



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203265403 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320208876. 6

(22) 申请日 2013. 04. 18

(73) 专利权人 重庆创想机械制造有限公司

地址 401331 重庆市沙坪坝区曾家镇福来村
二组

(72) 发明人 黄武兵

(51) Int. Cl.

B21D 37/10 (2006. 01)

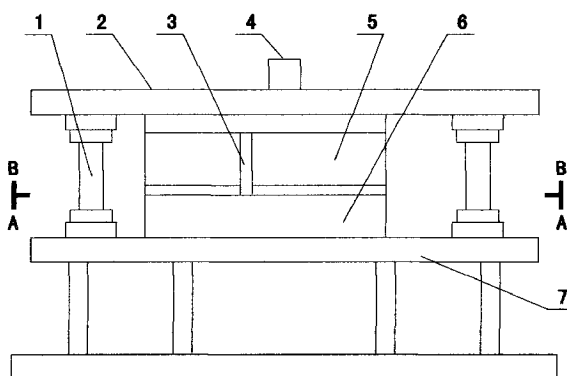
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

切边、冲孔一体模具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种切边、冲孔一体模具,属于模具技术领域。包括相互配合的上刀口和下刀口,上刀口安装在上模架底部,下刀口安装在下模架顶部,其特征在于:在下模架左右两端分别设置有用上模架上下移动的导柱,在上模架底部设置冲头,对应冲头在下刀口上开设有冲孔。通过本实用新型,其结构简单,由于相互配合的上刀口和下刀口以及冲头同时设置在同一模具上,所以能一次性完成工件的切边和冲孔,省时省力,而且能很好的保证同样产品所切边和冲孔的位置一致。



1. 一种切边、冲孔一体模具,包括相互配合的上刀口(5)和下刀口(6),上刀口(5)安装在上模架(2)底部,下刀口(6)安装在下模架(7)顶部,其特征在于:在下模架(7)左右两端分别设置有利于上模架(2)上下移动的导柱(1),在上模架(2)底部设置有冲头(3),对应冲头(3)在下刀口(6)上开设有冲孔。

2. 根据权利要求1所述的切边、冲孔一体模具,其特征在于:所述上模架(2)顶部设置有模柄(4)。

切边、冲孔一体模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切边、冲孔一体模具,属于模具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,对工件的切边和冲孔都是分为两个步骤来完成,如先在切边机上进行切边,然后在把工件放置在冲孔机上进行冲孔,采用这种方式在对工件切边和冲孔时,比较浪费工作时间,而且不能很好的保证同样产品所切边和冲孔的位置一致。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种切边、冲孔一体模具,其结构简单,能一次性完成工件的切边和冲孔,节省了工作时间。

[0004] 本实用新型所述的切边、冲孔一体模具,包括相互配合的上刀口和下刀口,上刀口安装在上模架底部,下刀口安装在下模架顶部,其特征在于:在下模架左右两端分别设置有用于上模架上下移动的导柱,在上模架底部设置有冲头,对应冲头在下刀口上开设有冲孔。

[0005] 上述冲头在上模架底部的具体位置根据工件冲孔位置而确定,使用时,将工件放置在下模架上的下刀口上,然后采用动力将上模架沿导柱向下冲压,在上刀口和下刀口的相互配合以及冲头的作用下,一次性完成了工件的切边和冲孔。

[0006] 为了方便本实用新型在冲床上的连接,在所述上模架顶部设置有模柄。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0008] 通过本实用新型,其结构简单,由于相互配合的上刀口和下刀口以及冲头同时设置在同一模具上,所以能一次性完成工件的切边和冲孔,省时省力,而且能很好的保证同样产品所切边和冲孔的位置一致。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1的A-A剖视结构示意图;

[0011] 图3为图1的B-B剖视结构示意图;

[0012] 图4为图1的左视结构示意图;

[0013] 图中:1、导柱 2、上模架 3、冲头 4、模柄 5、上刀口 6、下刀口 7、下模架。

具体实施方式

[0014] 以下通过具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不用以限制本实用新型,凡在本发明精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0015] 如图1、图2、图3、图4所示,切边、冲孔一体模具,包括相互配合的上刀口5和下刀口6,上刀口5安装在上模架2底部,下刀口6安装在下模架7顶部,在下模架7左右两端分

别设置有助于上模架 2 上下移动的导柱 1, 在上模架 2 底部设置有冲头 3, 对应冲头 3 在下刀口 6 上开设有冲孔, 上模架 2 顶部设置有模柄 4。

[0016] 使用时, 通过模柄 4 将上模架 2 安装在冲床的滑块上, 再对应上模架 2 将下模架 7 安装在冲床的工作台上, 然后将工件放置在下模架 7 上的上刀口 5 处, 当上模架 2 沿导柱 1 向下运动时, 在相互配合的上刀口 5 和下刀口 6 以及冲头 3 的作用下, 即可进行工件的一次性切边和冲孔工作。

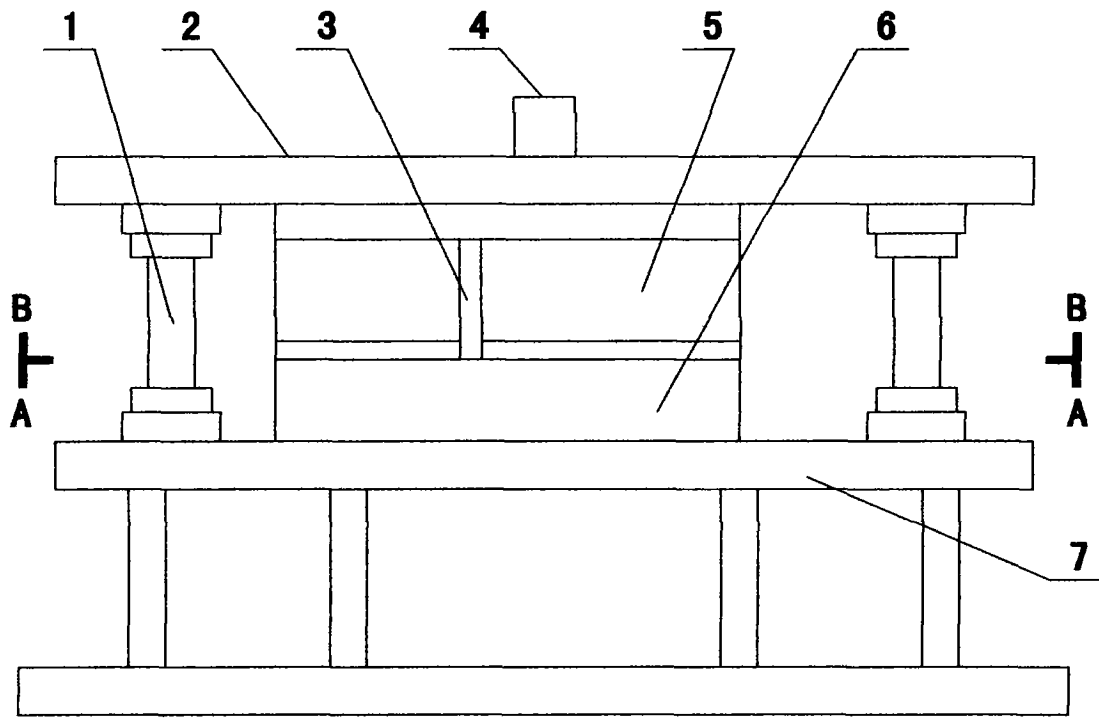


图 1

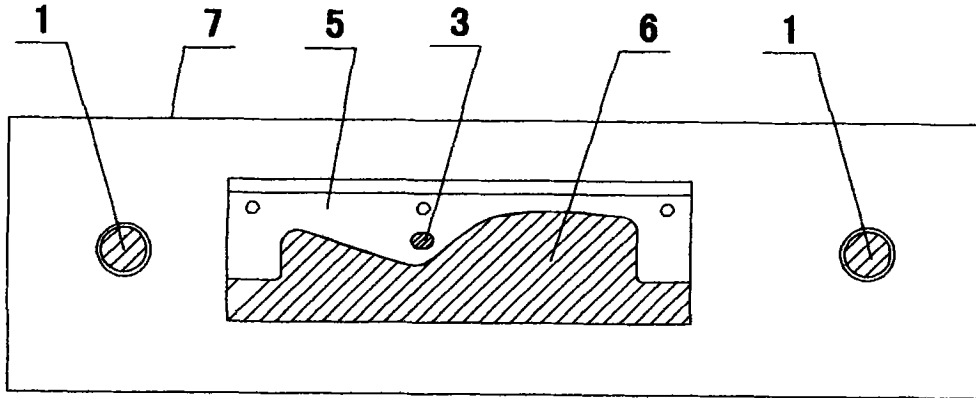


图 2

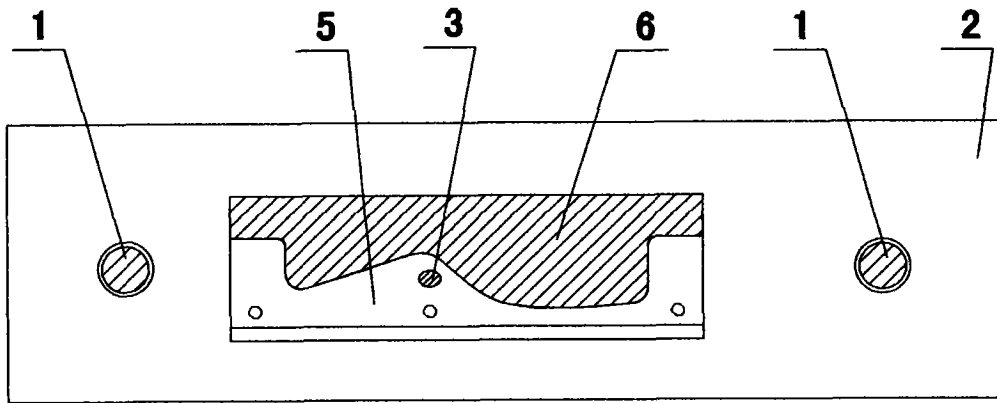


图 3

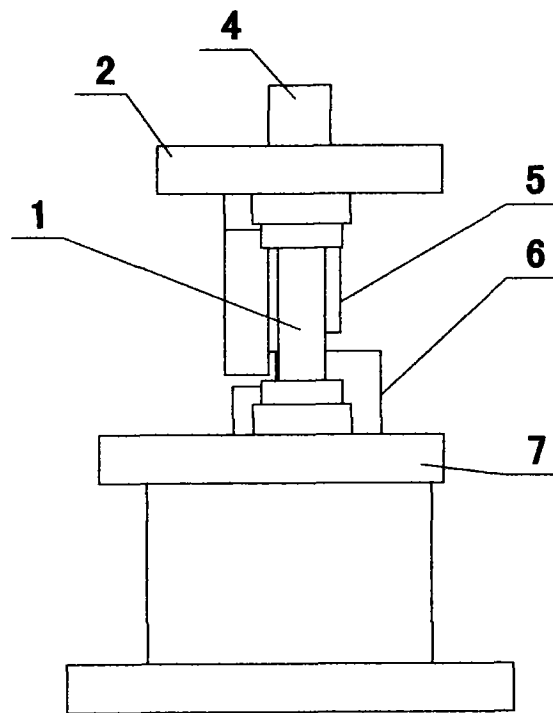


图 4