

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B26B 5/00 (2006.01)

B26B 9/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820060190.6

[45] 授权公告日 2009年4月22日

[11] 授权公告号 CN 201224107Y

[22] 申请日 2008.6.24

[21] 申请号 200820060190.6

[73] 专利权人 上海师范大学附属第二外国语学校  
地址 201300 上海市南汇区惠南镇拱极路  
2151号

[72] 发明人 宋文信 马元璐

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司  
代理人 姜玉芳

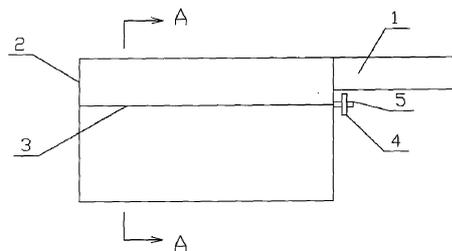
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## [54] 实用新型名称

一种刀具

## [57] 摘要

一种刀具，包括刀柄和刀片，其特征在于：所述刀片分为上刀片和下刀片，连接件将上刀片和下刀片连接，由转动销和螺杆调控上刀片与下刀片的固定与分离。所述上刀片的宽度小于下刀片的宽度。所述上刀片的厚度小于下刀片的厚度。所述连接件位于刀片的两侧，由设置于上刀片的凸起和设置于下刀片的凹槽构成，凹槽与凸起相匹配，凸起可以在凹槽内滑动。所述螺杆焊接在上刀片的末端，转动销套在螺杆的外围，与螺杆螺纹连接。本实用新型的积极效果在于上下刀片更换方便，使用安稳可靠，具有使用方便、稳定可靠、节约存放空间的优点。



1、一种刀具，包括刀柄和刀片，其特征在于：所述刀片分为上刀片和下刀片，连接件将上刀片和下刀片连接，由转动销和螺杆调控上刀片与下刀片的固定与分离。

2、根据权利要求1所述的一种刀具，其特征在于：所述连接件位于刀片的两侧，由设置于上刀片的凸起和设置于下刀片的凹槽构成，凹槽与凸起相匹配，凸起可以在凹槽内滑动。

3、根据权利要求1所述的一种刀具，其特征在于：所述螺杆焊接在上刀片的末端，转动销套在螺杆的外围，与螺杆螺纹连接。

4、根据权利要求1所述的一种刀具，其特征在于：所述转动销在螺杆两端的长度不同。

5、根据权利要求1所述的一种刀具，其特征在于：所述上刀片的宽度小于下刀片的宽度。

6、根据权利要求1所述的一种刀具，其特征在于：所述上刀片的厚度小于下刀片的厚度。

## 一种刀具

### 技术领域

本实用新型涉及一种刀具，属于手工切割工具技术领域。

### 背景技术

现在手工切割刀具，一般由刀柄和刀片组成，刀片和刀柄固定在一起，根据不同需要，一般使用不同宽度的刀具，刀具常常成套购买使用。由于世界原材料和能源日益涨价的趋势，刀具的价格也在逐步上涨，购买成套的刀具价格不菲，成套的刀具存放需要的地方也多。提出不同宽度的刀具能否一体化的问题就浮出水面。

### 实用新型内容

本实用新型就是为了解决上述问题，克服成套刀具的使用和存放的问题，提供一种刀具。本实用新型将不同宽度的刀具组合在一起，使用方便、稳定可靠、节约存放空间。

本实用新型所需要解决的技术问题，可以通过以下技术方案来实现：

一种刀具，包括刀柄和刀片，其特征在于：所述刀片分为上刀片和下刀片，连接件将上刀片和下刀片连接，由转动销和螺杆调控上刀片与下刀片的固定与分离。

所述上刀片的宽度小于下刀片的宽度。

所述上刀片的厚度小于下刀片的厚度。

所述连接件位于刀片的两侧，由设置于上刀片的凸起和设置于下刀片的凹槽构成，凹槽与凸起相匹配，凸起可以在凹槽内滑动。

所述螺杆焊接在上刀片的末端，转动销套在螺杆的外围，与螺杆螺纹连接。

所述转动销在螺杆两端的长度不同。

由于采用了上述技术方案，本实用新型的积极效果在于上下刀片更换方便，使用安稳可靠，具有使用方便、稳定可靠、节约存放空间优点。

## 附图说明

以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

图1为本实用新型的主视图。

图2为本实用新型的刀片分离示意图。

图3为本实用新型实施例1的A-A剖视图。

图4为本实用新型实施例2的A-A剖视图。

图中标号：1为刀柄，2为刀片，21为上刀片，22为下刀片，3为连接件，31为凸起，32为凹槽，4为转动销，5为螺杆。

## 具体实施方式

为了使本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

如图1和图2所示，一种刀具，包括刀柄1和刀片2，所述刀片分为上刀片21和下刀片22，连接件3将上刀片21和下刀片22连接，由转动销4和螺杆5调控上刀片21与下刀片22的固定与分离。

所述上刀片21的宽度小于下刀片22的宽度。所述上刀片21的厚度小于下刀片22的厚度。

如图3和图4所示，所述连接件3位于刀片2的两侧，由设置于上刀片21的凸起31和设置于下刀片22的凹槽32构成，凹槽32与凸起31相匹配，凸起31可以在凹槽32内滑动。

所述螺杆5焊接在上刀片21的末端，转动销4套在螺杆5的外围，与螺杆5螺纹连接。

### 实施例1

如图3所示，一种刀具，包括刀柄1和刀片2，所述刀片分为上刀片21和下刀片22，上刀片21固定在刀柄1内，连接件3的凸起31为球形，连接件3的凹槽32为球形凹陷并与凸起31相匹配，转动销4围绕螺杆5旋转长

端向下时，上刀片 21 和下刀片 22 锁定在一起，本实用新型可做菜刀使用，可以切断不容易切割的如肉类等食材（见图 1）。当转动销 4 的长端向上时，拉动上刀片 21，上刀片 21 的凸起 31 沿凹槽 32 移动，下刀片 22 与上刀片 21 分离，只有上刀片 21 与刀柄 1 连接，则可做水果刀使用，可以切割水果和蔬菜等食材（见图 2）。

## 实施例 2

如图 4 所示，一种刀具，包括刀柄 1 和刀片 2，所述刀片分为上刀片 21 和下刀片 22，上刀片 21 固定在刀柄 1 内，连接件 3 的凸起 31 为箭头形状，连接件 3 的凹槽 32 为与凸起 31 相匹配的凹陷，本连接件 3 的结合方式安稳，牢固。转动销 4 围绕螺杆 5 旋转长端向下时，上刀片 21 和下刀片 22 锁定在一起，本实用新型的固定和分离同实施例 1。

由于采用了上述技术方案，本实用新型的积极效果在于上下刀片更换方便，实现刀的一体化，使用安稳可靠，具有使用方便、稳定可靠、节约存放空间优点。

以上是本实用新型的实施方式之一，对于本领域内的一般技术人员，不花费创造性的劳动，在上述实施例的基础上可以做多种变化，同样能够实现本实用新型的目的。但是，这种变化显然应该在本实用新型的权利要求书的保护范围内。

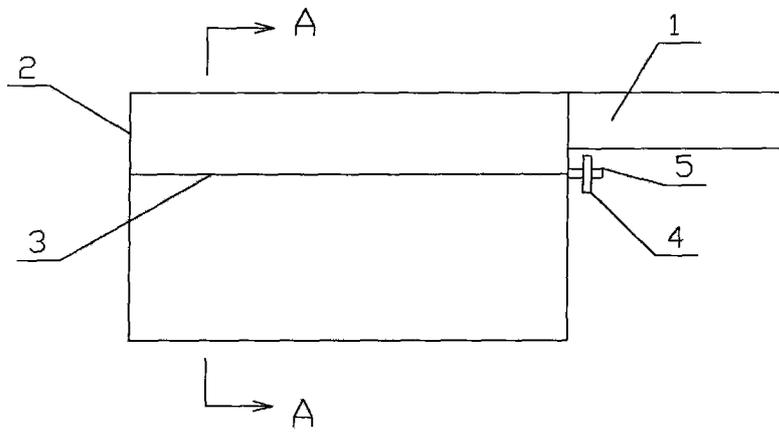


图 1

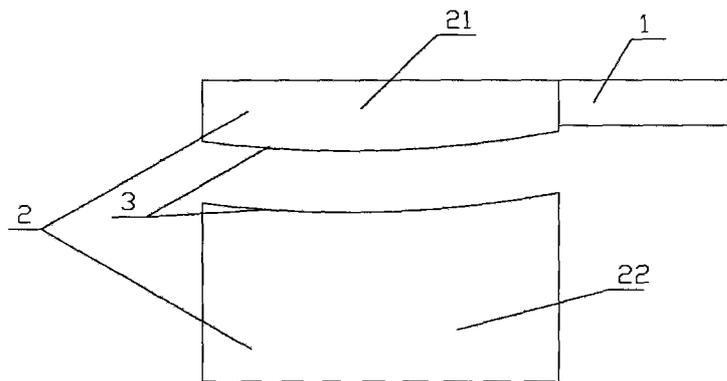


图 2

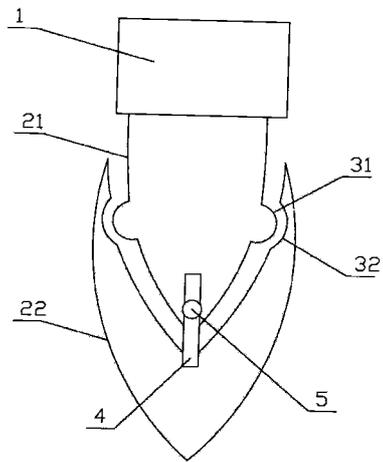


图 3

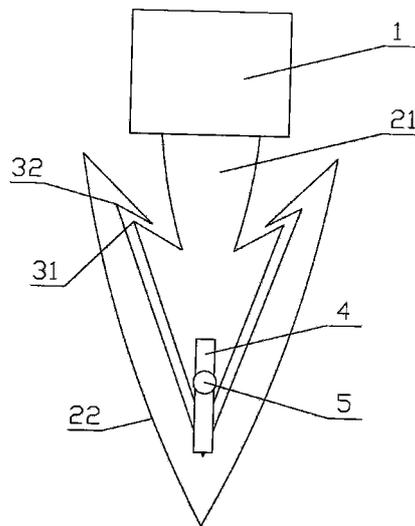


图 4