

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102294400 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110233897. 9

(22) 申请日 2011. 08. 16

(71) 申请人 吴江市吴刚冲压机械有限公司
地址 215223 江苏省苏州市吴江市菀坪镇

(72) 发明人 吴小刚

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B21D 37/10 (2006. 01)

B21D 22/02 (2006. 01)

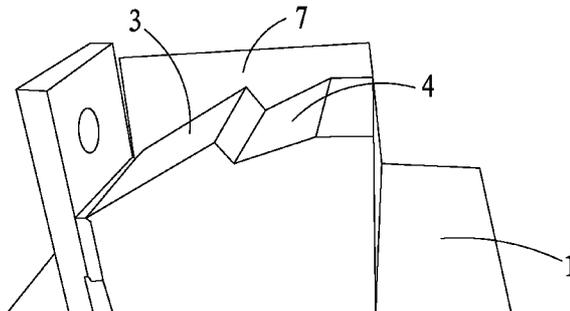
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

台阶加工模具

(57) 摘要

一种台阶加工模具,包括用于放置加工工件的模具座、与所述的模具座相配合且滑动地设置的冲压座,所述的模具座上至少具有第一台阶面与第二台阶面,所述的冲压座上至少具有第一台阶凸起与第二台阶凸起,所述的第一台阶凸起与所述的第一台阶面相配合,所述的第二台阶凸起与所述的第一台阶面相配合。所述的模具座上至少具有第一台阶面与第二台阶面,所述的冲压座上至少具有第一台阶凸起与第二台阶凸起,加工时,可以一次冲压至少两个台阶,效率较高。



1. 一种台阶加工模具,包括用于放置加工工件的模具座(1)、与所述的模具座(1)相配合且滑动地设置的冲压座(2),其特征在于:所述的模具座(1)上至少具有第一台阶面(3)与第一台阶面(4),所述的冲压座(2)上至少具有第一台阶凸起(5)与第二台阶凸起(6),所述的第一台阶凸起(5)与所述的第一台阶面(3)相配合,所述的第二台阶凸起(6)与所述的第一台阶面(4)相配合。

2. 根据权利要求1所述的台阶加工模具,其特征在于:所述的第一台阶面(3)高于所述的第一台阶面(4)。

3. 根据权利要求1所述的台阶加工模具,其特征在于:所述的模具座(1)上还设置有挡块(7),所述的挡块(7)位于所述的第一台阶面(3)与所述的第一台阶面(4)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的台阶加工模具,其特征在于:所述的冲压座(2)上具有用于与所述的挡块(7)的上端部相抵触的抵触块(8)。

台阶加工模具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种台阶加工模具。

背景技术

[0002] 现有技术中的台阶加工模具,包括用于放置加工工件的模具座、与所述的模具座相配合且滑动地设置的冲压座,通常所述的模具座上只具有一个台阶面,所述的冲压座上具有一个台阶凸起,加工时,一次只能冲压一个台阶,效率低。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种台阶加工模具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的一种技术方案是:一种台阶加工模具,包括用于放置加工工件的模具座、与所述的模具座相配合且滑动地设置的冲压座,所述的模具座上至少具有第一台阶面与第二台阶面,所述的冲压座上至少具有第一台阶凸起与第二台阶凸起,所述的第一台阶凸起与所述的第一台阶面相配合,所述的第二台阶凸起与所述的第二台阶面相配合。

[0005] 在某些实施方式中,所述的第一台阶面高于所述的第二台阶面。

[0006] 在某些实施方式中,所述的模具座上还设置有挡块,所述的挡块位于所述的第一台阶面与所述的第二台阶面的一侧。

[0007] 在某些进一步实施方式中,所述的冲压座上具有用于与所述的挡块的上端部相抵触的抵触块。

[0008] 本发明的范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案等。

[0009] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:所述的模具座上至少具有第一台阶面与第二台阶面,所述的冲压座上至少具有第一台阶凸起与第二台阶凸起,加工时,可以一次冲压至少两个台阶,效率较高。

附图说明

[0010] 附图 1 为模具座的主视图;

附图 2 为冲压座的主视图;

附图 3 为模具座的立体图;

附图 4 为冲压座的立体图。

[0011] 其中:1、模具座;2、冲压座;3、第一台阶面;4、第二台阶面;5、第一台阶凸起;6、第二台阶凸起;7、挡块;8、抵触块。

具体实施方式

[0012] 如附图 1-附图 4 所示,一种台阶加工模具,包括用于放置加工工件的模具座 1、与所述的模具座 1 相配合且滑动地设置的冲压座 2,其特征在于:所述的模具座 1 上至少具有第一台阶面 3 与第二台阶面 4,所述的冲压座 2 上至少具有第一台阶凸起 5 与第二台阶凸起 6,所述的第一台阶凸起 5 与所述的第一台阶面 3 相配合,所述的第二台阶凸起 6 与所述的第一台阶面 4 相配合。

[0013] 如附图 1、附图 3 所示,所述的第一台阶面 3 高于所述的第一台阶面 4。

[0014] 如附图 1、附图 3 所示,所述的模具座 1 上还设置有挡块 7,所述的挡块 7 位于所述的第一台阶面 3 与所述的第一台阶面 4 的一侧。

[0015] 如附图 2、附图 4 所示,所述的冲压座 2 上具有用于与所述的挡块 7 的上端部相接触的抵触块 8。

[0016] 如上所述,我们完全按照本发明的宗旨进行了说明,但本发明并非局限于上述实施例和实施方式。相关技术领域的从业者可在本发明的技术思想许可的范围内进行不同的变化及实施。

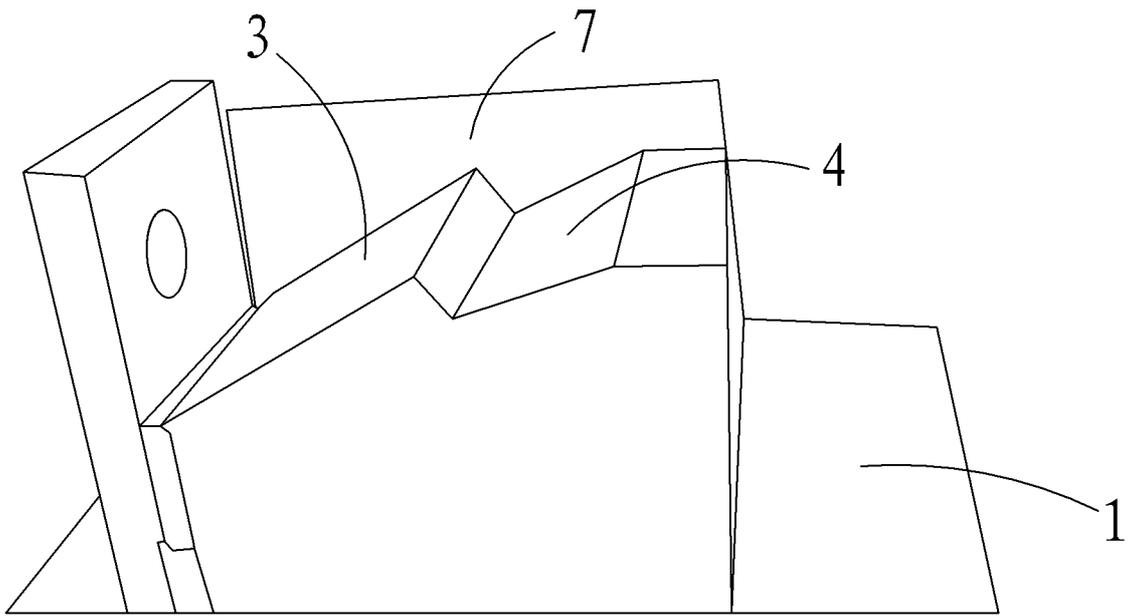


图 1

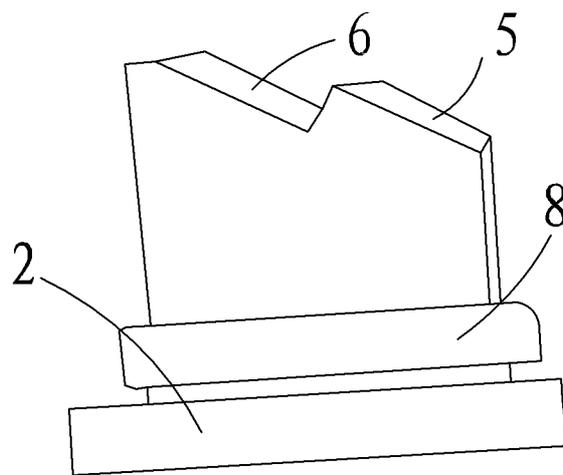


图 2

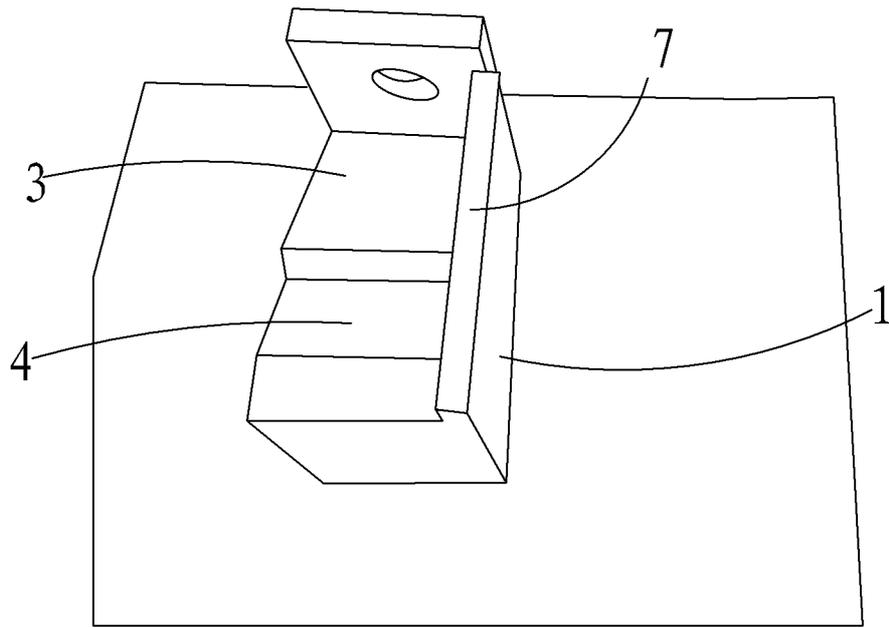


图 3

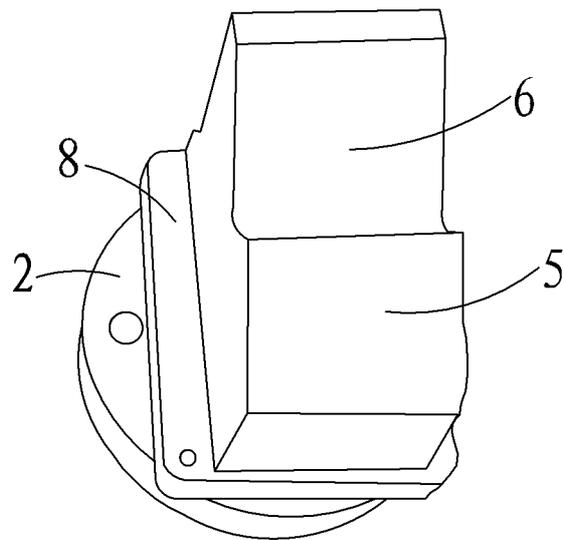


图 4