



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214643808 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120049982.9

(22) 申请日 2021.01.09

(73) 专利权人 薛明涛

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市讷河市
讷南镇鲁民村4组

(72) 发明人 薛明涛

(74) 专利代理机构 黑龙江省百盾知识产权代理
事务所(普通合伙) 23218

代理人 白海军

(51) Int. Cl.

B26B 1/02 (2006.01)

B26B 1/10 (2006.01)

B26B 9/00 (2006.01)

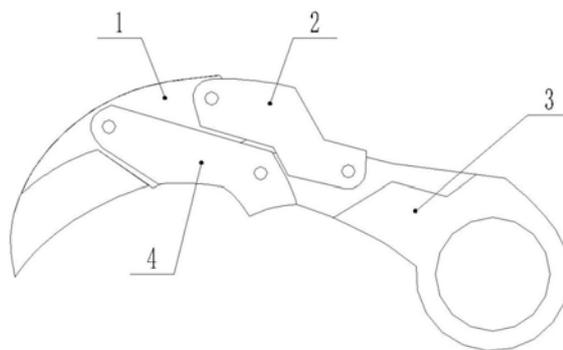
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

快速开合户外刀

(57) 摘要

一种快速开合户外刀,涉及刀具技术领域,包括刀片、手柄、连接片一和连接片二,连接片一和连接片二的一端分别铰接在手柄上,连接片一和连接片二的另一端分别铰接在刀片上,从而在手柄固定不动的情况下,连接片一、连接片二和刀片三者联动,使刀片相对手柄伸出或者收回;用于铰接连接片一和连接片二的手柄前端的厚度小于手柄后端的厚度,手柄薄的部分与厚的部分之间具有台阶,刀收回状态下,连接片二与手柄的台阶相抵靠,相抵靠处连接片二的轮廓与台阶的轮廓相匹配,刀打开状态下,连接片二与连接片一相抵靠,相抵靠处连接片二与连接片一的轮廓相匹配。本实用新型设计精巧,可单手快速开合。



1. 一种快速开合户外刀,其特征在于:包括刀片(1)、手柄(3)、连接片一(4)和连接片二(2),连接片一(4)和连接片二(2)的一端分别铰接在手柄(3)上,连接片一(4)和连接片二(2)的另一端分别铰接在刀片(1)上,从而在手柄(3)固定不动的情况下,连接片一(4)、连接片二(2)和刀片(1)三者联动,使刀片(1)相对手柄(3)伸出或者收回。

2. 根据权利要求1所述的一种快速开合户外刀,其特征在于:用于铰接连接片一(4)和连接片二(2)的手柄(3)前端的厚度小于手柄(3)后端的厚度,手柄(3)薄的部分与厚的部分之间具有台阶(301),刀收回状态下,连接片二(2)与手柄(3)的台阶(301)相抵靠,相抵靠处连接片二(2)的轮廓与台阶(301)的轮廓相匹配,刀打开状态下,连接片二(2)与连接片一(4)相抵靠,相抵靠处连接片二(2)与连接片一(4)的轮廓相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种快速开合户外刀,其特征在于:所述的刀片(1)为弧形板,弧形板的一端为尖状(102),尖状(102)一端的弧形板内侧加工有刀刃(101)。

4. 根据权利要求1所述的一种快速开合户外刀,其特征在于:远离连接片二(2)的连接片一(4)一侧的轮廓设置有提升握紧时手指舒适度的弧形凹槽(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种快速开合户外刀,其特征在于:所述的手柄(3)后端设置有用于连接的圆环(302)。

快速开合户外刀

技术领域

[0001] 本实用新型属于刀具领域,尤其涉及一种快速开合户外刀。

背景技术

[0002] 户外刀具的种类繁多,结构大致分为两类,其中一类为折叠式开合刀具,另一类为鞘装式开合刀具,这两类刀具的开合均需要两只手去操作,不能单手操作,影响特殊情况下的使用。另外,现有的刀具开合速度较慢。

实用新型内容

[0003] 为解决背景技术中的问题,本实用新型提供一种快速开合户外刀,本实用新型具备单手开合、快速开合的特点。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是:一种快速开合户外刀,包括刀片、手柄、连接片一和连接片二,连接片一和连接片二的一端分别铰接在手柄上,连接片一和连接片二的另一端分别铰接在刀片上,从而在手柄固定不动的情况下,连接片一、连接片二和刀片三者联动,使刀片相对手柄伸出或者收回。

[0005] 进一步的技术方案是,用于铰接连接片一和连接片二的手柄前端的厚度小于手柄后端的厚度,手柄薄的部分与厚的部分之间具有台阶,刀收回状态下,连接片二与手柄的台阶相抵靠,相抵靠处连接片二的轮廓与台阶的轮廓相匹配,刀打开状态下,连接片二与连接片一相抵靠,相抵靠处连接片二与连接片一的轮廓相匹配。

[0006] 进一步的技术方案是,所述的刀片为弧形板,弧形板的一端为尖状,尖状一端的弧形板内侧加工有刀刃。

[0007] 进一步的技术方案是,远离连接片二的连接片一一侧的轮廓设置有提升握紧时手指舒适度的弧形凹槽。

[0008] 进一步的技术方案是,所述的手柄后端设置有用于连接的圆环。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1. 本实用新型,结构紧凑,可单手快速开合。

[0011] 2. 本实用新型中刀收回状态下,手柄薄的部分可容纳部分接连片,从而进一步减小收回状态下刀的体积。

[0012] 3. 本实用新型中的刀片带有尖状,尖状易插入被割物中。

[0013] 4. 本实用新型使用时舒适度更高,易于提升发力力度。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型打开状态下的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型收回状态下的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型中手柄的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型中刀片的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型中连接片一的结构示意图。

[0019] 图6是本实用新型中连接片二的结构示意图。

[0020] 图中:1-刀片,2-连接片二,3-手柄,4-连接片一,101-刀刃,102-尖状,301-台阶,302-圆环,401-弧形凹槽。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0022] 结合附图1-6,本实用新型包括刀片1、手柄3、连接片一4和连接片二2,连接片一4和连接片二2的一端分别铰接在手柄3上,连接片一4和连接片二2的另一端分别铰接在刀片1上,从而在手柄3固定不动的情况下,连接片一4、连接片二2和刀片1三者联动,使刀片1相对手柄3伸出或者收回。使用时,通过拇指推动刀片1,能够将刀打开或收回,所以,本申请可单手快速开合。

[0023] 用于铰接连接片一4和连接片二2的手柄3前端的厚度小于手柄3后端的厚度,手柄3薄的部分与厚的部分之间具有台阶301,刀收回状态下,连接片二2与手柄3的台阶301相抵靠,相抵靠处连接片二2的轮廓与台阶301的轮廓相匹配,连接杆二2部分收纳于手柄中,从而进一步减小收回状态下刀的体积。

[0024] 刀打开状态下,连接片二2与连接片一4相抵靠,相抵靠处连接片二2与连接片一4的轮廓相匹配。

[0025] 所述的刀片1为弧形板,更加节省用料,弧形板的一端为尖状102,尖状102易插入被割物中,尖状102一端的弧形板内侧加工有刀刃101,如图2所示,在刀收回状态下,刀刃101藏起,避免伤人。

[0026] 远离连接片二2的连接片一4一侧的轮廓设置有提升握紧时手指舒适度的弧形凹槽401,使用时,手指握于所述的弧形凹槽401内,所以本实用新型使用时舒适度更高,易于提升发力力度。

[0027] 所述的手柄4后端设置有用于连接的圆环302,方便户外携带。

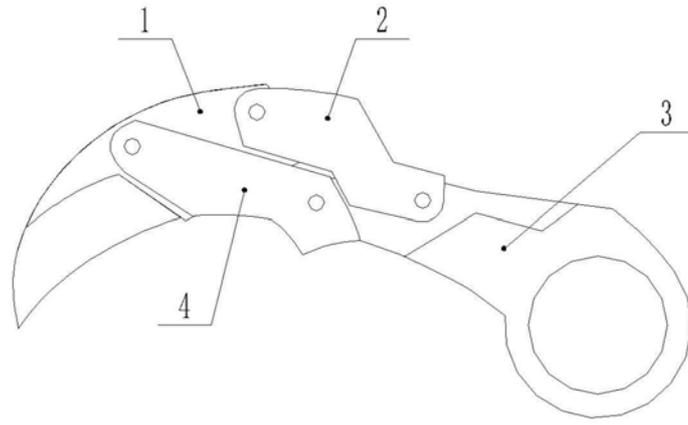


图1

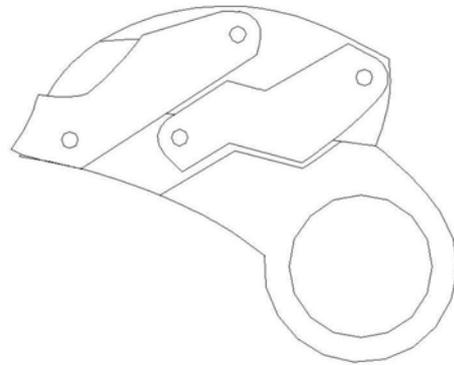


图2

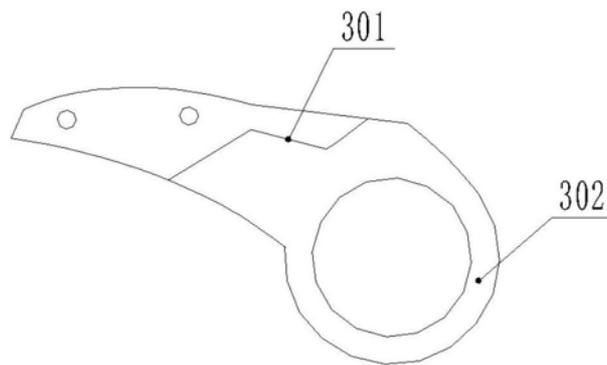


图3

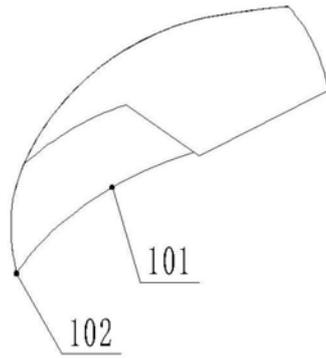


图4

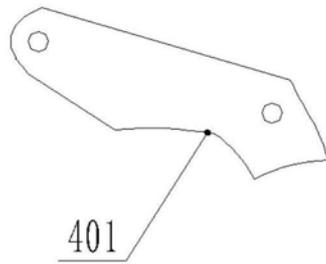


图5

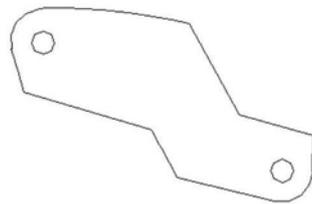


图6