



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209665437 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201920405266.2

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 余海锋

地址 529500 广东省阳江市江城区岗列金
郊村委会上村五巷2号

(72)发明人 余海锋

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B26B 1/04(2006.01)

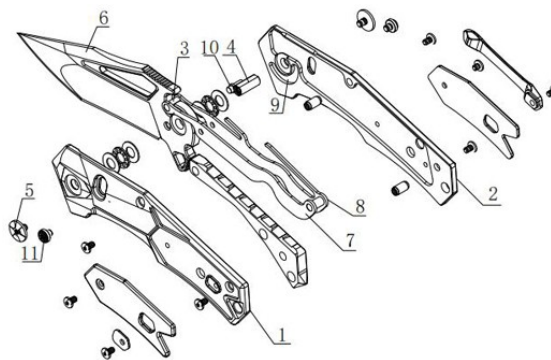
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种折叠刀的锁定结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠刀的锁定结构，包括左柄和右柄，所述左柄和右柄之间设有并列设有弹片A和弹片B，所述弹片A和弹片B的末端转动固定在左柄和右柄末端的转动旋转轴上，所述弹片A和弹片B的前端通过锁位杆连接，螺杆分别螺接在弹片A和弹片B上，所述左柄和右柄上且与螺杆的交界处设有上下活动的开口，所述刀片的末端边缘设有两个与锁位杆相适配的锁位杆卡槽，所述刀片上还设有开刀拨手。该折叠刀的锁定结构，通过设置两个弹片，可使弹片前端的卡杆卡住刀片的固定槽口，方便固定牢固，而且设置的螺钉结构，通过上下推动螺钉，便可解锁、固定刀片，非常实用，而且设置了开刀拨手，使刀片可以快速打开，非常方便。



1. 一种折叠刀的锁定结构,包括左柄(1)和右柄(2),其特征在于:所述左柄(1)和右柄(2)之间设有并列设有弹片A(7)和弹片B(8),所述弹片A(7)和弹片B(8)的末端转动固定在左柄(1)和右柄(2)末端的转动旋转轴上,所述弹片A(7)和弹片B(8)的前端通过锁位杆(3)连接,所述左柄(1)和右柄(2)的前端之间通过螺钉(5)连接螺母柱(4),螺母柱(4)位于左柄(1)和右柄(2)之间,且螺母柱(4)上转动设有刀片(6),所述左柄(1)和右柄(2)的前端且位于螺母柱(4)的内侧对称穿有两个螺杆(11),螺杆(11)分别螺接在弹片A(7)和弹片B(8)上,所述左柄(1)和右柄(2)上且与螺杆(11)的交界处设有上下活动的开口,所述刀片(6)的末端边缘设有两个与锁位杆(3)相适配的锁位杆卡槽,所述刀片(6)上还设有开刀拨手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠刀的锁定结构,其特征在于:所述右柄(2)的前端设有弧形限位槽(9),所述刀片(6)的转动轴心边缘固定安装导柱(10),导柱(10)的前端滑动设置在弧形限位槽(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠刀的锁定结构,其特征在于:所述弹片B(8)上设有第一支杆(12)和第二支杆(13)。

一种折叠刀的锁定结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于折叠刀技术领域,具体涉及一种折叠刀的锁定结构。

背景技术

[0002] 折叠刀主要是刀柄与刀体枢接在一起,因其收纳方便、结构精巧,而被广泛应用。最典型的折叠刀如瑞士军刀,因为精美的结构和功能多样,而风靡全球。

[0003] 然而市场上大多数折叠刀都没设有固定装置,刀体在收纳状态下刀柄未锁定,不能防止刀体意外从刀柄脱出,或在刀体打开时,不能固定刀体,刀体会意外转动,比较容易产生危险,且使用不便,并且现有的折叠刀大多数没有刀片的快开结构,往往需要一个手拿住刀把,另一只手捏住刀背,将刀片打开,非常不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠刀的锁定结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折叠刀的锁定结构,包括左柄和右柄,所述左柄和右柄之间设有并列设有弹片A和弹片B,所述弹片A和弹片B的末端转动固定在左柄和右柄末端的转动旋转轴上,所述弹片A和弹片B的前端通过锁位杆连接,所述左柄和右柄的前端之间通过螺钉连接螺母柱,螺母柱位于左柄和右柄之间,且螺母柱上转动设有刀片,所述左柄和右柄的前端且位于螺母柱的内侧对称穿有两个螺杆,螺杆分别螺接在弹片A和弹片B上,所述左柄和右柄上且与螺杆的交界处设有上下活动的开口,所述刀片的末端边缘设有两个与锁位杆相适配的锁位杆卡槽,所述刀片上还设有开刀拨手。

[0006] 优选的,所述右柄的前端设有弧形限位槽,所述刀片的转动轴心边缘固定安装导柱,导柱的前端滑动设置在弧形限位槽内。

[0007] 优选的,所述弹片B上设有第一支杆和第二支杆。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该折叠刀的锁定结构,通过设置两个弹片,可使弹片前端的卡杆卡住刀片的固定槽口,方便固定牢固,而且设置的螺钉结构,通过上下推动螺钉,便可解锁、固定刀片,非常实用,而且设置了开刀拨手,使刀片可以快速打开,非常方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的刀片打开状态示意图;

[0011] 图3为本实用新型的刀片收起状态示意图。

[0012] 图中:1、左柄;2、右柄;3、锁位杆;4、螺母柱;5、螺钉;6、刀片;7、弹片A;8、弹片B;9、弧形限位槽;10、导柱;11、螺杆;12、第一支杆;13、第二支杆;14、开刀拨手。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种折叠刀的锁定结构,包括左柄1和右柄2,所述左柄1和右柄2之间设有并列设有弹片A7和弹片B8,所述弹片A7和弹片B8的末端转动固定在左柄1和右柄2末端的转动旋转轴上,所述弹片A7和弹片B8的前端通过锁位杆3连接,所述左柄1和右柄2的前端之间通过螺钉5连接螺母柱4,螺母柱4位于左柄1和右柄2之间,且螺母柱4上转动设有刀片6,所述左柄1和右柄2的前端且位于螺母柱4的内侧对称穿有两个螺杆11,螺杆11分别螺接在弹片A7和弹片B8上,所述左柄1和右柄2上且与螺杆11的交界处设有上下活动的开口,所述刀片6的末端边缘设有两个与锁位杆3相适配的锁位杆卡槽,所述刀片6上还设有开刀拨手14。

[0015] 具体的,所述右柄2的前端设有弧形限位槽9,所述刀片6的转动轴心边缘固定安装导柱10,导柱10的前端滑动设置在弧形限位槽9内,刀片6转动,导柱10便在弧形限位槽9移动,弧形限位槽9限定刀片6最大转动角度。

[0016] 具体的,所述弹片B8上设有第一支杆12和第二支杆13,第二支杆13始终提供弹力,当向上推动螺杆11时第一支杆12接触右柄2顶部时提供弹力。

[0017] 使用时,向上推动螺杆11,带动弹片A7和弹片B8上移,弹片A7和弹片B8前端的锁位杆3脱离刀片6的锁位杆卡槽便可转动刀片6,拨动开刀拨手14便可进行刀片6的打开与收起,松开螺杆11,在弹力的作用下锁位杆3卡紧刀片6的锁位杆卡槽,使刀片不可转动,从而锁定。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

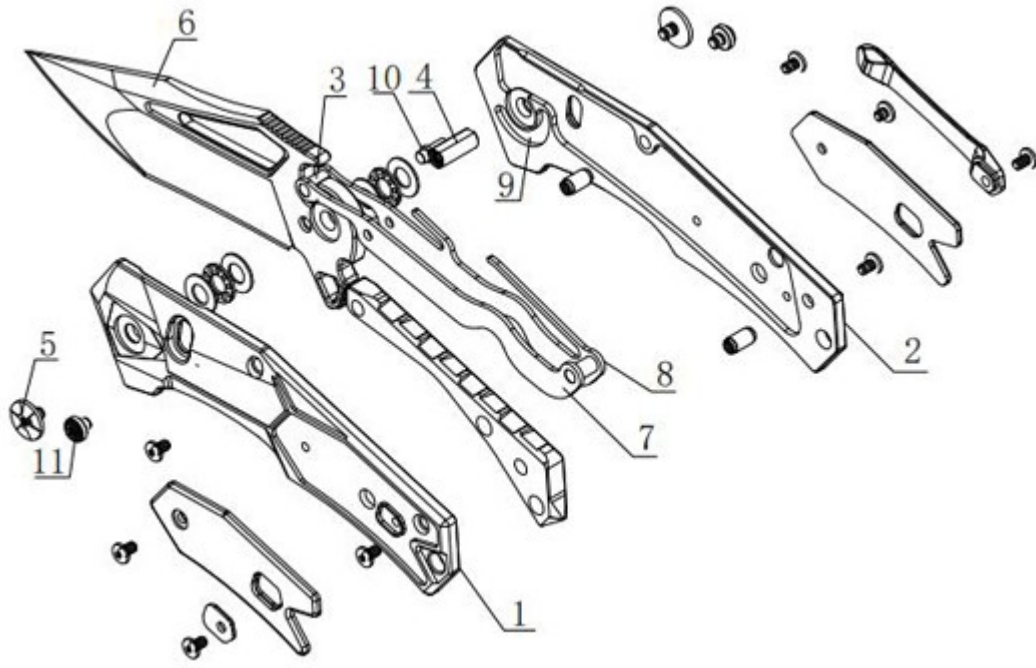


图1

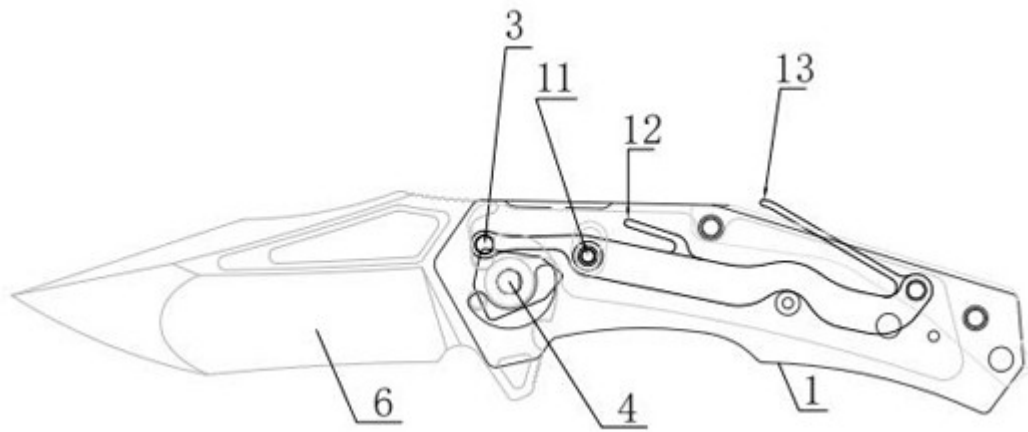


图2

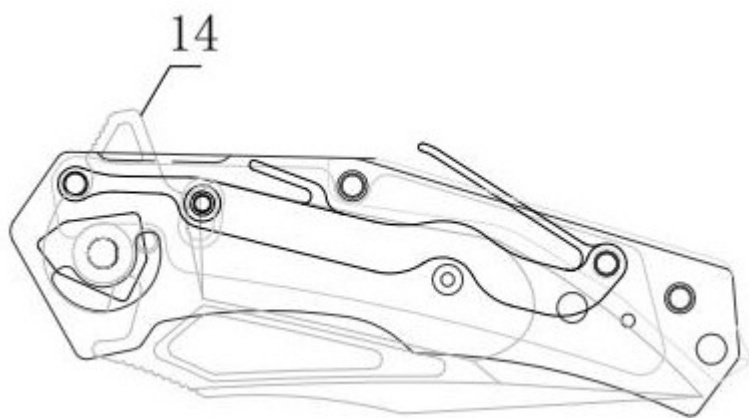


图3