



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108430717 B

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 201680076215.9

(72) 发明人 任向荣

(22) 申请日 2016.01.15

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108430717 A

代理人 张艳美 陈进芳

(43) 申请公布日 2018.08.21

(51) Int.Cl.

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2018.07.03

B26B 21/52 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/071009 2016.01.15

审查员 许相雯

(87) PCT国际申请的公布数据
W02017/120885 ZH 2017.07.20

(73) 专利权人 任向荣
地址 325000 浙江省温州市新城浦中路同人花园B5-1001

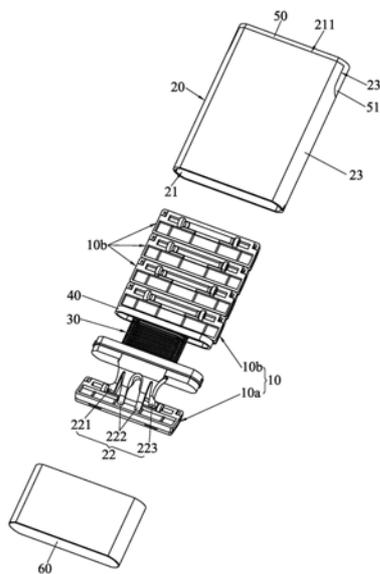
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

弹匣式剃须刀

(57) 摘要

一种弹匣式剃须刀(100),包括一刀头(10)、一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体(20)及一弹性元件(30)。刀头包含相互替换的第一刀头(10a)及第二刀头(10b);中空结构形成出具有取出口(231)的收容腔(21),弹匣本体具有一连接部(22),刀头收容于收容腔内,连接部选择性地与第一刀头或第二刀头组装连接;弹性元件收容于收容腔内,且弹性元件具有恒驱使刀头滑至与取出口相对的趋势。由于本弹匣式剃须刀将刀头收容于弹匣本体内,且容置于弹匣本体内的刀头由弹性元件所顶推出来,使刀头于弹匣本体内收起及取出十分方便,从而便于外出使用者携带及使用。



1. 一种弹匣式剃须刀,其特征在于,包括:

一刀头,所述刀头包含相互替换的第一刀头及第二刀头;

一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体,所述中空结构形成出具有取出口的收容腔,所述弹匣本体具有一连接部,所述刀头直接地收容于所述收容腔内,所述连接部选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接;以及

一弹性元件,所述弹性元件收容于所述收容腔内,且所述弹性元件具有恒驱使所述刀头滑至与所述取出口相对的趋势。

2. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,还包括收容于所述收容腔内的抵推板,所述抵推板的一端与所述弹性元件弹性接触,所述抵推板的另一端与所述收容腔内的刀头接触。

3. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述第二刀头为多个,多个所述第二刀头沿所述弹匣本体的上下方向排列成行。

4. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述连接部位于所述弹匣本体之上端的端面处。

5. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述连接部包含由所述弹匣本体之上端的顶面向外延伸出的支撑臂及弹性的抵接臂,所述支撑臂选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接,所述抵接臂弹性地抵接于所述第一刀头或第二刀头上。

6. 如权利要求5所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述支撑臂包含相互间隔开的弧形的第一支撑臂及第二支撑臂,所述抵接臂位于所述第一支撑臂及第二支撑臂之间。

7. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述取出口形成于所述弹匣本体的侧壁处。

8. 如权利要求7所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述收容腔贯穿所述弹匣本体的下端并形成腔口,所述弹匣本体的下端组装有一遮挡盖,所述遮挡盖遮挡所述腔口,所述遮挡盖还具有插接于所述取出口内的填充插接部。

9. 如权利要求8所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述弹匣本体的下端与所述遮挡盖之间设有一密封条,所述密封条密封所述弹匣本体的下端与所述遮挡盖的接合处。

10. 如权利要求1所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,还包括组装于所述弹匣本体上端的盖子,所述盖子遮盖所述连接部及该连接部上的第一刀头或第二刀头,且所述盖子与所述弹匣本体共同围出一盒形结构。

11. 一种弹匣式剃须刀,其特征在于,包括:

一刀头,所述刀头包含相互替换的第一刀头及第二刀头,所述第一刀头及第二刀头中至少一者的侧壁具有供使用者按压顶出用的顶出结构;

一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体,所述中空结构形成出具有取出口的收容腔,所述弹匣本体具有一连接部,所述刀头直接地收容于所述收容腔内,所述连接部选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接;以及

一弹性元件,所述弹性元件收容于所述收容腔内,且所述弹性元件具有恒驱使所述刀头滑至与所述取出口相对的趋势,使用者通过按压所述顶出结构而将所述收容腔内的刀头由所述取出口顶出。

12. 如权利要求11所述的弹匣式剃须刀,其特征在于,所述顶出结构为凹凸结构。

弹匣式剃须刀

技术领域

[0001] 本发明涉及剃须领域,尤其涉及一种弹匣式剃须刀。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展及社会的不断进步,提供了丰富的物质消费品,为提高人们的生活水平及追求个性化的生活创造良好的条件,从而加速了物质消费品的需求量,而剃须刀就是诸多物质消费品中的一种。

[0003] 众所周知,现有的剃须刀分为手动及电动这两大类。对于手动剃须刀来说,由于它具有剃须更彻底和不需电源等优点,所以,在市场占有绝大部分的份额。

[0004] 其中,对于市场上销售的手动式剃须刀来说,其主要由手柄、剃须刀头及用于将剃须刀头连于手柄上的互联结构组成,通过互联结构使得剃须刀头与手柄之间的连接更方便快捷。当剃须刀头钝化或损坏等原因需要更换时,此时使用者需要将旧的剃须刀头取下,再更换上新的剃须刀头,因此,对于经常外出的使用者来说,其行旅包内须备有新的剃须刀头以备更换。

[0005] 但是,现有的手动式剃须刀与备用的新剃须刀头是相互分开的独立部分,故在外出时需要将它们分别打包,这样会使得外出的使用者存在漏拿的现象,从而不便于外出的使用者携带;同时,正由于手动式剃须刀与备用的新剃须刀头是相互分开的独立部分,故存在着结构不紧凑、外观不整洁及更换时需要寻找新的剃须刀头的缺陷。

[0006] 因此,急需要一种便于外出使用者的携带且结构紧凑和外观整洁的弹匣式剃须刀来克服上述的缺陷。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种便于外出使用者的携带且结构紧凑和外观整洁的弹匣式剃须刀。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供了一种弹匣式剃须刀,包括一刀头、一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体及一弹性元件。所述刀头包含相互替换的第一刀头及第二刀头;所述中空结构形成出具有取出口的收容腔,所述弹匣本体具有一连接部,所述刀头直接地收容于所述收容腔内,所述连接部选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接;所述弹性元件收容于所述收容腔内,且所述弹性元件具有恒驱使所述刀头滑至与所述取出口相对的趋势。

[0009] 较佳地,本发明的弹匣式剃须刀还包括收容于所述收容腔内的抵推板,所述抵推板的一端与所述弹性元件弹性接触,所述抵推板的另一端与所述收容腔内的刀头接触。

[0010] 较佳地,所述第二刀头为多个,多个所述第二刀头沿所述弹匣本体的上下方向排列成行。

[0011] 较佳地,所述连接部位于所述弹匣本体之上端的端面处。

[0012] 较佳地,所述连接部包含由所述弹匣本体之上端的顶面向外延伸出的支撑臂及弹

性的抵接臂,所述支撑臂选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接,所述抵接臂弹性地抵接于所述第一刀头或第二刀头上。

[0013] 较佳地,所述支撑臂包含相互间隔开的弧形的第一支撑臂及第二支撑臂,所述抵接臂位于所述第一支撑臂及第二支撑臂之间。

[0014] 较佳地,所述取出口形成于所述弹匣本体的侧壁处。

[0015] 较佳地,所述收容腔贯穿所述弹匣本体的下端并形成腔口,所述弹匣本体的下端组装有一遮挡盖,所述遮挡盖遮挡所述腔口,所述遮挡盖还具有插接于所述取出口内的填充插接部。

[0016] 较佳地,所述弹匣本体的下端与所述遮挡盖之间设有一密封条,所述密封条密封所述弹匣本体的下端与所述遮挡盖的接合处。

[0017] 较佳地,本发明的弹匣式剃须刀还包括组装于所述弹匣本体上端的盖子,所述盖子遮盖所述连接部及该连接部上的第一刀头或第二刀头,且所述盖子与所述弹匣本体共同围出一盒形结构。

[0018] 为实现上述的目的,本发明的弹匣式剃须刀包括一刀头、一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体及一弹性元件。所述刀头包含相互替换的第一刀头及第二刀头,所述第一刀头及第二刀头中至少一者的侧壁具有供使用者按压顶出用的顶出结构;所述中空结构形成出具有取出口的收容腔,所述弹匣本体具有一连接部,所述刀头直接地收容于所述收容腔内,所述连接部选择性地与所述第一刀头或第二刀头组装连接;所述弹性元件收容于所述收容腔内,且所述弹性元件具有恒驱使所述刀头滑至与所述取出口相对的趋势,使用者通过按压所述顶出结构而将所述收容腔内的刀头通过所述取出口顶出。

[0019] 较佳地,所述顶出结构为凹凸结构。

[0020] 与现有技术相比,由于本发明的刀头直接地收容于弹匣本体的收容腔内,且受到弹性元件的作用而具有滑至与取出口相对的趋势,且弹匣本体上的连接部选择性地与第一刀头或第二刀头组装连接,从而使得弹匣本体集手柄功能及容器功能于一体,因而使得本发明的弹匣式剃须刀的结构紧凑及外观整洁;正由于刀头直接地收容于弹匣本体内,使得替换的刀头收容于弹匣本体内,有效地防止克服现有的剃须刀因与备用刀头单独分装而存在着漏拿及因寻找备用刀头而耗费大量时间的缺陷,因而更便于外出使用者的携带;又由于收容腔内的刀头受到弹性元件的作用而具有滑至与取出口相对的趋势,故更便于使用者对收容腔内的刀头取出操作。

附图说明

[0021] 图1是本发明的弹匣式剃须刀的立体结构示意图。

[0022] 图2是图1所示的弹匣式剃须刀的立体分解结构示意图。

[0023] 图3是图2所示的弹匣式剃须刀在遮挡盖及密封条一起相对弹匣本体的下端分离时的立体分解结构示意图。

[0024] 图4是本发明的弹匣式剃须刀的另一角度的立体结构示意图。

[0025] 图5是图4所示的弹匣式剃须刀的立体分解结构示意图。

[0026] 图6是图5所示的弹匣式剃须刀的进一步的立体分解结构示意图。

[0027] 图7是本发明的弹匣式剃须刀中的第二刀头的立体结构示意图。

具体实施方式

[0028] 为了详细说明本发明的技术内容、构造特征,以下结合实施方式并配合附图作进一步说明。

[0029] 请参阅图1及图4,本发明的弹匣式剃须刀100包括一刀头10(见图6)、一呈中空结构的在剃须时供手握用的弹匣本体20及一弹性元件30。具体地,在本实施例中,弹匣本体20横截面的外轮廓为矩形,该矩形的长边与短边之间的交接处设有倒圆角,以提升弹匣本体20的档次,还便于使用者在剃须过程中对弹匣本体20握紧,当然,在其它实施例中,弹匣本体20的外形还可以为其它形状,故不以此举例为限。具体地,在本实施例中,弹匣本体20的材质可以硬性材质,如ABS等,也可以为弹性材质,如PPU等,当然,在其它实施例中,弹匣本体20可根据实际需要而选择为其它材质,故不以此举例为限。

[0030] 如图2和图3,以及图5和图6所示,刀头10包含相互替换的第一刀头10a及第二刀头10b,使得第一刀头10a与第二刀头10b之间可相互替换,即是说,当第一刀头10a或第二刀头10b变钝或损伤时,此时可以更换对应的第二刀头10b或第一刀头10a上去,以确保剃须持续性及可靠性;较优的是,在本实施例中,第一刀头10a及第二刀头10b可为同一型号,当然,在其它实施例中,第一刀头10a及第二刀头10b可为不同型号,故不以此为限。具体地,在本实施例中,第二刀头10b的侧壁具有供使用者按压顶出用的顶出结构12,如图7所示,顶出结构12是位于第二刀头10b的前侧壁处,使得顶出结构12正对下面描述到的腔口211,从而便于使用者的四指在握紧弹匣本体20时,此时的大母指正好按压于顶出结构12上,故在大母指施力时,就可以将下面描述到的收容腔21内的刀头10沿其纵向(即图6中双箭头指方向,亦即是图6中刀头10的左右方向)顶出收容腔21外,因而实现收容腔21内的刀头10快速被顶出的目的;较优的是,为了匹配收容腔21内的刀头10沿其纵向被顶出,故收容腔21内的刀头10的纵向与弹匣本体20横截面的长边方向相一致,亦即图6所示的弹匣本体20的左右方向相一致;同时,顶出结构12为凹凸结构,以进一步增加使用者对刀头10的按压摩擦力,从而更利于使用者将收容腔21内的刀头10由取出口231处顶出;举例而言,在本实施例中,凹凸结构沿刀头10的纵向排列成行,当然,根据实际需要而设计为其它的结构,只要该结构能增加使用者对刀头10所施的按压力即可,故不以此举例为限。可理解的是,在其它实施例中,顶出结构12还可设于第一刀头10a的前侧壁上,或者,同时设于第一刀头10a及第二刀头10b的前侧壁中至少一者上,故不以上述的举例为限。

[0031] 如图3及图6所示,中空结构形成出具有取出口231的收容腔21,较优的是,收容腔21沿弹匣本体20的上下方向向下贯穿弹匣本体20的下端,以使得收容腔21的腔口211位于弹匣本体20的下端之端面处,从而更便于使用者将收容腔21内的刀头10由取出口231处顶出。而弹匣本体20具有一连接部22,较优的是,连接部22位于弹匣本体20之上端的端面处,以使得其布置更紧凑,但不以此为限。刀头10直接地收容于收容腔21内,以使得收容腔21可收容第一刀头10a和/或第一刀头10b,故在收容第一刀头10a及第二刀头10b时,即可更好地保护刀头10而便于运输,但不以此为限。连接部22选择性地与第一刀头10a或第二刀头10b组装连接,以使得装有第一刀头10a的连接部22没法再与第二刀头10b组装,即是说,连接部22一次只能与第一刀头10a及第二刀头10b中一者进行组装,且连接部22与第一刀头10a或第二刀头10b之间为拆卸连接,从而便于连接部22分别与第一刀头10a或第二刀头10b的组装,从而达到使第一刀头10a及第二刀头10b中的另一者成为备用的目的。

[0032] 如图6所示,弹性元件30收容于收容腔21内,且弹性元件30具有恒驱使刀头10滑至与取出口231相对的趋势,以便于使用者通过按压顶出结构12而达到将收容腔21内的刀头10从取出口231处顶出;具体地,在本实施例中,弹性元件30位于收容腔21内的刀头10对应的上方,使得弹性元件30具有顶推刀头10向下滑至与取出口231相对的趋势,以便于使用者从弹匣本体20的下端取出刀头10;较优的是,收容腔21内的刀头10取出方式是:首先,使用者的四指握紧弹匣本体20,而此时的大母指放于刀头10上;接着,使用者沿刀头10的纵向(即是图6中双箭头所指方向,亦即是刀头10的左右方向)对收容腔21内与取出口231对应的那一个刀头10施加按压压力,从而将该刀头10沿其纵向滑出取出口231外,实现取出刀头10的目的。

[0033] 其中,为了提高弹性元件30对收容腔21的顶推效果,还便于刀头10于收容腔21内的堆叠,故本发明的弹匣式剃须刀100还包括收容于收容腔21内的抵推板40,抵推板40的外轮廓较优与收容腔21的腔壁相匹配,以使得抵推板40在收容腔21内滑动更顺畅,但不以此为限。较优的是,在本实施例中,抵推板40位于收容腔21内的刀头10对应的上方,以使抵推板40向下顶推刀头10滑至与取出口231相对的位置,但不以此为限。抵推板40的上端与弹性元件30弹性接触,抵推板40的下端与收容腔21内的刀头10接触,以使得弹性元件30通过抵推板40能更可靠地将刀头10向下顶推至与取出口231相对应的位置处,还便于刀头10借助抵推板40提供的平台能更有序地堆叠在一起。举例而言,在本实施例中,弹性元件30为一伸缩弹簧以简化其结构,但不以此为限。更具体地,如下:

[0034] 如图2、图3、图5及图6所示,连接部22包含由弹匣本体20之上端的顶面向外延伸出的支撑臂及弹性的抵接臂222,支撑臂选择性地与第一刀头10a或第二刀头10b组装连接,例如拆卸连接;抵接臂222弹性地抵接于连接部22上的第一刀头10a或第二刀头10b上,为剃须过程中的第一刀头10a或第二刀头10b提供弹性的顶推力,以使得第一刀头10a或第二刀头10b在剃须过程中与皮肤的贴合更可靠,从而为提高剃须效果创造良好条件。具体地,在本实施例中,支撑臂包含相互间隔开的弧形的第一支撑臂221及第二支撑臂223,抵接臂222位于第一支撑臂221及第二支撑臂223之间,以使得第一刀头10a或第二刀头10b更可靠地组装于第一支撑臂221及第二支撑臂223上,还使得抵接臂222作用于第一刀头10a或第二刀头10b上的抵接力均匀可靠;较优的是,抵接臂222呈成对的布置,但不以此为限。

[0035] 同时,如图6所示,第二刀头10b为多个,多个第二刀头10b沿弹匣本体20的上下方向排列成行,以增加第二刀头10b的备用数量。具体地,在本实施例中,第二刀头10b为四个,当然,根据实际需要而选择一个、二个、三个或五个不等,它是由收容腔21所能承载刀头10的数量所决定,故不以此举例为限;由于第二刀头10b具有顶出结构12,故沿上下方向排列成行的每个第二刀头10b的顶出结构12均朝下的布置,以使得顶出结构12位于腔口211处。

[0036] 再者,如图1至图6所示,本发明的弹匣式剃须刀100还包括组装于弹匣本体20下端处的遮挡盖50,较优的是,遮挡盖50呈可移离地组装于弹匣本体20的下端处,使得遮挡盖50遮挡腔口211,以对收容腔21内的刀头10进行遮挡,从而确保收容腔21内的刀头10安全;较优的是,取出口231位于弹匣本体20的侧壁23处,例如图6所示的弹匣本体20的左右两侧壁23处,但不以此为限;较优是位于弹匣本体20左右两侧壁23的下端处,当然,根据实际需要而将取出口231开设于弹匣本体20的左侧壁23或右侧壁23处,故不以上述的举例为限;优先

的是,如图3所示,取出口231还与腔口211相贯穿,更便于使用者四指在握紧弹匣本体20时而由大母指没阻碍地通过顶出结构12去将收容腔21内的刀头10顶出,以使得收容腔21内的刀头10可从左侧或右侧顶出,但不以此为限。遮挡盖50还具有插接于取出口231内的填充插接部51,以使得遮挡盖50与弹匣本体20之下端的装拆更可靠,为了使得本发明的弹匣式剃须刀100具有防水功能以适应涉水的场合,故遮挡盖50与弹匣本体20的下端之间设有一密封条70,该密封条70密封弹匣本体20的下端与遮挡盖50的接合处,有效地防止外界水进入收容腔21内而造成该收容腔21内的刀头10入水。

[0037] 同样,本发明的弹匣式剃须刀100还包括组装于弹匣本体20上端的盖子60,较优的是,盖子60呈可移离地组装于弹匣本体20的上端处,使得盖子60遮盖连接部22及该连接部22上的第一刀头10a或第二刀头10b,以在不使用时将连接部22上的第一刀头10a或第二刀头10b盖起来,以保护第一刀头10a或第二刀头10b,还便于本发明的弹匣式剃须刀100的运输。具体地,在本实施例中,盖子60与弹匣本体20共同围出一盒形结构;较优的是,组装在一起的盖子60、弹匣本体20及遮挡盖50三者共同围出一长方体结构,该长方体结构的两短边的侧面为弧形面,而长方体结构的两长边的侧面为平面,因此更利于使用者对弹匣本体20的手握,还提高了本发明的弹匣式剃须刀100的档次。可理解的是,由于盖子60的布置,故在使用者外出时,连接部22上的第一刀头10a或第二刀头10b不需要收容于收容腔21内,直接由盖子60保护,故使得弹匣本体20的收容腔21内可以收容更多的备用刀头10。

[0038] 与现有技术相比,由于本发明的刀头10直接地收容于弹匣本体20的收容腔21内,且受到弹性元件30的作用而具有滑至与取出口231相对的趋势,且弹匣本体20上的连接部22选择性地与第一刀头10a或第二刀头10b组装连接,从而使得弹匣本体20集手柄功能及容器功能于一体,因而使得本发明的弹匣式剃须刀100的结构紧凑及外观整洁;正由于刀头10直接地收容于弹匣本体20内,使替换的刀头10收容于弹匣本体20内,有效地防止克服现有的剃须刀因与备用刀头10单独分装而存在着漏拿及因寻找备用刀头10而耗费大量时间的缺陷,因而更便于外出使用者的携带;又由于收容腔内的刀头10受到弹性元件30的作用而具有滑至与取出口231相对的趋势,故更便于使用者对收容腔21内的刀头10取出操作。

[0039] 以上所揭露的仅为本发明的较佳实例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于本发明所涵盖的范围。

100

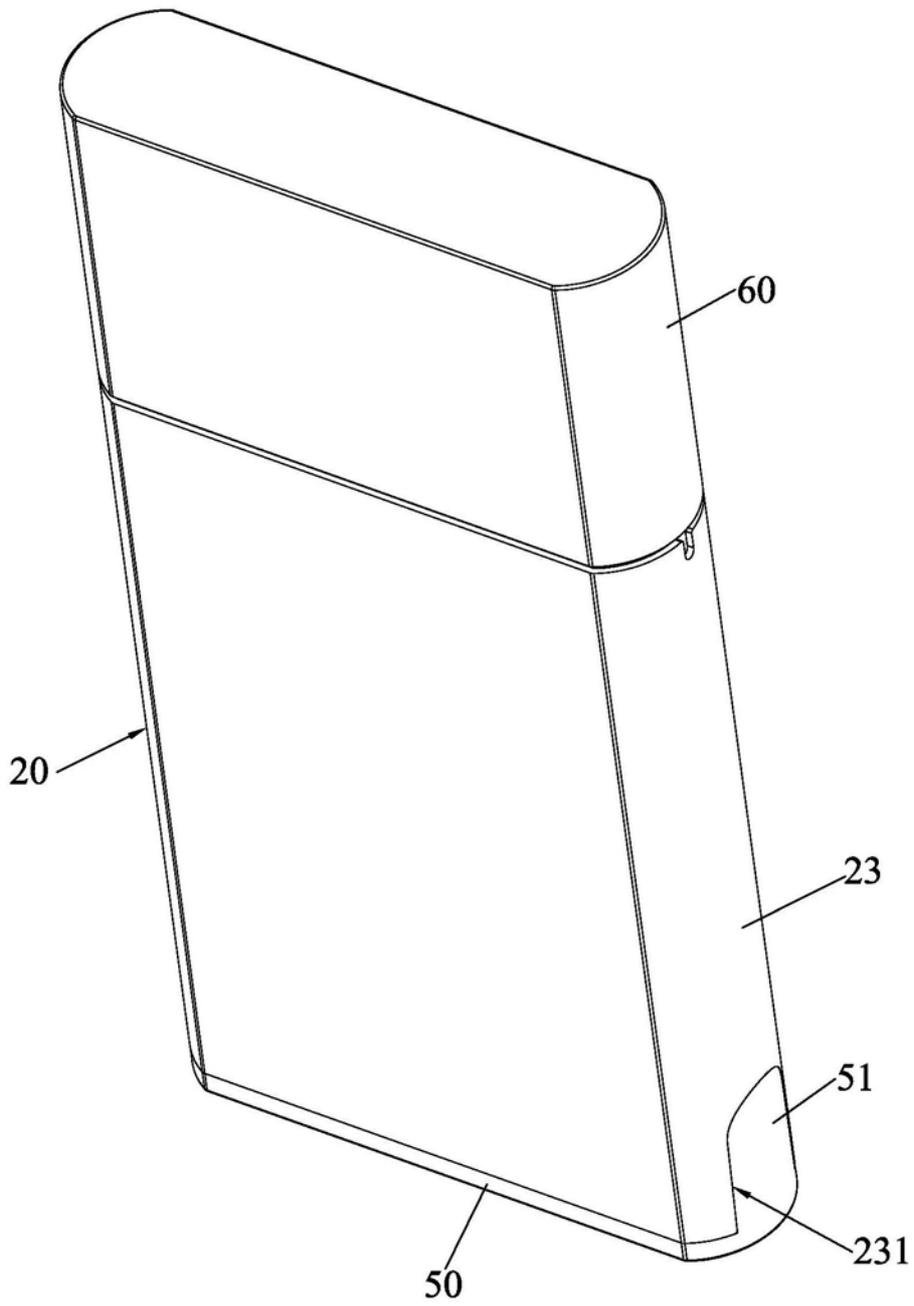


图1

100

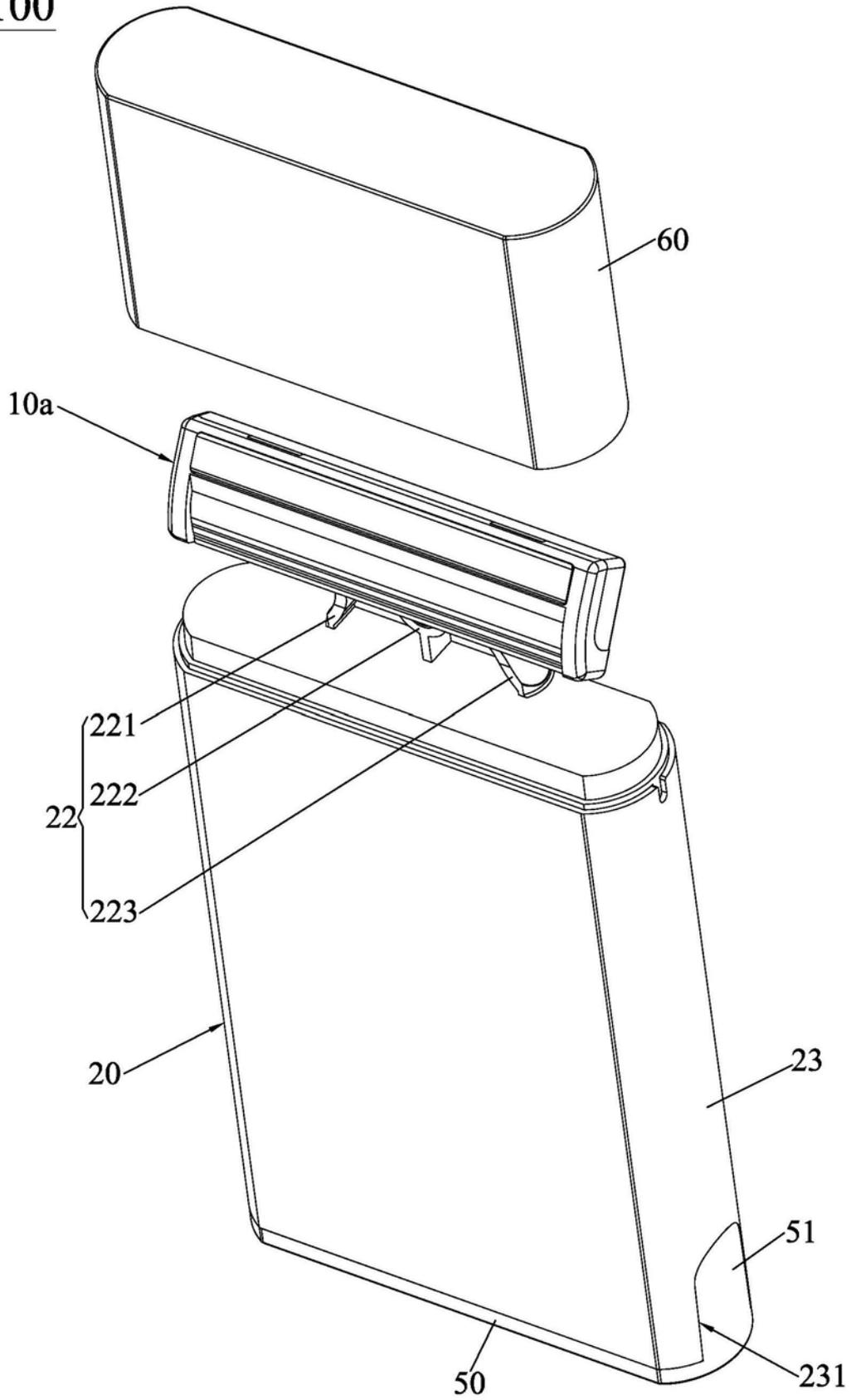


图2

100

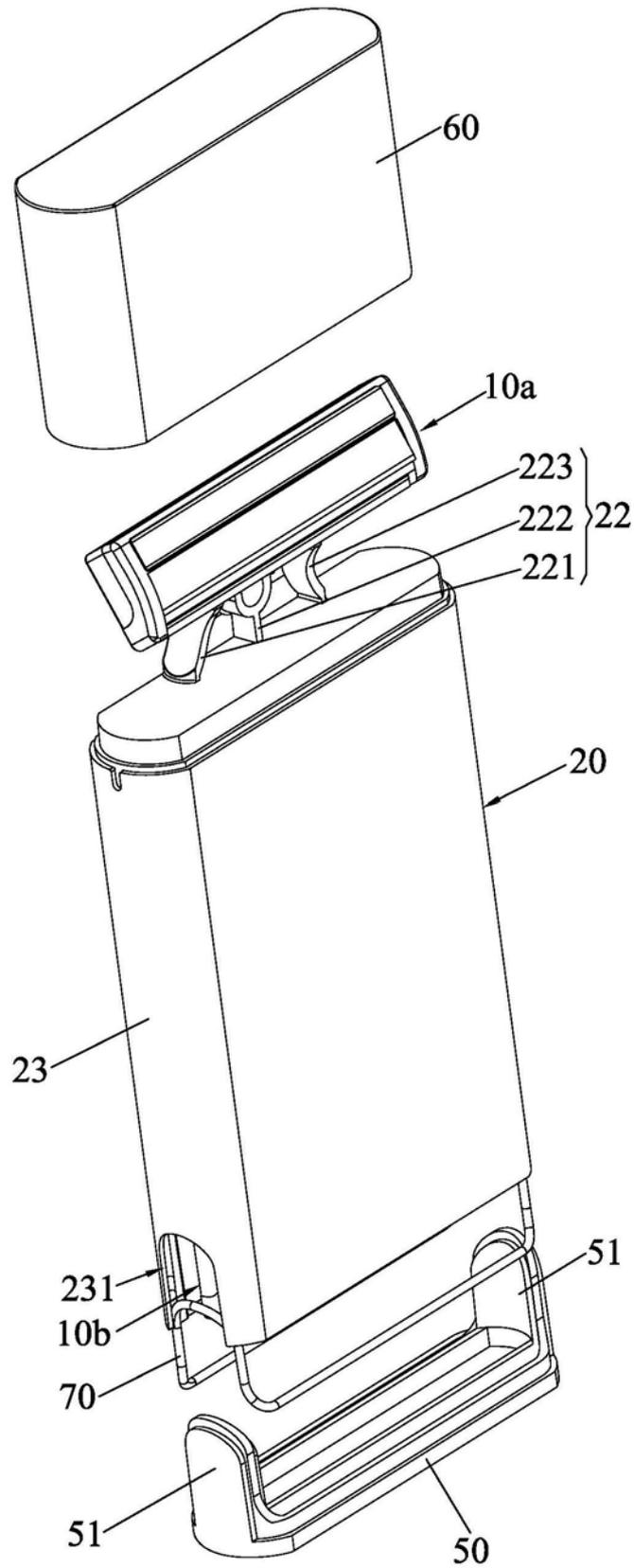


图3

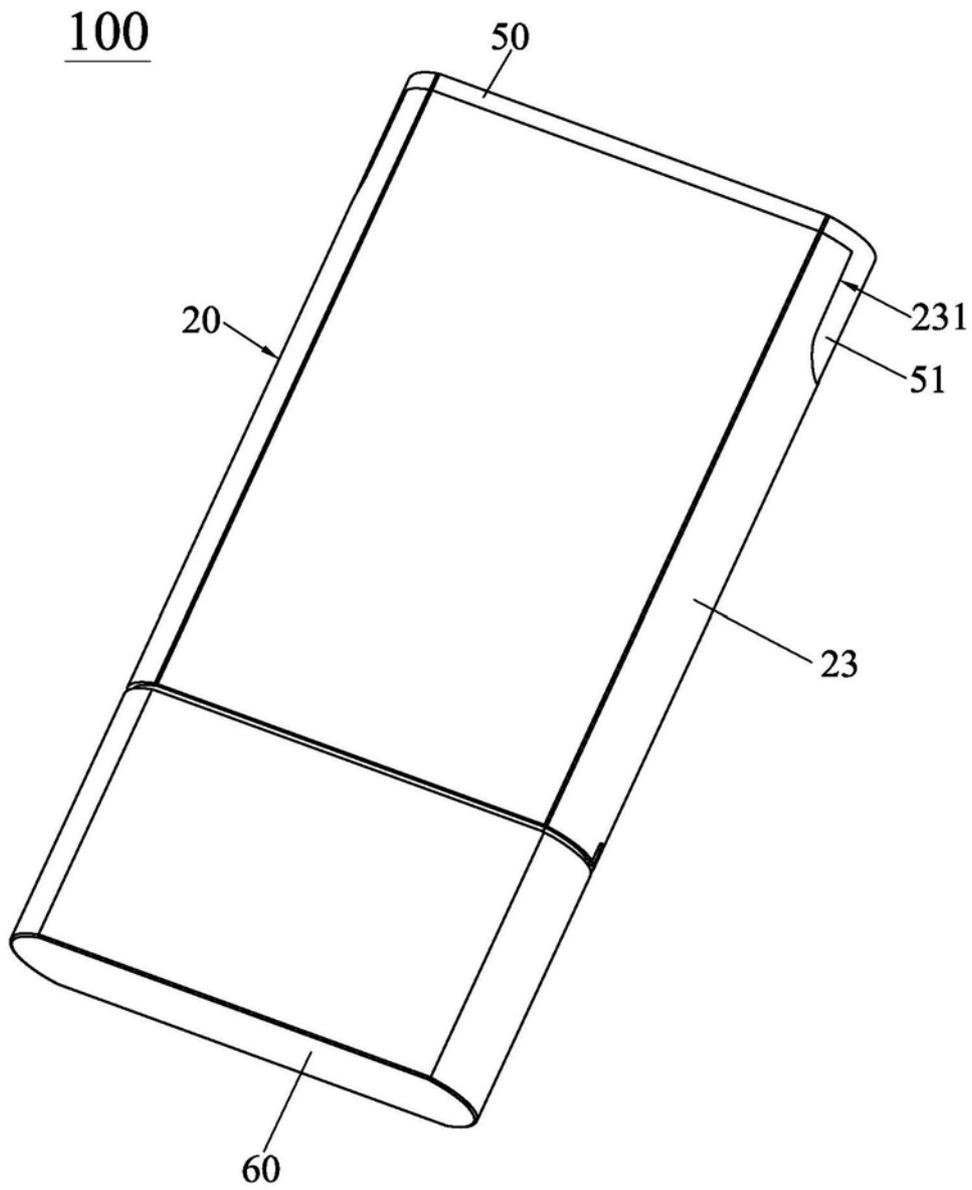


图4

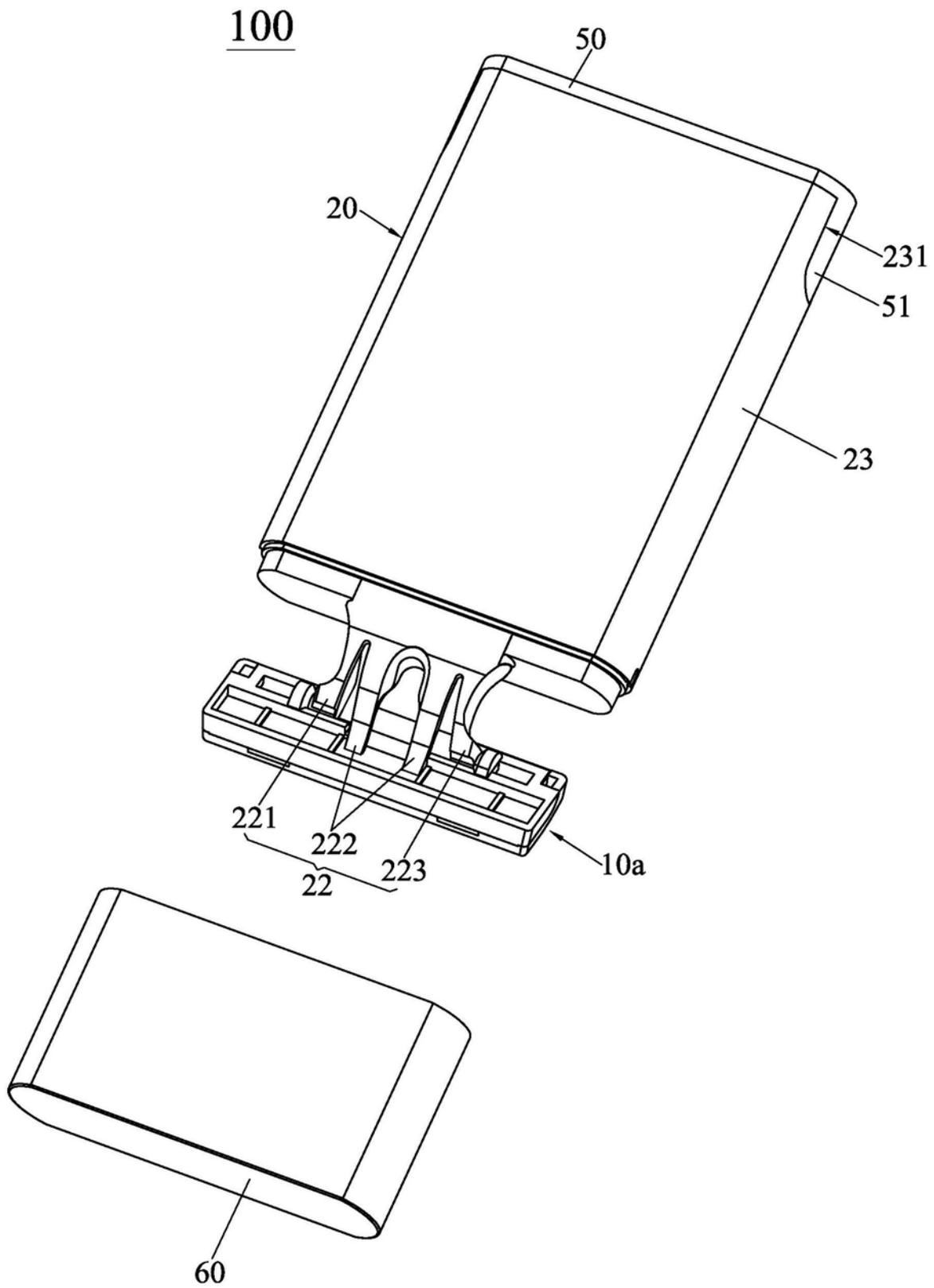


图5

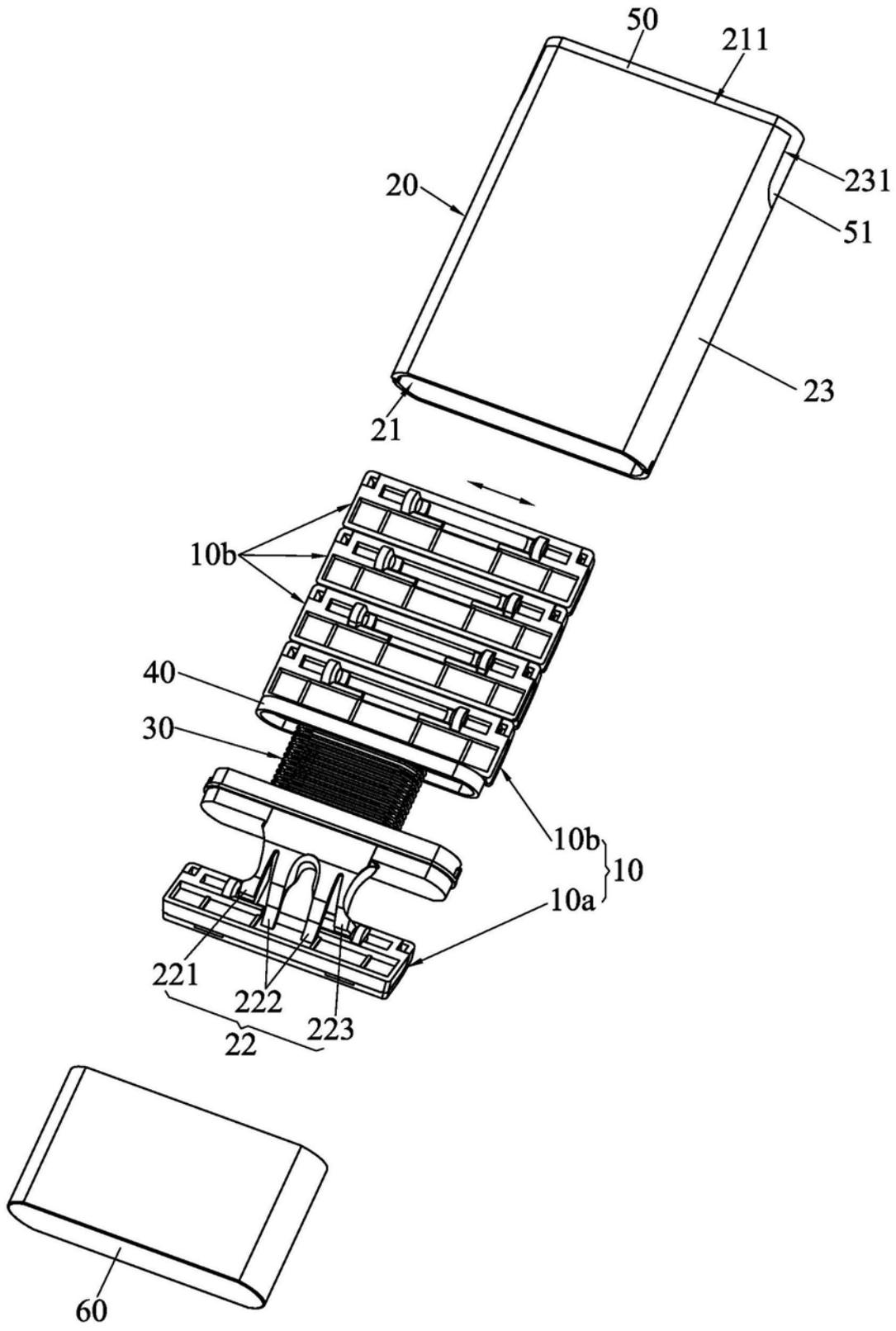


图6

10b

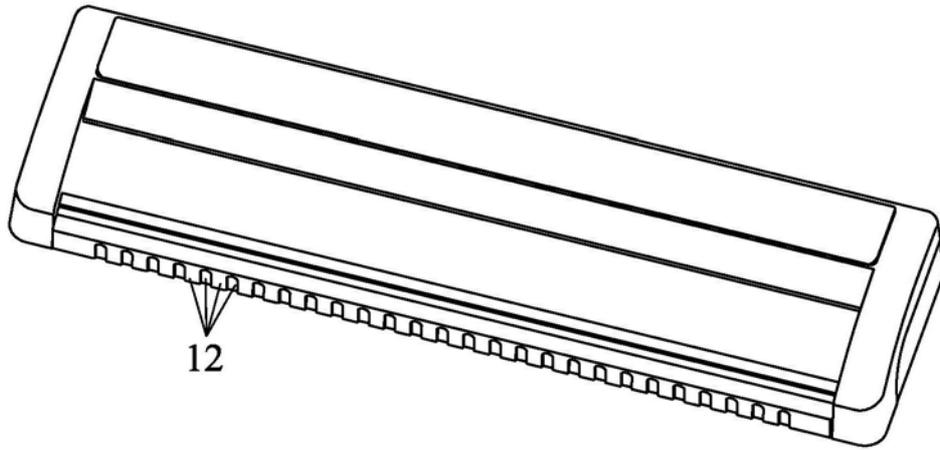


图7