

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720043733.9

[51] Int. Cl.

B21D 37/10 (2006.01)

B21D 37/12 (2006.01)

B21D 11/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201088990Y

[22] 申请日 2007. 10. 16

[21] 申请号 200720043733.9

[73] 专利权人 任学兴

地址 214028 江苏省无锡市新区太湖花园一期 179 号 301 室

[72] 发明人 任学兴

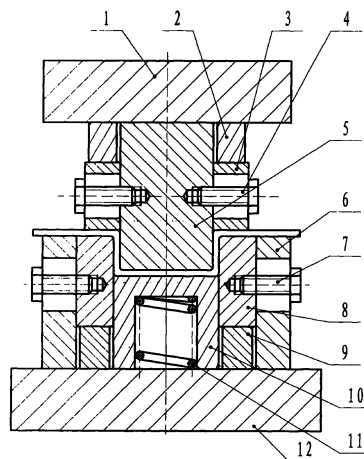
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

U 形弯曲模

[57] 摘要

本实用新型涉及一种弯曲模，更具体地说是涉及一种 U 形弯曲模。所要解决的技术问题是提供一种能充分利用一副模具加工形状相同而高度不同的 U 形弯曲模，技术方案是一种 U 形弯曲模，包括上模座、下模座、凸模、凹模、顶料板，所述凸模两侧分别设置有可调压料块，所述可调压料块与上模座之间有可换式垫块，所述凹模两侧分别设置有可调式承料块，所述凹模与下模座之间也有可换式垫块。当遇到不同高度的 U 形件，就可以通过变换可换式垫块的高度来分别调整凸模高度和凹模深度，以适应不同高度的 U 形弯曲件，一副模具就能加工形状相同而高度不同的 U 形弯曲模，节约了时间和精力，而且也降低了生产成本。



- 1、一种 U 形弯曲模，包括上模座、下模座、凸模、凹模、顶料板，其特征在于：所述凸模两侧分别设置有可调压料块，所述可调压料块与上模座之间有可换式垫块，所述凹模两侧分别设置有可调式承料块，所述凹模与下模座之间有可换式垫块。
- 2、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凸模两侧的可调压料块通过螺钉与凸模连接。
- 3、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凸模两侧的可调压料块与上模座之间的可换式垫块截面形状为矩形。
- 4、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凸模两侧的可调压料块与上模座之间的可换式垫块截面形状为六边形。
- 5、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凹模两侧的可调式承料块通过螺钉与凹模连接。
- 6、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凹模与下模座之间的可换式垫块截面形状为矩形。
- 7、根据权利要求 1 所述的 U 形弯曲模，其特征在于：所述凹模与下模座之间的可换式垫块截面形状为六边形。

U形弯曲模

技术领域

本实用新型涉及一种弯曲模，更具体地说是涉及一种 U 形弯曲模。

背景技术

U 形件虽然是一种简单的弯曲件,但是应用范围却很广。普通的弯曲模只能是一模一件，当 U 形件的尺寸发生变化而形状未改变时，只能另外再制造模具，这样一来，不仅浪费时间、花费精力，而且也增加生产成本。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能充分利用一副模具加工形状相同而高度不同的 U 形弯曲模。

本实用新型的技术方案是一种 U 形弯曲模，包括上模座、下模座、凸模、凹模、顶料板，所述凸模两侧分别设置有可调压料块，所述可调压料块与上模座之间有可换式垫块，所述凹模两侧分别设置有可调式承料块，所述凹模与下模座之间也有可换式垫块。

所述凸模两侧的可调压料块通过螺钉与凸模连接，所述凸模两侧的可调压料块与上模座之间的可换式垫块截面形状为矩形；所述凸模两侧的可调压料块与上模座之间的可换式垫块截面形状也可为六边形。所述凹模两侧的可调式承料块通过螺钉与凹模连接，所述凹模与下模座之间的可换式垫块截面形状为矩形，所述凹模与下模座之间的

可换式垫块截面形状也可为六边形。

本实用新型的有益效果是：凸模两侧分别设置有可调压料块，可调压料块与上模座之间有可换式垫块，凹模两侧分别设置有可调式承料块，凹模与下模座之间也有可换式垫块，这样一来，当遇到不同高度的 U 形件，就可以通过变换可换式垫块的高度来分别调整凸模高度和凹模深度，以适应不同高度的 U 形弯曲件，一副模具就能加工形状相同而高度不同的 U 形弯曲模，节约了时间和精力，而且也降低了生产成本。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构图；

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图 1 所示一种 U 形弯曲模，包括上模座 1、下模座 12、凸模 5、凹模 8、顶料板 10，凸模两侧分别通过螺钉 4 连接设置有可调压料块 3，可调压料块 3 与上模座 1 之间有可换式垫块 2，凹模 8 两侧分别设置通过螺钉连接有可调式承料块 6，凹模 8 与下模座 12 之间有可换式垫块 9。可换式垫块 2 截面形状为矩形，可换式垫块 9 截面形状也为矩形。

凸模两侧的可调压料块与上模座之间的可换式垫块 2 截面形状还可为六边形。凹模与下模座之间的可换式垫块 9 截面形状也可为六边形。

当遇到不同高度的 U 形件，就可以变换可换式垫块 2 的高度通过可调压料块 3 的上下移动来调整凸模 5 的高度，拧紧螺钉 8 就能确定凸模 5 的高度，同样，变换可换式垫块 9 的高度通过凹模 8 的上下移动来调整凹模腔的深度，拧紧螺钉 7 就能确定凹模 8 的深度，以适应不同高度的 U 形弯曲件。

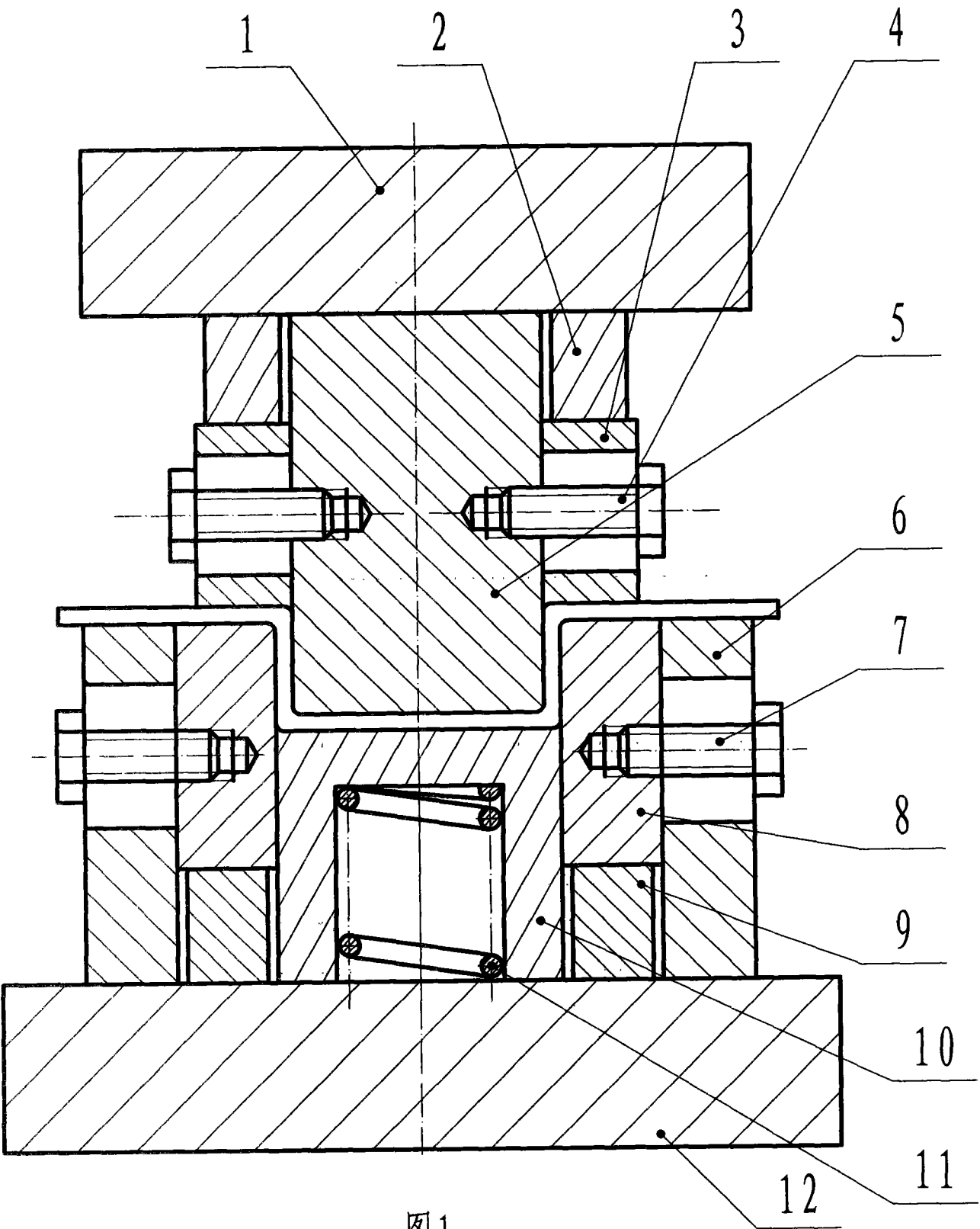


图1