



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222777077 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421073968.2

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 杨林

地址 418200 湖南省怀化市洪江市太平乡
福兴村1组

(72) 发明人 杨林

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

专利代理师 何办君

(51) Int. Cl.

A45D 29/02 (2006.01)

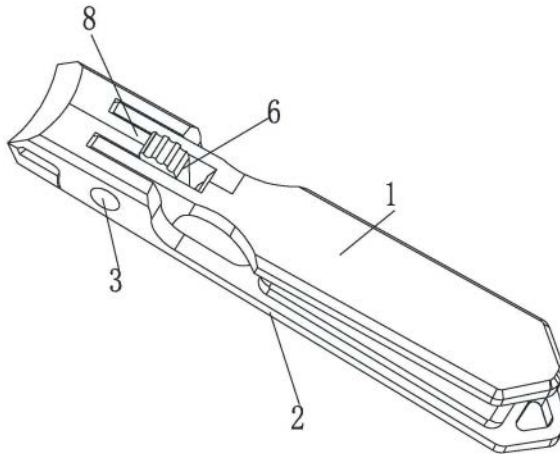
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型轻便式锁扣位指甲钳

(57) 摘要

本实用新型涉及指甲钳技术领域,具体公开了一种新型轻便式锁扣位指甲钳,包括上钳体及下钳体,所述上钳体通过销钉与所述下钳体转动连接,所述销钉的外侧套设有弹簧,所述弹簧的端部分别与所述上钳体及下钳体相抵,所述上钳体的内侧开设有锁扣位,所述锁扣位上安装有锁扣,所述锁扣上开设有卡接凹槽,所述下钳体上设置有与所述卡接凹槽相适配的卡接柱。本实用新型通过在上钳体的锁扣位上安装锁扣,使得锁扣与下钳体上的卡接柱相互配合控制锁定和解锁,只需用手轻轻向上推该锁扣即可锁定、往下推即可解锁,使用起来比较轻便,省时省力,组装简单,节省成本。



1. 一种新型轻便式锁扣位指甲钳, 包括上钳体及下钳体, 所述上钳体通过销钉与所述下钳体转动连接, 所述销钉的外侧套设有弹簧, 所述弹簧的端部分别与所述上钳体及下钳体相抵, 其特征在于: 所述上钳体的内侧开设有锁扣位, 所述锁扣位上安装有锁扣, 所述锁扣上开设有卡接凹槽, 所述下钳体上设置有与所述卡接凹槽相适配的卡接柱。

2. 根据权利要求1所述的新型轻便式锁扣位指甲钳, 其特征在于: 所述锁扣位的内侧设置有锁扣连接杆, 所述锁扣上开设有供所述锁扣连接杆穿过的锁扣通孔, 所述锁扣套接于所述锁扣连接杆上。

3. 根据权利要求2所述的新型轻便式锁扣位指甲钳, 其特征在于: 所述锁扣连接杆上套接有垫片, 所述垫片位于所述锁扣与上钳体之间。

4. 根据权利要求1所述的新型轻便式锁扣位指甲钳, 其特征在于: 所述锁扣的上端设置有若干个凸起柱。

5. 根据权利要求1所述的新型轻便式锁扣位指甲钳, 其特征在于: 所述卡接凹槽上设置有第一卡接弧面, 所述卡接柱上设置有与所述第一卡接弧面相适配的第二卡接弧面。

6. 根据权利要求2所述的新型轻便式锁扣位指甲钳, 其特征在于: 所述上钳体的内侧开设有连接杆通孔, 所述锁扣连接杆的端部插入所述连接杆通孔内。

一种新型轻便式锁扣位指甲钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指甲钳技术领域,特别涉及一种新型轻便式锁扣位指甲钳。

背景技术

[0002] 指甲剪又称指甲刀、指甲钳、杠杆原理、操作、使用者只需施力按压钳的末端、便可轻易透过锋利的前端剪断指甲。以往的指甲钳的在尾部、中间、或侧边等具有带锁功能,指甲钳锁扣位有多种,但是大多数组装起来都是比较麻烦,操作打开方式比较慢,而且不省力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种新型轻便式锁扣位指甲钳,通过在上钳体的锁扣位上安装锁扣,使得锁扣与下钳体上的卡接柱相互配合控制锁定和解锁,只需用手轻轻向上推该锁扣即可锁定、往下推即可解锁,使用起来比较轻便,省时省力,组装简单,节省成本。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型轻便式锁扣位指甲钳,包括上钳体及下钳体,所述上钳体通过销钉与所述下钳体转动连接,所述销钉的外侧套设有弹簧,所述弹簧的端部分别与所述上钳体及下钳体相抵,所述上钳体的内侧开设有锁扣位,所述锁扣位上安装有锁扣,所述锁扣上开设有卡接凹槽,所述下钳体上设置有与所述卡接凹槽相适配的卡接柱。

[0006] 优选地,所述锁扣位的内侧设置有锁扣连接杆,所述锁扣上开设有供所述锁扣连接杆穿过的锁扣通孔,所述锁扣套接于所述锁扣连接杆上。

[0007] 优选地,所述锁扣连接杆上套接有垫片,所述垫片位于所述锁扣与上钳体之间。

[0008] 优选地,所述锁扣的上端设置有若干个凸起柱。

[0009] 优选地,所述卡接凹槽上设置有第一卡接弧面,所述卡接柱上设置有与所述第一卡接弧面相适配的第二卡接弧面。

[0010] 优选地,所述上钳体的内侧开设有连接杆通孔,所述锁扣连接杆的端部插入所述连接杆通孔内。

[0011] 采用上述技术方案,本实用新型提供了一种新型轻便式锁扣位指甲钳,具有以下有益效果:该新型轻便式锁扣位指甲钳中的上钳体通过销钉与下钳体转动连接,该销钉的外侧套设有弹簧,该弹簧的端部分别与上钳体及下钳体相抵,该上钳体的内侧开设有锁扣位,该锁扣位上安装有锁扣,该锁扣上开设有卡接凹槽,该下钳体上设置有与卡接凹槽相适配的卡接柱,通过在上钳体的锁扣位上安装锁扣,使得锁扣与下钳体上的卡接柱相互配合控制锁定和解锁,使用时只需用手轻轻向上推该锁扣即可锁定、往下推即可解锁,使用起来比较轻便,省时省力,相较于传统的指甲钳,组装起来更加简单,节省成本,成本较低。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的分解图；

[0013] 图2为本实用新型的立体图；

[0014] 图3为本实用新型另一角度的立体图；

[0015] 图中,1-上钳体、2-下钳体、3-销钉、4-弹簧、5-锁扣位、6-锁扣、7-卡接凹槽、8-卡接柱、9-锁扣连接杆、10-锁扣通孔、11-垫片、12-凸起柱、13-第一卡接弧面、14-第二卡接弧面、15-连接杆通孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0019] 如图1-3所示,该新型轻便式锁扣位指甲钳包括上钳体1及下钳体2,该上钳体1通过销钉3与该下钳体2转动连接,该销钉3的外侧套设有弹簧4,该弹簧4的端部分别与该上钳体1及下钳体2相抵,该上钳体1的内侧开设有锁扣位5,该锁扣位5上安装有锁扣6,该锁扣6上开设有卡接凹槽7,该下钳体2上设置有与该卡接凹槽7相适配的卡接柱8。可以理解的,该上钳体1、下钳体2、销钉3、弹簧4及锁扣6均可以是不锈钢材质等。

[0020] 具体地,该锁扣位5的内侧设置有锁扣连接杆9,该锁扣6上开设有供该锁扣连接杆9穿过的锁扣通孔10,该锁扣6套接于该锁扣连接杆9上;该锁扣连接杆9上套接有垫片11,该垫片11位于该锁扣6与上钳体1之间;该锁扣6的上端设置有若干个凸起柱12;该卡接凹槽7上设置有第一卡接弧面13,该卡接柱8上设置有与该第一卡接弧面13相适配的第二卡接弧面14;该上钳体1的内侧开设有连接杆通孔15,该锁扣连接杆9的端部插入该连接杆通孔15内。可以理解的,向上推锁扣6时锁定,向下推锁扣6时解锁,解锁时需靠内置弹簧4的弹力可实现修剪功能,当锁扣6往上推的时候锁扣6前端的卡接凹槽7就刚好卡着卡接柱的位置,利用这原理实现锁定和解锁方式。具体的产品组装方式:首先往上钳体1下端中间处放置2块垫片11,然后把锁扣6放在对应连接杆通孔15,最后从对应孔位插入锁扣连接杆9进行敲紧固定,这样上钳体1组装完成,再把下钳体2与上钳体1交叉,然后对应孔位插入销钉敲紧固定,这样整个产品就组装完成。首先是垫片11能减少使用时的摩擦和阻力,使用起来更加顺

畅和方便,另外就是锁扣6的凸起柱在使用时能使锁扣6达到一个稳定作用,不会轻易滑动,使用上更加轻便好用。

[0021] 可以理解的,本实用新型设计合理,构造独特,通过在上钳体1的锁扣位5上安装锁扣6,使得锁扣6与下钳体2上的卡接柱8相互配合控制锁定和解锁,使用时只需用手轻轻向上推该锁扣6即可锁定、往下推即可解锁,使用起来比较轻便,省时省力,相较于传统的指甲钳,组装起来更加简单,节省成本,成本较低。

[0022] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

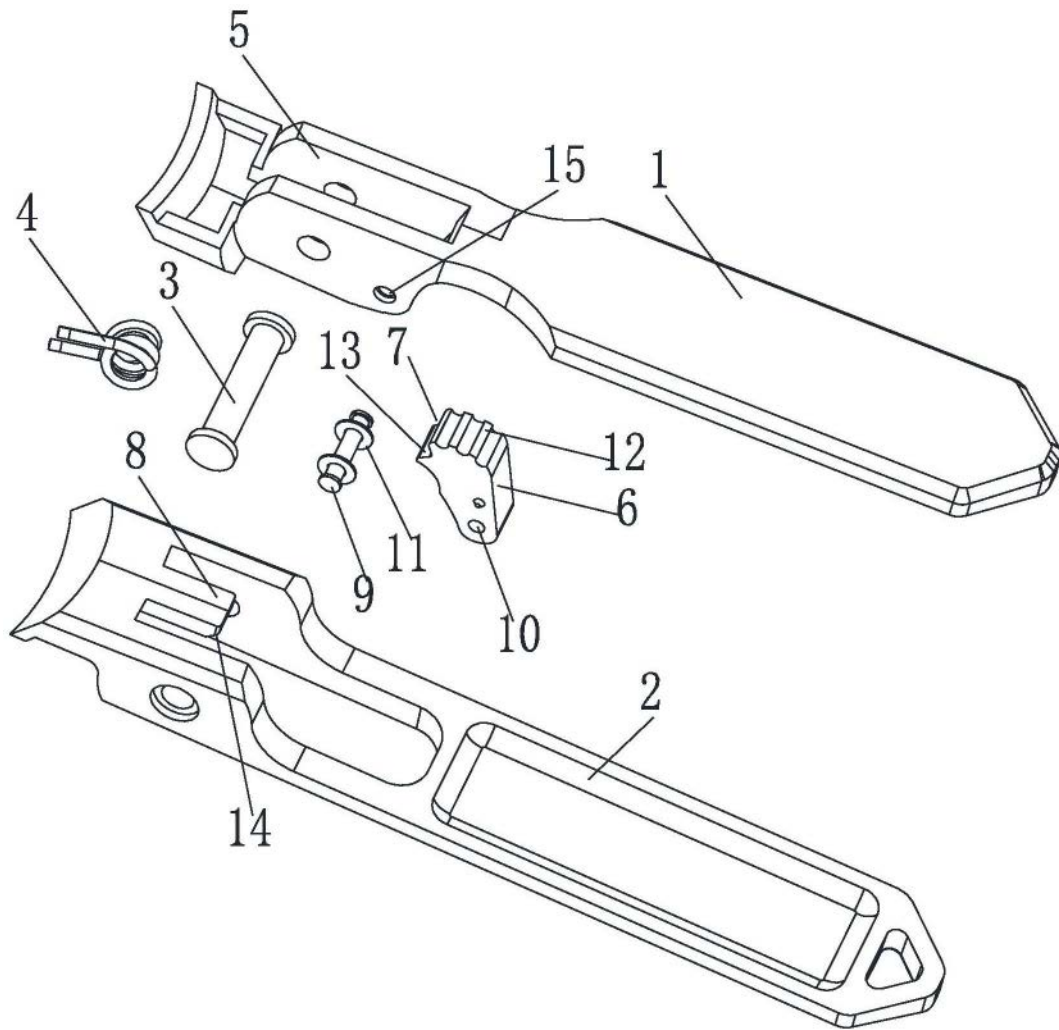


图1

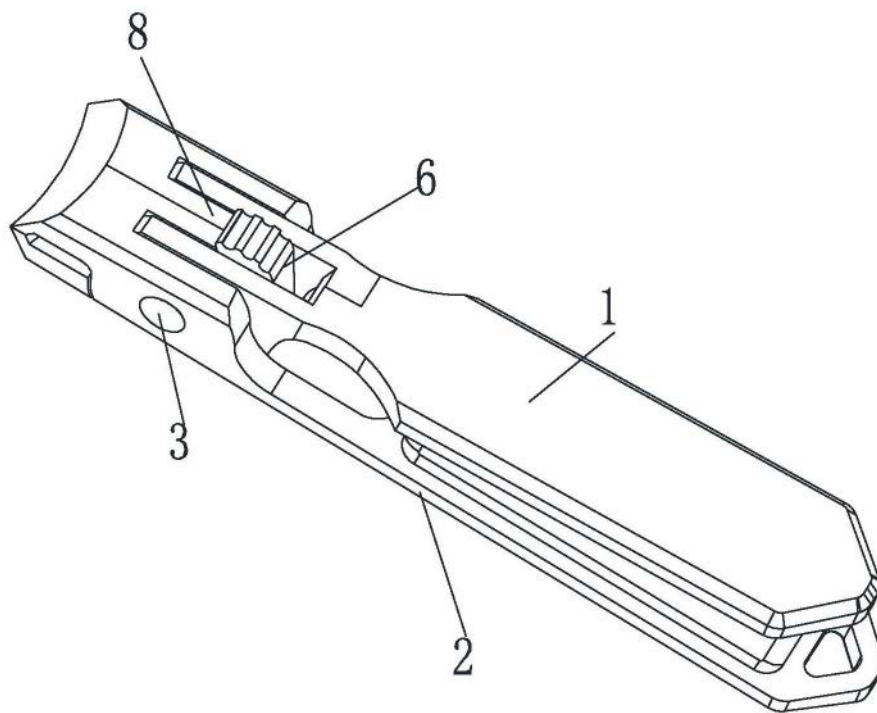


图2

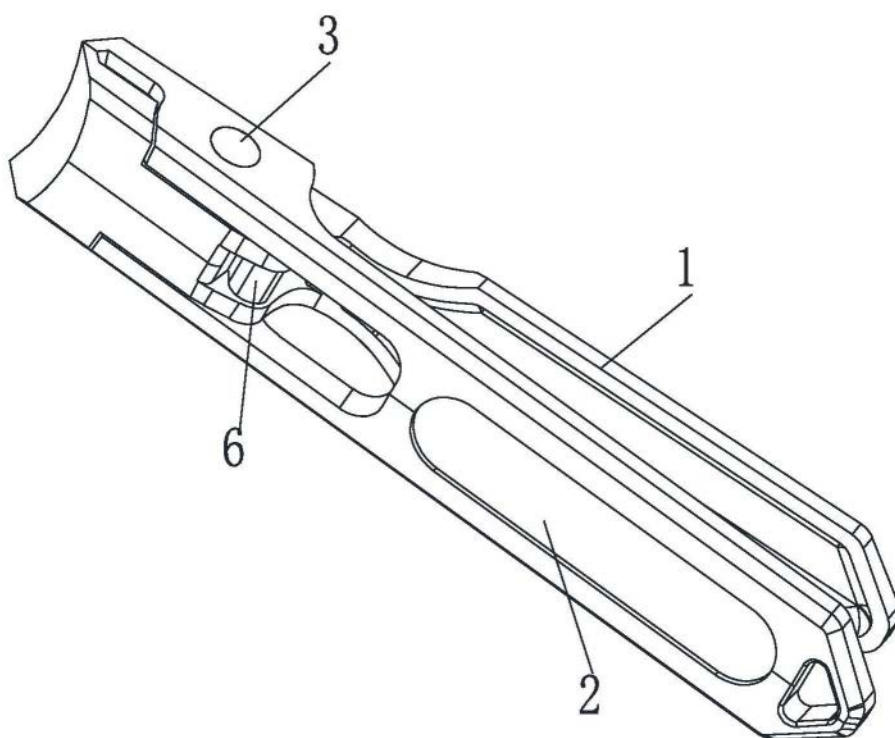


图3