



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203936195 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420343638. 0

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 安徽江淮福臻车体装备有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区  
繁华大道

(72) 发明人 祝娟娟 黄波 王志涛 邱山松  
高义龙 李岩 周倩

(51) Int. Cl.

B21D 19/00 (2006. 01)

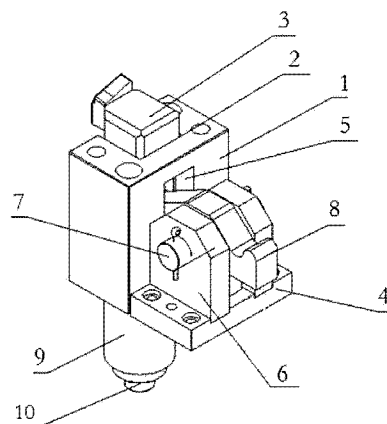
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

自制上翻边机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种自制上翻边机构,包括上模座及下模座;下模座上设有翻边镶块安装座,翻边镶块安装座外壁沿高度方向上设有U型滑动槽,上翻边镶块置于该U型滑动槽中,且具有沿其往复移动的自由度,翻边镶块安装座内壁底端水平设有安装座,内壁顶端设有翻边槽,安装座上方对称设有侧壁贴设于翻边镶块安装座内壁的旋转轴安装座,旋转轴安装座之间旋转支撑有旋转轴,旋转轴上套设有旋转块,旋转块呈山字型,一侧顶部抵设在翻边镶块安装座的翻边槽内壁顶端,另一侧顶部与上模座相触接。本实用新型在上下模具闭合时,利用旋转块的推动翻边镶块安装座向上运动,使上翻边镶块完成翻边工序内容,具有结构简单,工作可靠的优点。



1. 一种自制上翻边机构,包括上模座及下模座,其特征在于:所述下模座上设有翻边镶块安装座,翻边镶块安装座外壁沿高度方向上设有U型滑动槽,上翻边镶块置于该U型滑动槽中,且具有沿其往复移动的自由度,翻边镶块安装座内壁底端水平设有安装座,内壁顶端设有翻边槽,安装座上方对称设有侧壁贴设于翻边镶块安装座内壁的旋转轴安装座,旋转轴安装座之间旋转支撑有旋转轴,旋转轴上套设有旋转块,旋转块呈山字型,一侧顶部抵设在翻边镶块安装座的翻边槽内壁顶端,另一侧顶部与上模座相触接。

2. 根据权利要求1所述的自制上翻边机构,其特征在于:所述翻边镶块安装座的下方设有弹簧,弹簧的底部安装有限位螺栓。

## 自制上翻边机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻边模具技术领域，具体涉及一种用于板件翻边成形的自制上翻边机构。

### 背景技术

[0002] 在上翻边成形类的模具设计中，需要用到改变力方向的上翻边机构。在以往的设计中，人们常常选择标准反向斜楔，该标准反向斜楔采购成本很高，从而导致整个模具制作的成本大幅度提高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便、能够大幅度减少模具制作成本的自制上翻边机构。

[0004] 一种自制上翻边机构，包括上模座及下模座；下模座上设有翻边镶块安装座，翻边镶块安装座外壁沿高度方向上设有U型滑动槽，上翻边镶块置于该U型滑动槽中，且具有沿其往复移动的自由度，翻边镶块安装座内壁底端水平设有安装座，内壁顶端设有翻边槽，安装座上方对称设有侧壁贴设于翻边镶块安装座内壁的旋转轴安装座，旋转轴安装座之间旋转支撑有旋转轴，旋转轴上套设有旋转块，旋转块呈山字型，一侧顶部抵设在翻边镶块安装座的翻边槽内壁顶端，另一侧顶部与上模座相触接。

[0005] 所述翻边镶块安装座的下方设有弹簧，弹簧的底部安装有限位螺栓。

[0006] 本实用新型在上下模具闭合时，使上模座对旋转块一端施加向下的力，旋转块绕旋转轴旋转，旋转块的另一端推动翻边镶块安装座向上运动，使上翻边镶块完成翻边工序内容，具有结构简单，工作可靠的优点，既能实现产品的成型需求，也可以大大的减少模具制造成本。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合具体实施例，对本实用新型做进一步说明。应理解，以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0009] 参见图1，本实用新型提供的一种自制上翻边机构，包括上模座及下模座；下模座上设有翻边镶块安装座1，翻边镶块安装座1外壁沿高度方向上设有U型滑动槽2，上翻边镶块3置于该U型滑动槽2中，且具有沿其往复移动的自由度，翻边镶块安装座1内壁底端水平设有安装座4，内壁顶端设有翻边槽5，安装座4上方对称设有侧壁贴设于翻边镶块安装座1内壁的旋转轴安装座6，旋转轴安装座6之间旋转支撑有旋转轴7，旋转轴7上套设有旋转块8，旋转块8呈山字型，一侧顶部抵设在翻边镶块安装座1的翻边槽内壁顶端，另一

侧顶部与上模座相触接。

[0010] 翻边镶块安装座 1 的下方设有弹簧 9, 弹簧 9 的底部安装有限位螺栓 10。

[0011] 模具闭合时, 上模座对旋转块 8 一端施加向下的力, 使旋转块 8 绕旋转轴 7 旋转, 旋转块 8 的另一端推动翻边镶块安装座 1 向上运动, 使上翻边镶块 3 完成翻边工序内容。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例, 凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

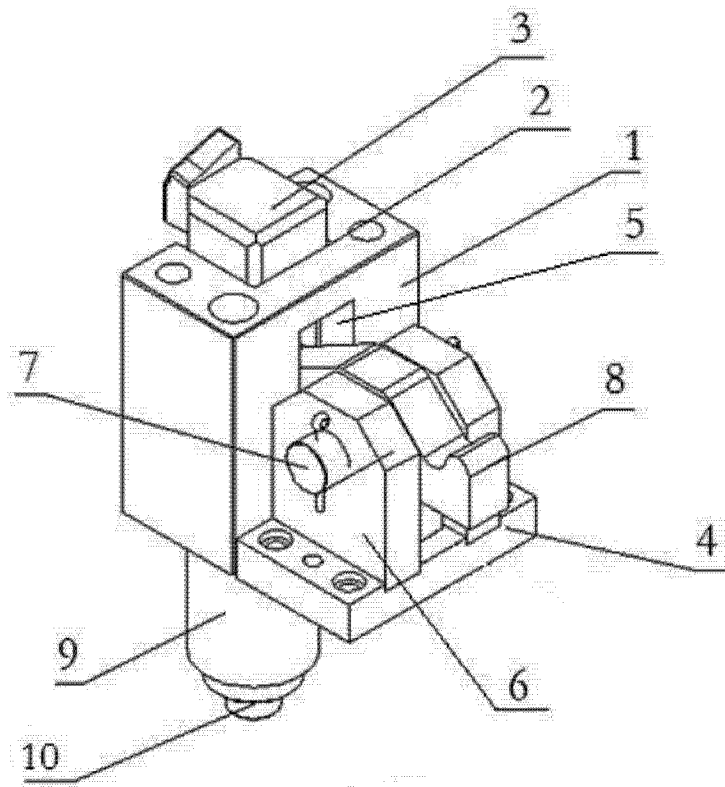


图 1