

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B26B 5/00 (2006.01)

B26B 1/08 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820150301.2

[45] 授权公告日 2009年4月22日

[11] 授权公告号 CN 201224108Y

[22] 申请日 2008.6.30

[21] 申请号 200820150301.2

[73] 专利权人 上海昆杰五金工具有限公司

地址 201108 上海市闵行区华宁路 3740 弄  
198 号

[72] 发明人 温 昊

[74] 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司

代理人 杨元焱

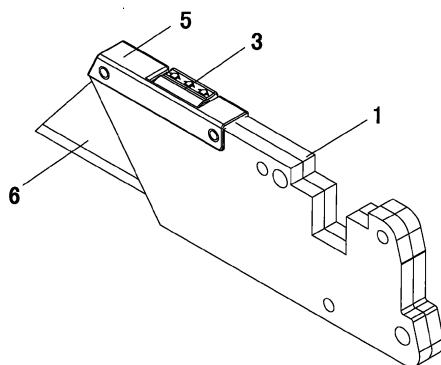
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

裁切刀刀架

[57] 摘要

本实用新型提供了一种裁切刀刀架，它包括由左右刀架片连成一体的刀架本体、锁刀键轴、锁刀键、两个锁刀弹簧和刀架盖，刀架本体上设有用于放置锁刀键的凹槽，锁刀键轴纵向安装在凹槽内，锁刀键安装在锁刀键轴上可绕锁刀键轴转动，两个锁刀弹簧分别抵压在锁刀键的外侧可推动锁刀键转动，刀架盖将两个锁刀弹簧封盖在内并与刀架本体固定相连。本实用新型设计合理，构思巧妙，可不按锁刀键直接插入刀片并自动锁定，按住锁刀键即可轻松退刀。通过更改刀架尾部的结构就可与不同的刀柄以各种形式相互连接，用途广泛。



1、一种裁切刀刀架，包括由左右刀架片连成一体的刀架本体，其特征在于：还包括锁刀键轴、锁刀键、两个锁刀弹簧和刀架盖，刀架本体上设有用于放置锁刀键的凹槽，锁刀键轴纵向安装在凹槽内，锁刀键安装在锁刀键轴上可绕锁刀键轴转动，两个锁刀弹簧分别抵压在锁刀键的外侧可推动锁刀键转动，刀架盖将两个锁刀弹簧封盖在内并与刀架本体固定相连。

2、如权利要求 1 所述的裁切刀刀架，其特征在于：所述的锁刀键包括用于插入锁刀键轴的轴套、连接在轴套内侧上部的推键块以及连接在轴套外侧下部的两个锁块，两个锁块的大小和距离与刀片上的两个 U 型缺口相适配，两个锁块的外侧面各设有一个用于放置弹簧的凹槽，所述的两个锁刀弹簧横向设置，其内端分别抵压在两个锁块的凹槽内，外端分别抵压在刀架盖上。

3、如权利要求 1 所述的裁切刀刀架，其特征在于：所述的刀架盖上设有用于设置锁刀推键的缺口，锁刀推键可在该缺口内转动。

4、如权利要求 1 所述的裁切刀刀架，其特征在于：所述的锁刀键的两个锁块内侧分别设有方便插入刀片的坡口。

## 裁切刀刀架

### 技术领域

本实用新型涉及一种手工具，尤其涉及一种裁切刀刀架。

### 背景技术

传统的裁切刀常分为固定式、折叠式和伸缩式，一般用来裁切纸张、布料、皮革等。伸缩式裁切刀一般由刀柄、活动设置在刀柄内的刀架以及安装在刀架上的刀片组成，刀架可带动刀片在刀柄内滑动将刀片伸出或收进。安装在刀架上的刀片用久后需要更换，现有技术有多种不同的更换方法，各种更换方法都是由刀架的结构决定的，不同的刀架结构决定了刀片更换的方式和难易程度。

### 实用新型内容

本实用新型的目的，就是为了提供一种可方便快捷更换刀片的裁切刀刀架。

为了达到上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种裁切刀刀架，包括由左右刀架片连成一体的刀架本体，其特点是，还包括锁刀键轴、锁刀键、两个锁刀弹簧和刀架盖，刀架本体上设有用于放置锁刀键的凹槽，锁刀键轴纵向安装在凹槽内，锁刀键安装在锁刀键轴上可绕锁刀键轴转动，两个锁刀弹簧分别抵压在锁刀键的外侧可推动锁刀键转动，刀架盖将两个锁刀弹簧封盖在内并与刀架本体固定相连。

所述的锁刀键包括用于插入锁刀键轴的轴套、连接在轴套内侧上部的推键块以及连接在轴套外侧下部的两个锁块，两个锁块的大小和距离与刀片上的两个U型缺口相适配，两个锁块的外侧面各设有一个用于放置弹簧的凹槽，所述的两个锁刀弹簧横向设置，其内端分别抵压在两个锁块的凹槽内，外端分别抵压在刀架盖上。

所述的刀架盖上设有用于设置锁刀推键的缺口，锁刀推键可在该缺口内转

动。

所述的锁刀键的两个锁块内侧分别设有方便插入刀片的坡口。

本实用新型裁切刀刀架由于采用了以上技术方案，使其与现有技术相比，具有以下优点和特点：

1、设计合理，构思巧妙，可不按锁刀键直接插入刀片，

2、锁刀键的推键块手感舒适，适合反复按动

2、生产成本低廉，易于大规模的推广。

3、通过更改刀架尾部的结构就可与不同的刀柄以各种形式相互连接，用途广泛。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

图 2 是本实用新型的局部立体结构示意图；

图 3 是本实用新型的分解结构示意图；

图 4 是本实用新型中的锁刀键的立体结构示意图。

#### 具体实施方式

参见图 1、图 2、图 3，本实用新型的裁切刀刀架，包括由左右刀架片连成一体的刀架本体 1、锁刀键轴 2、锁刀键 3、两个锁刀弹簧 4 和刀架盖 5。在刀架本体 1 上设有用于放置锁刀键的凹槽 11，锁刀键轴 2 纵向安装在凹槽内，锁刀键 3 安装在锁刀键轴上可绕锁刀键轴转动，两个锁刀弹簧 4 分别抵压在锁刀键的外侧可推动锁刀键转动，刀架盖 5 将两个锁刀弹簧封盖在内并与刀架本体固定相连。

配合参见图 4，本实用新型中的锁刀键 3 包括用于插入锁刀键轴的轴套 31、连接在轴套内侧上部的推键块 32 以及连接在轴套外侧下部的两个锁块 33，两个锁块 33 的大小和距离与刀片 6 上的两个 U 型缺口相适配，两个锁块 33 的外侧面各设有一个用于放置弹簧的凹槽 331，两个锁刀弹簧 4 横向设置，其内端分别抵压在两个锁块的凹槽 331 内，外端分别抵压在刀架盖 5 上。在锁刀键 3 的两个锁块 33 的内侧分别设有方便插入刀片的坡口（未图示出来）。

在刀架盖 5 上设有用于设置锁刀推键的缺口 51，锁刀推键可在该缺口内转动。

本实用新型在装刀片时无需按住锁刀键，可直接沿两个锁块内侧的坡口插入刀片，自动锁住刀片。退刀片时，用手指轻按锁刀键 3 的推键块 32，两个锁块 33 即向外松开，解除对刀片的锁定，可以轻松地将刀片退出。锁刀键的推键块手感非常舒适，能反复操作。通过更改刀架尾部的结构，可与不同的刀柄以各种形式相互连接，用途广泛。

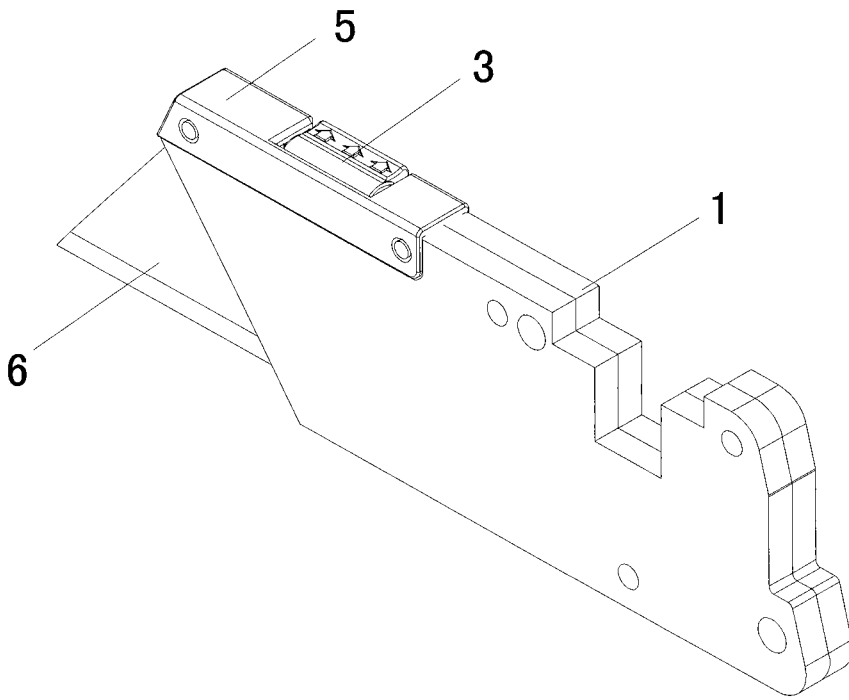


图 1

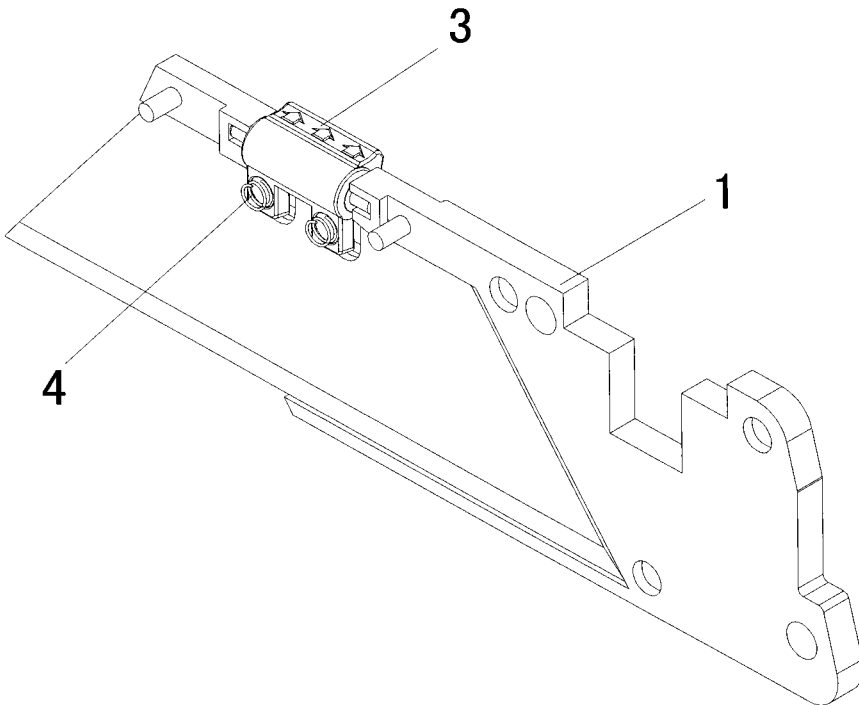


图 2

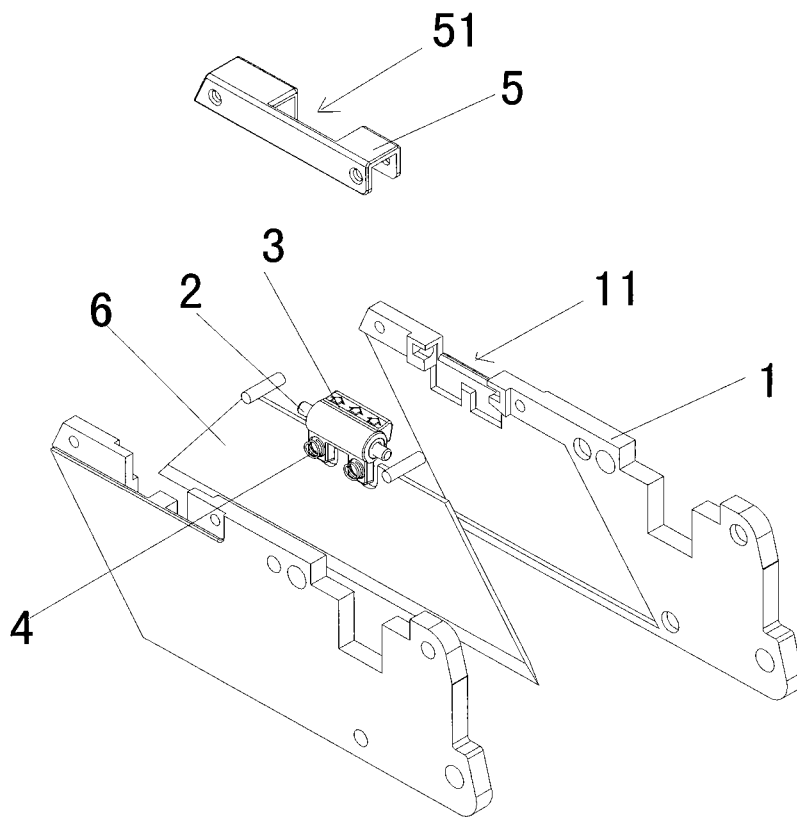


图 3

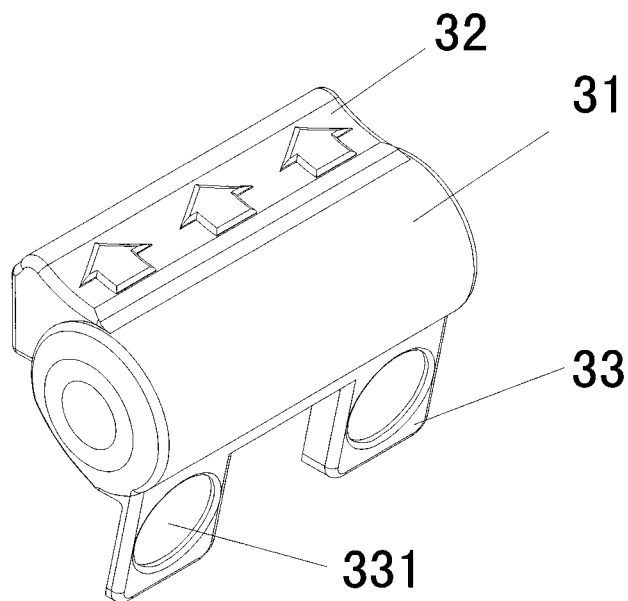


图 4