



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222328266 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420297531.0

(22) 申请日 2024.02.18

(73) 专利权人 杭州巨星科技股份有限公司  
地址 310019 浙江省杭州市上城区九环路  
35号

(72) 发明人 朱勇巍

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通  
合伙) 33206  
专利代理师 胡龙祥

(51) Int. Cl.

B26B 1/04 (2006.01)

B26B 1/08 (2006.01)

B26B 5/00 (2006.01)

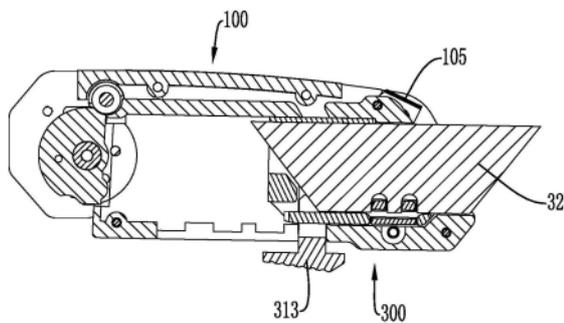
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

折叠刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠刀,属于手动刀具,现有折叠刀仅在将刀头组件展开时才能实现切割功能,本实用新型通过在容纳腔的后端设敞口,使得刀头组件折叠进容纳腔时刀片能够位于容纳腔被收纳或者从容纳腔经敞口伸出柄供使用。当一只手握着折叠刀不便于展开刀头组件时,能够将刀片伸出柄进行切割。在进行一些简单的切割时,毋须将刀头组件展开即可进行切割。据此,增加了折叠刀的使用灵活性。



1. 折叠刀,其特征是包括:

柄(100),其具有容纳腔(103),容纳腔的后端设敞口(104);

刀头组件(300),其经枢轴(200)装配在柄的前部以折叠进容纳腔或者从容纳腔展开,刀头组件包括刀架(310)和移动配置于刀架的刀片(320),刀头组件折叠进容纳腔时刀片(320)能够位于容纳腔被收纳或者从容纳腔经敞口伸出柄供使用。

2. 根据权利要求1所述的折叠刀,其特征是:敞口(104)处配置有在遮挡位置与避让位置之间活动的活动遮挡件(105),活动遮挡件(105)位于遮挡位置时阻止刀片从容纳腔经敞口(104)伸出柄,活动遮挡件位于避让位置时为刀片从容纳腔经敞口(104)伸出柄让开位置。

3. 根据权利要求2所述的折叠刀,其特征是:活动遮挡件(105)与柄(100)上设有相配的定位结构,活动遮挡件位于遮挡位置和避让位置时均被定位结构定位。

4. 根据权利要求3所述的折叠刀,其特征是:定位结构包括分开设于活动遮挡件与柄上的定位坑(106)和定位凸起(107)。

5. 根据权利要求2-4任一所述的折叠刀,其特征是:活动遮挡件(105)经轴(108)转动装配于柄(100)。

6. 根据权利要求1-4任一所述的折叠刀,其特征是:刀架(310)包括外架(311)、内架(312)和操控件(313),内架(312)滑动配置于外架(311)内,操控件(313)连接内架(312)并露在外架外以被操控带着内架移动,刀片(320)装配于内架(312)。

7. 根据权利要求6所述的折叠刀,其特征是:外架(311)具有前后方向分布的若干定位槽(3114),操控件(313)定位在定位槽(3114)来固定刀片的位置。

8. 根据权利要求7所述的折叠刀,其特征是:内架(312)与操控件(313)之间置有第一弹性元件(314),第一弹性元件(314)的弹力促使操控件(313)定位于对应的定位槽(3114)。

9. 根据权利要求6所述的折叠刀,其特征是:内架(312)配置有锁件(315),刀片(320)被锁件(315)锁止在内架(312)上,外架(311)上配置有解锁件(316),内架向前移动至锁件(315)对应解锁件(316)时由解锁件对锁件解锁。

10. 根据权利要求9所述的折叠刀,其特征是:锁件(315)摆动装配于内架(312),内架(312)上配置磁钢(3121),刀片(320)和锁件(315)被磁钢(3121)吸附并贴靠于内架(312),解锁件(316)配置为侧向按压来解锁锁件。

## 折叠刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于手动刀具,具体涉及一种在折叠收纳状态即可将刀片伸出以供使用的折叠刀。

### 背景技术

[0002] 现有的折叠刀,仅在将刀头组件展开时才能实现切割功能。然而,当一只手握着折叠刀不便于展开刀头组件时,现有的折叠刀难以实现切割功能。而在进行一些简单的切割时,将刀头组件展开则显得繁琐。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题和提出的技术任务是克服现有折叠刀仅在将刀头组件展开时才能实现切割功能的缺陷,提供一种折叠收纳状态即可将刀片伸出以供使用的折叠刀。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的折叠刀,其特征是包括:

[0005] 柄,其具有容纳腔,容纳腔的后端设敞口;

[0006] 刀头组件,其经枢轴装配在柄的前部以折叠进容纳腔或者从容纳腔展开,刀头组件包括刀架和移动配置于刀架的刀片,刀头组件折叠进容纳腔时刀片能够位于容纳腔被收纳或者从容纳腔经敞口伸出柄供使用。

[0007] 该折叠刀通过在容纳腔的后端设敞口,使得刀头组件折叠进容纳腔时刀片能够位于容纳腔被收纳或者从容纳腔经敞口伸出柄供使用。当一只手握着折叠刀不便于展开刀头组件时,能够将刀片伸出柄进行切割。在进行一些简单的切割时,毋须将刀头组件展开即可进行切割。

[0008] 优选的,为了避免敞口存在造成刀片意外伸出柄造成安全隐患,敞口处配置有在遮挡位置与避让位置之间活动的活动遮挡件,活动遮挡件位于遮挡位置时阻止刀片从容纳腔经敞口伸出柄,活动遮挡件位于避让位置时为刀片从容纳腔经敞口伸出柄让开位置。据此,可以通过变化活动遮挡件的位置来遮挡刀片或者为刀片从容纳腔经敞口伸出柄让开位置。

[0009] 进一步的,活动遮挡件与柄上设有相配的定位结构,活动遮挡件位于遮挡位置和避让位置时均被定位结构定位。以防活动遮挡件意外换位。

[0010] 具体的,定位结构包括分开设于活动遮挡件与柄上的定位坑和定位凸起,定位突起位于定位坑实现定位。

[0011] 尤其是,为了便于操作,活动遮挡件经轴转动装配于柄。以使用手拨动活动遮挡件来换位。

[0012] 优选的,刀架包括外架、内架和操控件,内架滑动配置于外架内,操控件连接内架并露在外架外以被操控带着内架移动,刀片装配于内架。据此可以通过控制操控件依需移动内架。

[0013] 优选的,外架具有前后方向分布的若干定位槽,操控件定位在定位槽来固定刀片的位置。据此可以将刀片定位在不同的位置来时间切割需求。

[0014] 尤其是,内架与操控件之间置有第一弹性元件,第一弹性元件的弹力促使操控件定位于对应的定位槽。避免切割时刀片失位。

[0015] 为了便于更换刀片,内架配置有锁件,刀片被锁件锁止在内架上,外架上配置有解锁件,内架向前移动至锁件对应解锁件时由解锁件对锁件解锁。

[0016] 为了可靠地将刀片锁止在内架,锁件摆动装配于内架,内架上配置磁钢,刀片和锁件被磁钢吸附并贴靠于内架,解锁件配置为侧向按压来解锁锁件。

[0017] 本实用新型通过在容纳腔的后端设敞口,使得刀头组件折叠进容纳腔时刀片能够位于容纳腔被收纳或者从容纳腔经敞口伸出柄供使用。当一只手握持着折叠刀不便于展开刀头组件时,能够将刀片伸出柄进行切割。在进行一些简单的切割时,毋须将刀头组件展开即可进行切割。据此,增加了折叠刀的使用灵活性。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的折叠刀的一个轴侧图;

[0019] 图2为本实用新型的折叠刀的侧面正投影示意图;

[0020] 图3为图2的俯视图;

[0021] 图4为图3的A-A向剖视图;

[0022] 图5为图1所示折叠刀的柄与刀头组件的结构分解示意图;

[0023] 图6为图5所示结构的另一视角的示意图;

[0024] 图7为图5所示刀头组件的结构分解示意图;

[0025] 图8为图7所示结构的另一视角的示意图;

[0026] 图9为本实用新型的折叠刀处于折叠状态时刀片伸出柄的示意图;

[0027] 图10为图9所示状态的剖面结构示意图;

[0028] 图11为本实用新型的折叠刀处于折叠状态时刀片位于收纳腔的示意图;

[0029] 图12为图11所示状态的剖面结构示意图;

[0030] 图中标号说明:

[0031] 100柄,101第一柄体,102第二柄体,103容纳腔,104敞口,105活动遮挡件,106定位坑,107定位凸起,108轴,109卡子,110挡杆;

[0032] 200枢轴;

[0033] 300刀头组件;

[0034] 310刀架,311外架,3111第一架体,3112第二架体,3113狭缝,3114定位槽,312内架,3121磁钢,3122插槽,313操控件,3131插杆,3132肩部,314第一弹性元件,315锁件,3151舌部,3152受力部,316解锁件,317第二弹性元件;

[0035] 320刀片,321缺口。

### 具体实施方式

[0036] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0037] 本实用新型的说明书和权利要求书中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列技术特征的方法或产品,不必限于清楚地列出的那些技术特征,还可包括没有清楚地列出的能够包含在该方法或产品中的其它技术特征。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”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。其中,“上”与“下”、“左”与“右”、“前”与“后”方向相反。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,被术语“第一”、“第二”等具有顺序概念限定的技术特征,仅在于为了清楚地描述被限定的技术特征,使被限定的技术特征与其它技术特征能够清楚的区别开来,而不代表实际实施时这样命名,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0040] 下面结合具体实施例及附图对本实用新型进行详细介绍。

[0041] 如图1-6、图9-12所示,该折叠刀包括柄100和刀头组件300。

[0042] 柄100由第一柄体101与第二柄体102组装而成。第一柄体101与第二柄体102保持间距并在二者之间构成容纳腔103,容纳腔103的后端设敞口104。敞口104处配置有活动遮挡件105,活动遮挡件105经轴108转动装配于第一柄体101与第二柄体102,活动遮挡件105借此能够转动而在遮挡位置与避让位置之间活动。活动遮挡件105如图11-12所示位于遮挡位置时阻止刀片320从容纳腔经敞口104伸出柄100,活动遮挡件105如图9-10所示位于避让位置时为刀片320从容纳腔经敞口104伸出柄让开位置。活动遮挡件105与柄100上设有相配的定位结构,定位结构包括分开设于活动遮挡件与柄上的定位坑106和定位凸起107。活动遮挡件105位于遮挡位置和避让位置时定位凸起107位于定位坑106而被定位。

[0043] 并且,柄100上设有挡杆110,挡杆100与刀架310的尾部相抵挡用于将刀头组件锁止在折叠状态或者展开状态,阻止刀架意外翻转。

[0044] 刀头组件300经枢轴200装配在柄100的前部以折叠进容纳腔或者从容纳腔展开。刀头组件300包括刀架310和移动配置于刀架的刀片320。刀架310包括外架311、内架312和操控件313。内架312滑动配置于外架311内,操控件313连接内架312并露在外架311外以被操控带着内架312移动,刀片320装配于内架312。具体的,内架312具有插槽3122,操控件313具有插杆3131,插杆3131插装在插槽3122内实现操控件与连接器的连接。为了便于装配,外架311包括紧固在一起的第一架体3111与第二架体3112,第一架体3111与第二架体3112之间构成内架的安装空间。第一架体与第二架体的前端设有狭缝出口以供刀片伸出外架或者缩进外架。第一架体3111与第二架体3112的脊背部具有前后方向延伸的狭缝3113,并且在第二架体上具有沿着狭缝前后方向分布的若干定位槽3114,操控件的肩部3132位于定位槽3114内实现对内架的定位并用来固定刀片的位置。内架312与操控件313之间置有第一弹性元件314,第一弹性元件314的弹力促使操控件的肩部3132定位于对应的定位槽。

[0045] 内架312配置有锁件315,锁件315具有舌部3151和受力部3152。刀片320的脊背部具有缺口321。刀片320贴靠于内架312的左侧并且其缺口321被舌部3151卡住而被锁件锁止在内架上。外架311上配置有解锁件316,内架312向前移动至锁件315对应解锁件316时,向右侧向按压解锁件316,解锁件抵触在锁件的受力部3152上令舌部3151向右移动离开缺口321来解锁锁件315,此时可以将刀片从刀架上取下或者装入刀架。

[0046] 锁件315摆动装配于内架312,内架312上配置磁钢3121,刀片320和锁件315被磁钢3121吸附并贴靠于内架312。据此,可以避免刀片晃动,还确保锁件对刀片可靠锁止。

[0047] 鉴于如上所述结构,刀头组件300折叠进容纳腔103时刀片320能够位于容纳腔103被收纳或者从容纳腔103经敞口104伸出柄供使用。

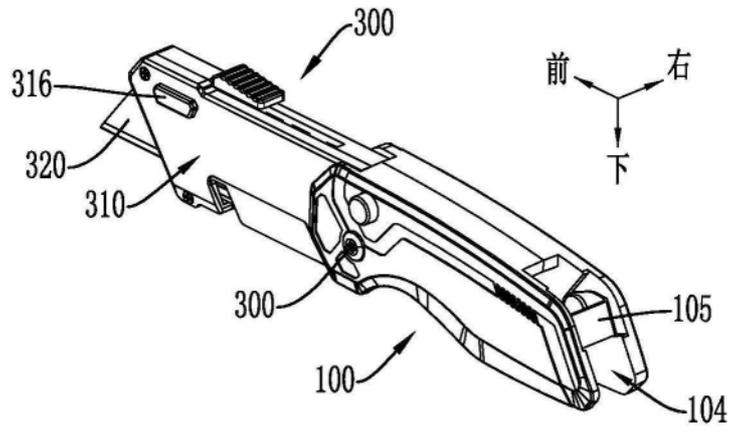


图1

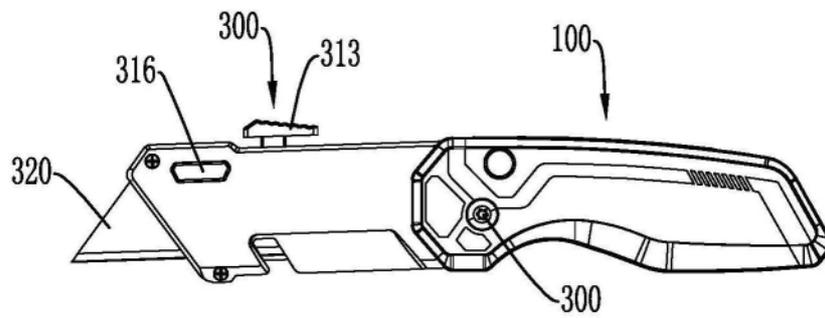


图2

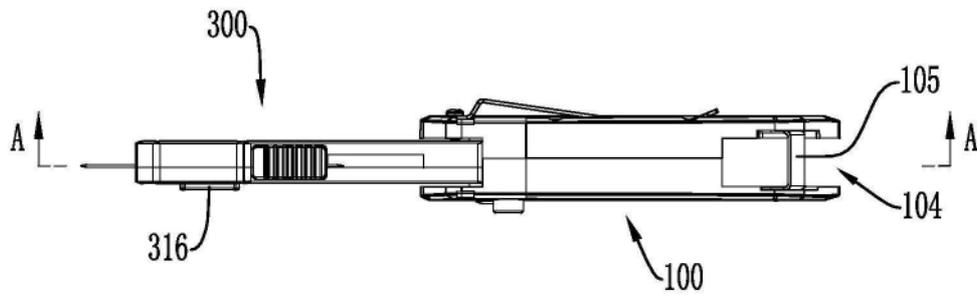


图3

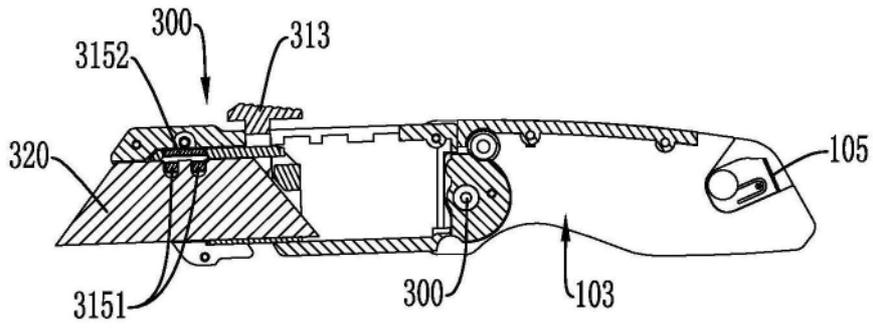


图4

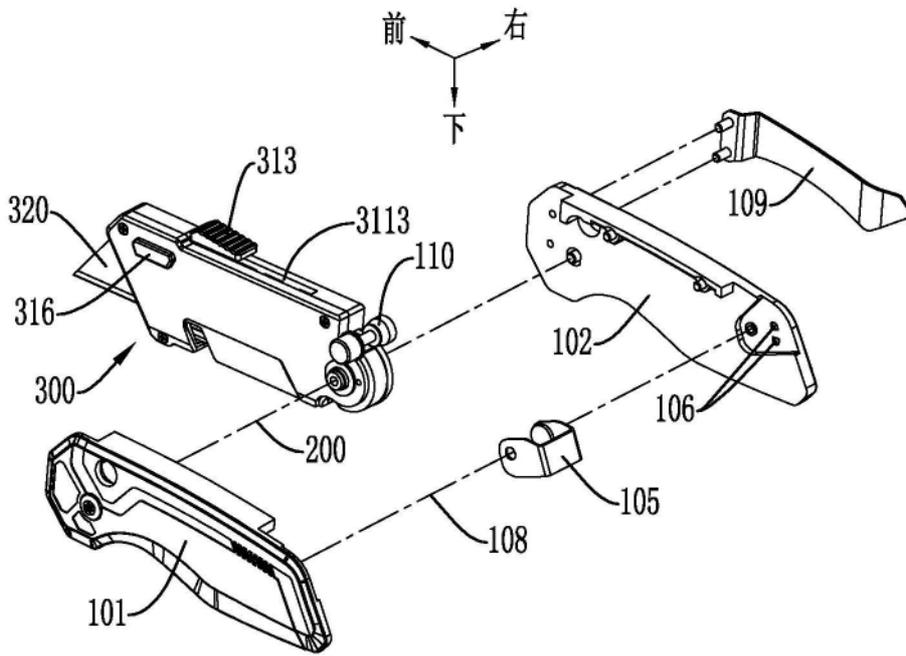


图5

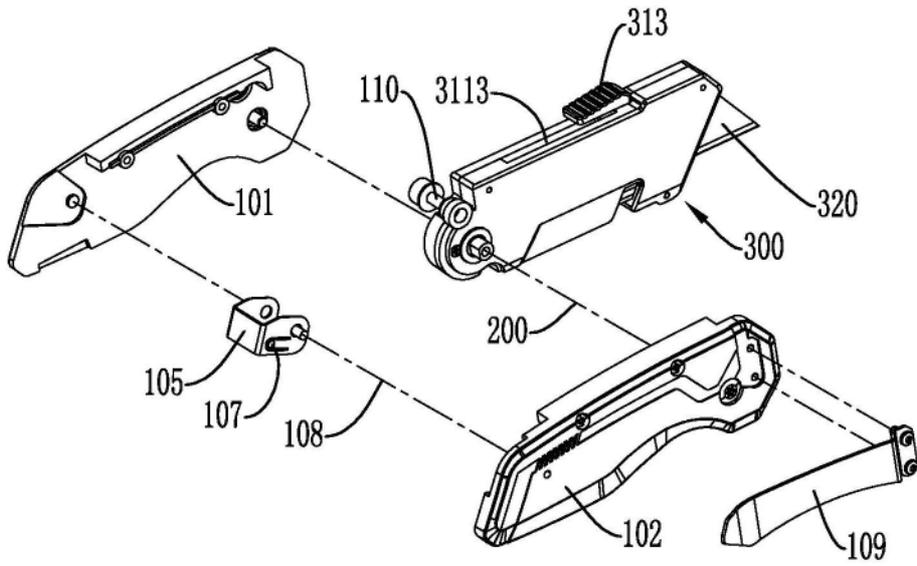


图6

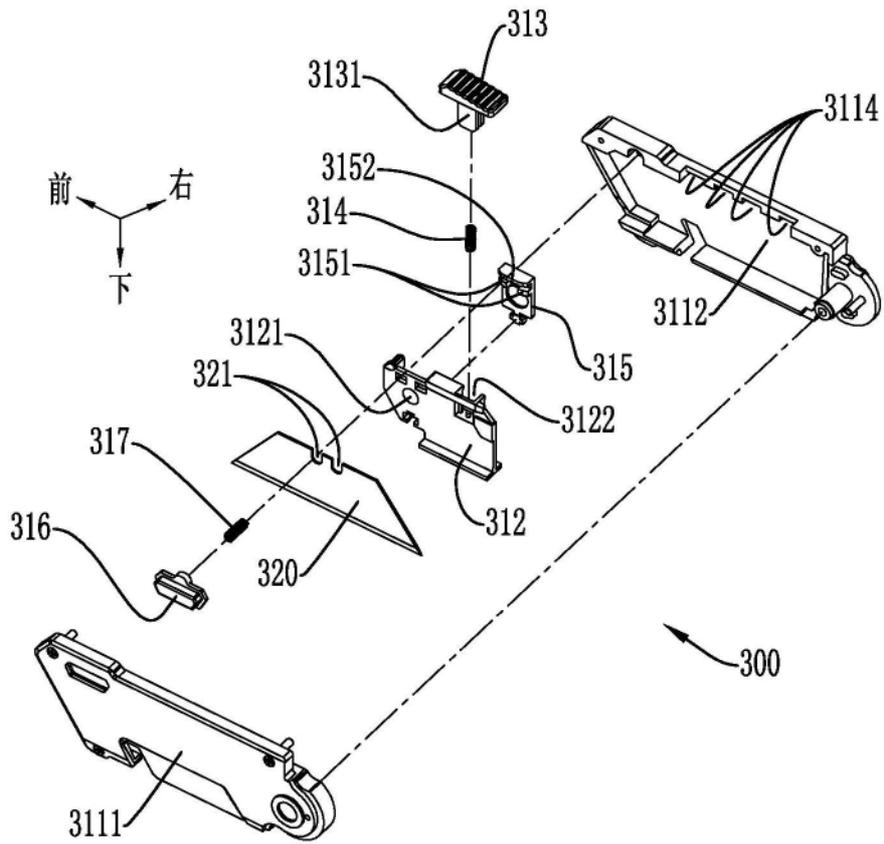


图7

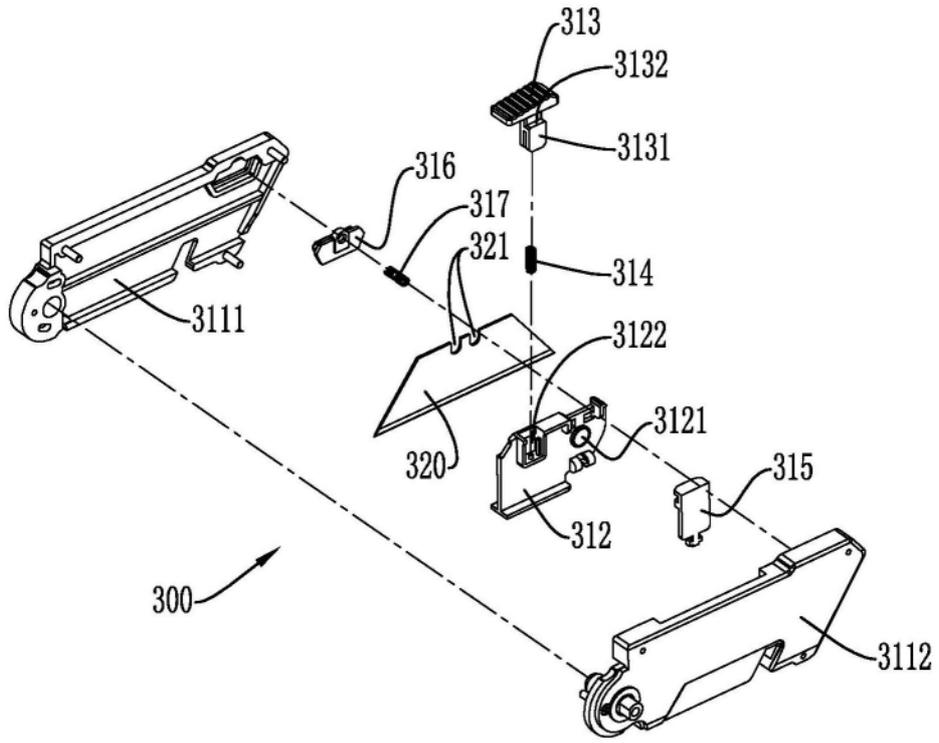


图8

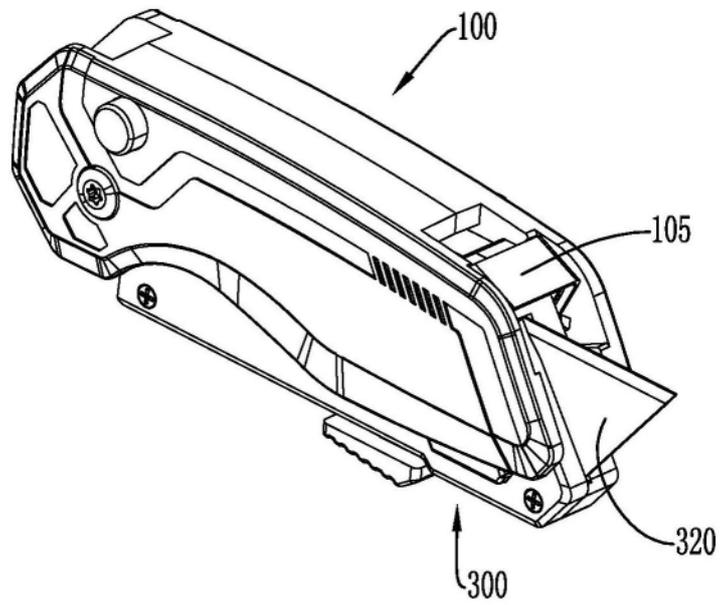


图9

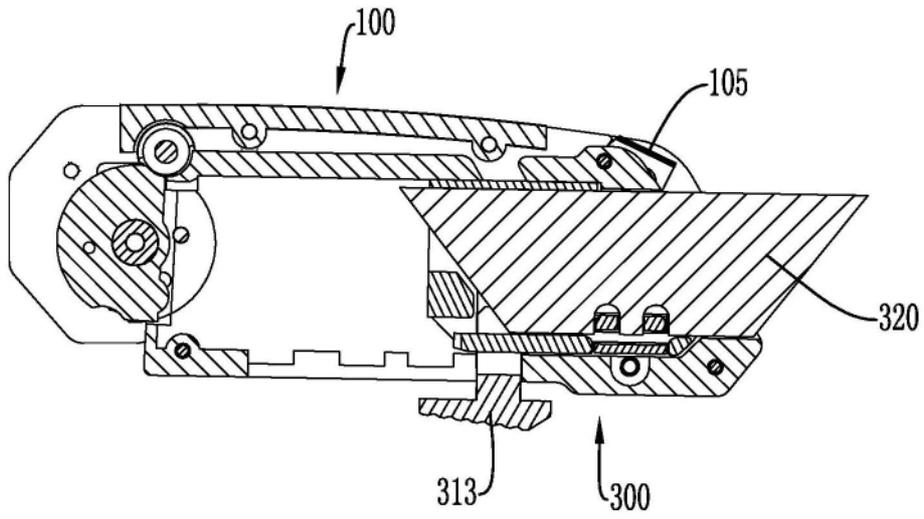


图10

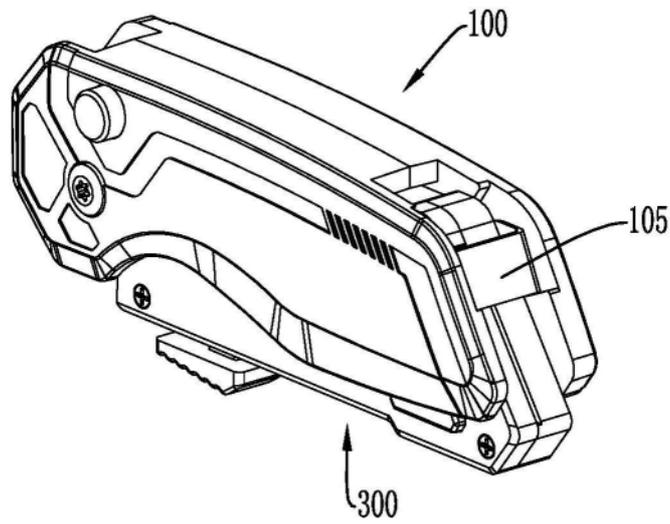


图11

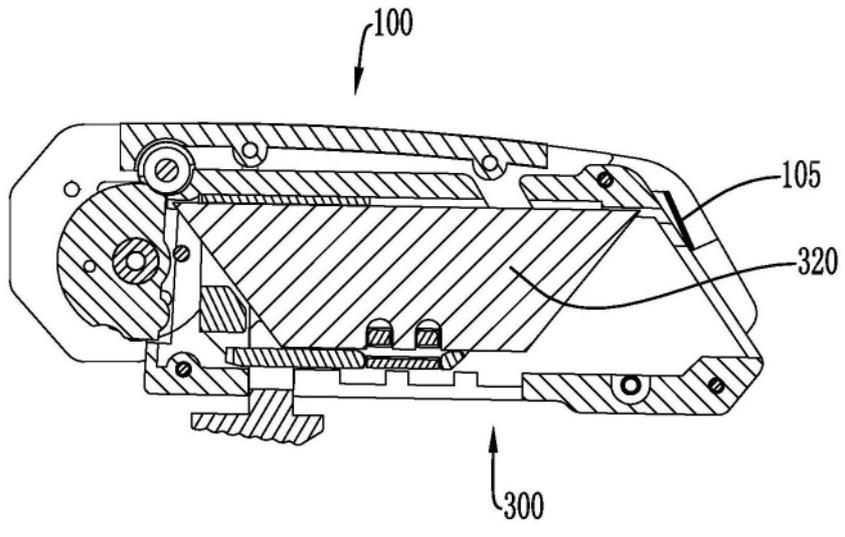


图12