括底板(2),在所述底板(2)上固接有顶部中心带有截面为等腰直角三角形的成型槽(4)的成型体(1),在所述成型体(1)顶部的一端设有内缘与所述成型槽(4)垂直的挡板(3),在所述成型体(1)的一侧边缘还固接有水平的托板(6),在所述托板(6)的边缘设有竖直的带有螺纹孔的耳板(7),在所述螺纹孔内设有方向与所述挡板(3)内缘平行的螺纹杆(8)。

2. 按照权利要求1所述的金属板辅助直角折弯装置,其特征在于:所述挡板(3)采用螺栓固定在所述成型体(1)上。

3. 按照权利要求1或2所述的金属板辅助直角折弯装置,其特征在于:在所述底板(2)的边缘还设有多个连接孔(5)。

金属板辅助直角折弯装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工设备技术领域,尤其涉及一种金属板辅助直角折弯装置。

背景技术

[0002] 在机械加工领域,经常涉及到对金属板的折弯成型操作,尤其是进行直角折弯。由于缺乏一种结构合理的辅助折弯装置,现有的折弯操作比较繁琐,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、成型效果好的金属板辅助直角折弯装置。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:金属板辅助直角折弯装置包括底板,在所述底板上固接有顶部中心带有截面为等腰直角三角形的成型槽的成型体,在所述成型体顶部的一端设有内缘与所述成型槽垂直的挡板,在所述成型体的一侧边缘还固接有水平的托板,在所述托板的边缘设有竖直的带有螺纹孔的耳板,在所述螺纹孔内设有方向与所述挡板内缘平行的螺纹杆。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型的辅助折弯装置结构简单,金属板放置在托板和成型体上,边缘由挡板限位,通过调节螺纹杆的旋入距离调节折痕的位置正对成型槽的中心,之后启动冲头由上至下进行压制,当折痕部分到达成型槽的底部即完成折弯操作,操作简捷、能够一次性成型。

[0006] 优选地:所述挡板采用螺栓固定在所述成型体上。

[0007] 优选地:在所述底板的边缘还设有多个连接孔。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的俯视结构示意图;

[0009] 图2是图1中成型体的截面视图。

[0010] 图中:1、成型体; 2、底板; 3、挡板; 4、成型槽; 5、连接孔; 6、托板; 7、耳板; 8、螺纹杆。

具体实施方式

[0011] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例详细说明如下:

[0012] 请参见图1和图2,本实用新型包括边缘带有多个连接孔5的底板2,在底板2上固接有顶部中心带有截面为等腰直角三角形的成型槽4的成型体1,在成型体1顶部的一端设有内缘与成型槽4垂直的挡板3,该挡板3通过螺栓固定于成型体1。

[0013] 在成型体1的一侧边缘还固接有水平的托板3用于承托金属板,在托板3的边缘

设有竖直的带有螺纹孔的耳板 7,在螺纹孔内设有方向与挡板 3 内缘平行的螺纹杆 8。

[0014] 本实例的工作过程:金属板放置在托板 3 和成型体 1 上,边缘由挡板 3 限位,通过调节螺纹杆 8 的旋入距离调节折痕的位置正对成型槽 4 的中心。之后启动冲头由上至下进行压制,当折痕部分到达成型槽 4 的底部即完成折弯操作。

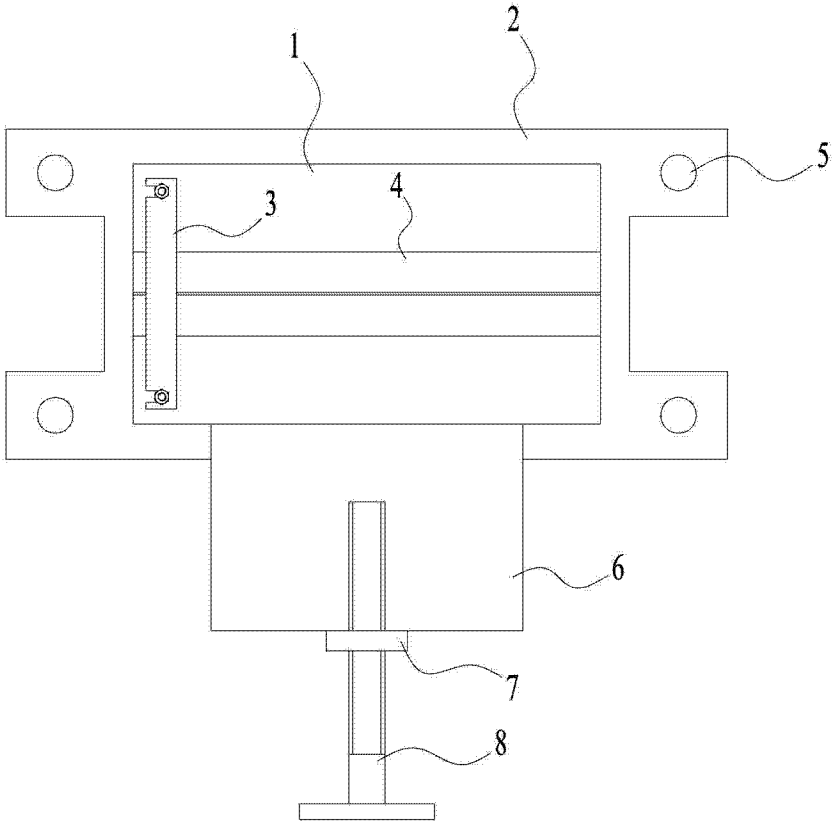


图 1

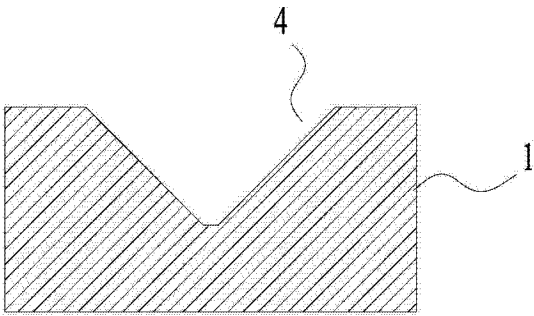


图 2