



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202572424 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220180195. 9

(22) 申请日 2012. 04. 26

(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 宋卫军

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限
公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

B26B 5/00 (2006. 01)

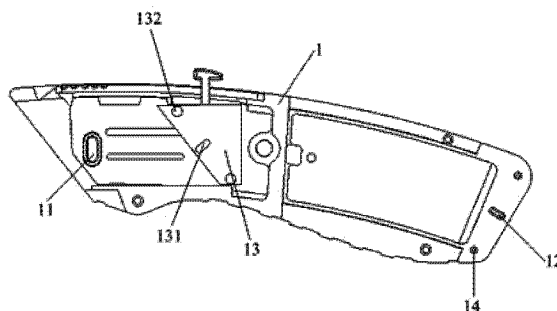
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多用刀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种刀具,特别涉及一种多用刀。本实用新型的多用刀,包括刀壳和刀刃本体,所述刀壳上设有锁定所述刀刃本体的锁定结构,所述刀刃本体可呈不同角度可拆卸连接在所述锁定结构上。与现有技术相比,本实用新型的多用刀既可以作为裁切刀使用,又可以作为刮刀使用,使用方便,且便于保管和携带。



1. 一种多用刀,其特征在于,包括刀壳和刀刃本体,所述刀壳上设有锁定所述刀刃本体的锁定结构,所述刀刃本体可呈不同角度可拆卸连接在所述锁定结构上。

2. 如权利要求1所述的一种多用刀,其特征在于,所述锁定结构包括设置在所述刀壳上的第一锁定结构和第二锁定结构。

3. 如权利要求2所述的一种多用刀,其特征在于,所述第一锁定结构包括设置在所述刀壳侧面的第一凸块,所述刀刃本体上设有第一卡孔,所述第一凸块可与所述第一卡孔卡接。

4. 如权利要求3所述的一种多用刀,其特征在于,所述第一凸块设置在所述刀壳侧面的一凹槽中,所述第一凸块通过弹性体与所述凹槽的底部连接,所述第一凸块可伸出所述凹槽,也可缩回所述凹槽。

5. 如权利要求4所述的一种多用刀,其特征在于,所述弹性体包括弹簧。

6. 如权利要求2所述的一种多用刀,其特征在于,所述第二锁定结构包括设置在所述刀壳侧面的第二凸块,所述第二凸块可与所述刀刃本体上的第一卡孔卡接。

7. 如权利要求6所述的一种多用刀,其特征在于,所述第二锁定结构还包括设置在所述刀壳侧面的第三凸块,所述刀刃本体上设有第二卡孔,所述第三凸块可与所述第二卡孔卡接。

8. 如权利要求2所述的一种多用刀,其特征在于,所述第二锁定结构包括活动设置在所述刀壳上的滑块,所述滑块上设有第四凸块,所述第四凸块可与所述刀刃本体上的第一卡孔卡接。

9. 如权利要求8所述的一种多用刀,其特征在于,所述第二锁定结构还包括设置在所述滑块上的第五凸块,所述第五凸块可与所述刀刃本体上的第二卡孔卡接。

10. 如权利要求8所述的一种多用刀,其特征在于,所述刀壳上设有可容所述滑块滑动的滑槽,所述滑块可在所述滑槽中滑动。

多用刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种刀具,特别涉及一种多用刀。

背景技术

[0002] 传统的裁切刀通常分为固定式、折叠式和伸缩式,一般用来裁切纸张、布料和皮革等。而现有的刮刀一般有一个把手和锋利刀片,用来迅速刮掉字迹、清理刮除电线杆上的小广告、铲除玻璃表面的黏着物或铲除锅垢,而钳工用来刮削金属、挂掉毛刺等等,刮刀还可在造纸机械设备中得到广泛的应用,如用于清除设备工作面等。现有的裁切刀和刮刀都只有单一的功能,但在一项具体工作中,总要用到不同的工具,为了完成这项工作,人们不得不准备各种各样不同的工具,工具数量太多,导致保管和携带都十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种多用刀,以解决现有技术中的裁切刀和刮刀都只有单一的功能,但在一项具体工作中,总要用到不同的工具,为了完成这项工作,人们不得不准备各种各样不同的工具,工具数量太多,导致保管和携带都十分不便的技术性问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种多用刀,包括刀壳和刀刃本体,所述刀壳上设有锁定所述刀刃本体的锁定结构,所述刀刃本体可呈不同角度可拆卸连接在所述锁定结构上。

[0006] 进一步地,所述锁定结构包括设置在所述刀壳上的第一锁定结构和第二锁定结构。

[0007] 进一步地,所述第一锁定结构包括设置在所述刀壳侧面的第一凸块,所述刀刃本体上设有第一卡孔,所述第一凸块可与所述第一卡孔卡接。

[0008] 进一步地,所述第一凸块设置在所述刀壳侧面的一凹槽中,所述第一凸块通过弹性体与所述凹槽的底部连接,所述第一凸块可伸出所述凹槽,也可缩回所述凹槽。

[0009] 进一步地,所述弹性体包括弹簧。

[0010] 进一步地,所述第二锁定结构包括设置在所述刀壳侧面的第二凸块,所述第二凸块可与所述刀刃本体上的第一卡孔卡接。

[0011] 进一步地,所述第二锁定结构还包括设置在所述刀壳侧面的第三凸块,所述刀刃本体上设有第二卡孔,所述第三凸块可与所述第二卡孔卡接。

[0012] 进一步地,所述第二锁定结构包括活动设置在所述刀壳上的滑块,所述滑块上设有第四凸块,所述第四凸块可与所述刀刃本体上的第一卡孔卡接。

[0013] 进一步地,所述第二锁定结构还包括设置在所述滑块上的第五凸块,所述第五凸块可与所述刀刃本体上的第二卡孔卡接。

[0014] 进一步地,所述刀壳上设有可容所述滑块滑动的滑槽,所述滑块可在所述滑槽中滑动。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的多用刀既可以作为裁切刀使用,又可以作为刮刀

使用,使用方便,且便于保管和携带。

附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型的刀壳的侧视图 ;
[0017] 图 2 为本实用新型的刀刃本体设置在刀壳的尾部作为刮刀时的结构示意图 ;
[0018] 图 3 为本实用新型的刀刃本体设置在刀壳的头部作为裁切刀时的结构示意图 ;
[0019] 图 4 为本实用新型的刀壳的立体图 ;
[0020] 图 5 为本实用新型的刀刃本体设置在刀壳的头部作为刮刀时的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图,详细说明本实用新型。

[0022] 请参阅图 1-5,本实用新型的多用刀,包括刀壳 1 和刀刃本体 2,刀壳 1 上设有锁定刀刃本体 2 的锁定结构,刀刃本体 2 可呈不同角度可拆卸连接在锁定结构上。刀刃本体 2 呈水平状态连接在锁定结构上时,可实现裁切刀的功能 ;刀刃本体 2 呈一定斜度连接在锁定结构上时,可实现刮刀的功能。

[0023] 进一步地,锁定结构包括设置在刀壳 1 上的第一锁定结构和第二锁定结构。在本实例中,当刀刃本体 2 连接在第一锁定结构上时,可作为裁切刀使用,当刀刃本体 2 连接在第二锁定结构上时,可作为刮刀使用。

[0024] 进一步地,在本实例中,第一锁定结构为设置在刀壳 1 前端侧面的第一凸块 11,刀刃本体 2 上设有第一卡孔,第一凸块 11 可与第一卡孔卡接。刀刃本体 2 与第一凸块 11 卡接时,刀刃本体可作为裁切刀使用。

[0025] 进一步地,第一凸块 11 可活动连接在刀壳 1 上,刀壳 1 前端侧面设有一凹槽 15,第一凸块 11 通过弹性体与凹槽 15 的底部连接,当第一凸块 11 没被物体压住时,第一凸块 11 伸出凹槽 15 ;当第一凸块 11 被物体压住时,第一凸块 11 缩回凹槽 15,同时,弹性体会对压住第一凸块的物体产生弹力。在本实例中,弹性体为弹簧。

[0026] 进一步地,在本实例中,第二锁定结构包括设置在刀壳 1 后端侧面的第二凸块 12,第二凸块 12 可与刀刃本体 2 上的第一卡孔卡接。为了使刀刃本体 2 与刀壳 1 的连接更牢固,第二锁定结构还包括设置在刀壳 1 后端侧面的第三凸块 14,刀刃本体 2 上设有第二卡孔,第三凸块 14 可与第二卡孔卡接。刀刃本体 2 的第一卡孔与第二凸块 12 卡接时,刀刃本体 2 的第二卡孔与第三凸块 14 卡接,可使刀刃本体 2 与刀壳 1 的连接更牢固,此时,刀刃本体可作为刮刀使用。

[0027] 进一步地,在本实例中,第二锁定结构还包括活动设置在刀壳 1 上的滑块 13,刀壳 1 上设有可容滑块滑动的滑槽,滑块 13 可在滑槽中滑动。滑块 13 上设有第四凸块 131,第四凸块 131 可与刀刃本体 2 上的第一卡孔卡接。为了使刀刃本体 2 与滑块 13 的连接更牢固,第二锁定结构还包括设置在滑块 13 上的第五凸块 132,第五凸块 132 可与第二卡孔卡接。当滑块 13 滑至刀壳 1 前端时,滑块 13 压住第一凸块 11 和弹簧,同时,滑块 13 在弹簧的弹力作用下不会自行滑动。刀刃本体 2 的第一卡孔与第四凸块 131 卡接时,刀刃本体 2 的第二卡孔与第五凸块 132 卡接,可使刀刃本体 2 与刀壳 1 的连接更牢固,此时,刀刃本体可作为刮刀使用。

[0028] 当要使用裁切刀到时,将刀刃本体2与第一凸块11卡接,此时,刀刃本体可作为裁切刀使用,当不使用时,将刀刃本体2取下保存。当要使用刮刀到时,将刀刃本体2的第一卡孔与第二凸块12卡接,刀刃本体2的第二卡孔与第三凸块14卡接,此时,刀刃本体可作为刮刀使用;或者,将刀刃本体2的第一卡孔与第四凸块131卡接,刀刃本体2的第二卡孔与第五凸块132卡接,此时,刀刃本体可作为刮刀使用,当不使用时,将刀刃本体2取下保存。

[0029] 本实用新型的多用刀既可以作为裁切刀使用,又可以作为刮刀使用,使用方便,且便于保管和携带。

[0030] 以上公开的仅为本申请的几个具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本申请的保护范围内。

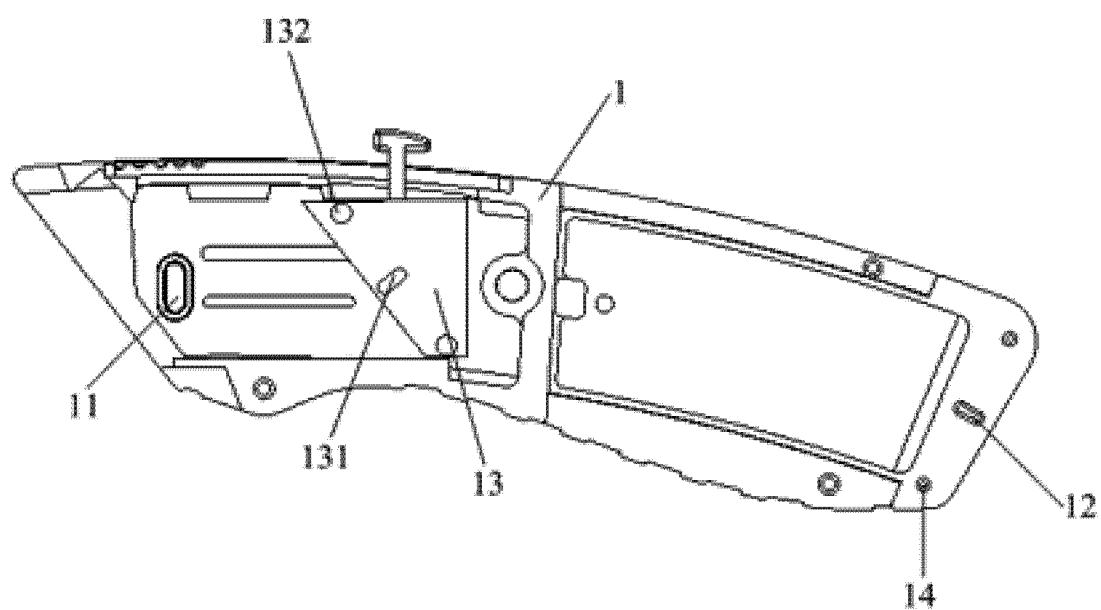


图 1

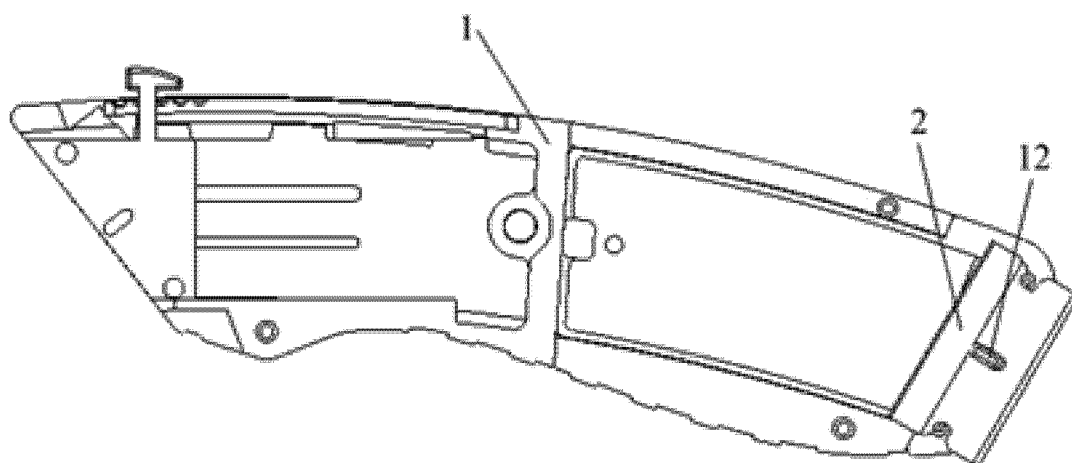


图 2

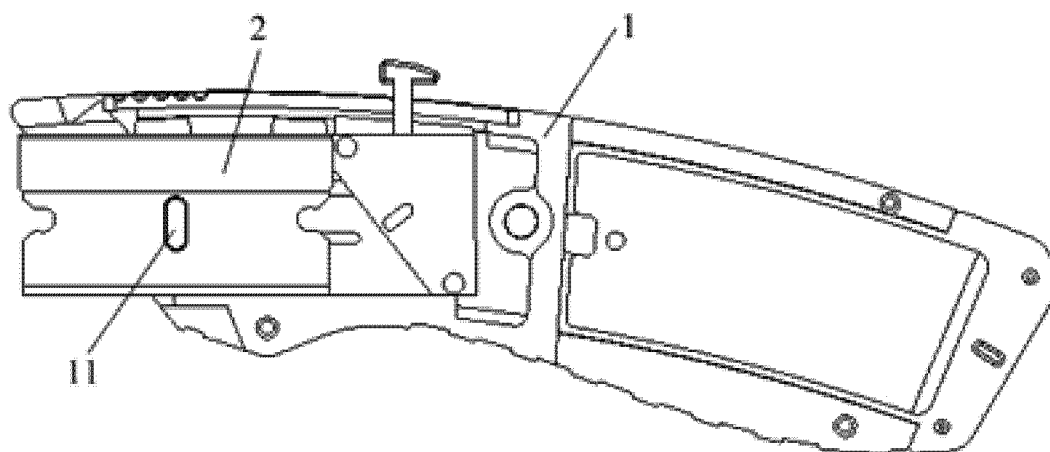


图 3

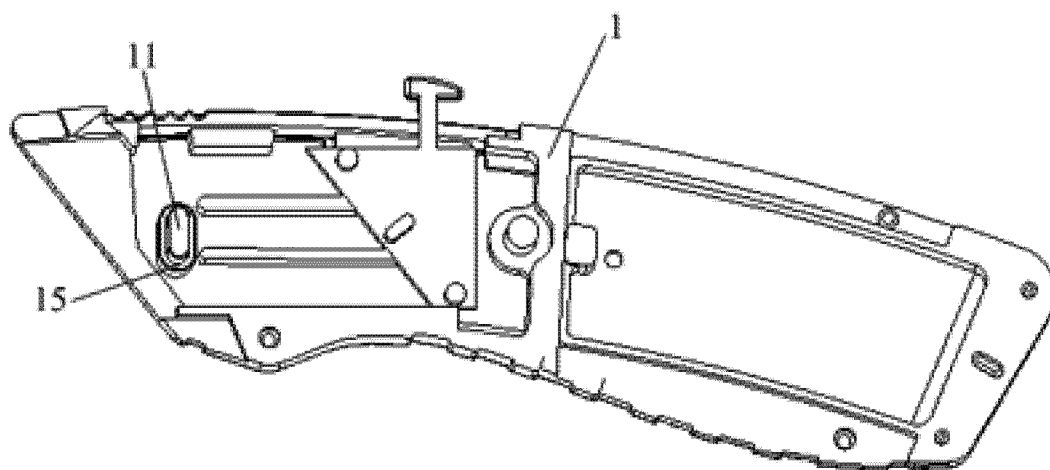


图 4

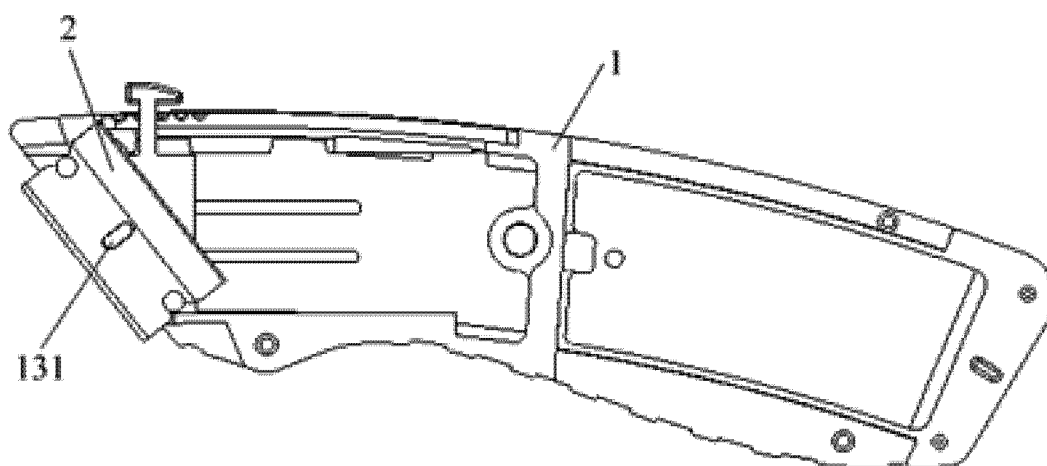


图 5