



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102150989 B

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201010136937. 3

(22) 申请日 2010. 03. 31

(30) 优先权数据

10-2010-0013012 2010. 02. 11 KR

(73) 专利权人 GHD 韩国株式会社

地址 韩国忠清南道

(72) 发明人 金德真

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司

公司 11327

代理人 陈英俊

US 7284557 B1, 2007. 10. 23,

CN 1833570 A, 2006. 09. 20,

US 2007272266 A1, 2007. 11. 29,

US 2007272266 A1, 2007. 11. 29,

US 4210797 A, 1980. 07. 01,

审查员 刘燕梅

(51) Int. Cl.

A45D 2/36 (2006. 01)

A45D 2/42 (2006. 01)

A45D 24/06 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2004089317 A1, 2004. 05. 13,

US 4641010 A, 1987. 02. 03,

US 2007209673 A1, 2007. 09. 13,

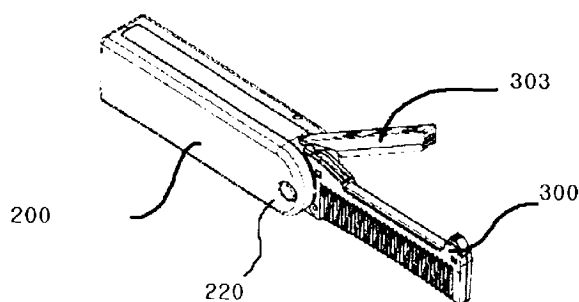
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

便携式可折叠型美发工具

(57) 摘要

本发明公开一种便携式可折叠型美发工具。所述美发工具包括：盒体单元，也用作把手；以及美发单元，所述美发单元通过枢转而被插入所述盒体单元中，或从盒体单元展开以使用所述美发单元。美发单元包括用于给头发加热的电热件，盒体单元包括电源。所述美发单元具有围绕铰链部件的转动开关，因此，使得只有当所述美发单元从盒体单元展开时，电源才能将电能供应到电热件中。



1. 一种便携式可折叠型美发工具,包括:
盒体单元,所述盒体单元也用作把手;以及
美发单元,所述美发单元通过枢转而被插入所述盒体单元中,或从所述盒体单元展开以进行使用,

其中,所述美发单元包括用于给头发加热的加热板,所述盒体单元包括作为所述加热板的电源的电池,

其中,所述美发单元包括梳子,所述梳子具有多个齿和梳背,所述齿以其端部彼此分开的方式排列在一个方向上,所述梳背与彼此分开的所述多个齿的所述端部相对的端部连接,由此将所述多个齿接合在一起,在所述梳背中设置有加热板,

其中,所述美发单元进一步包括背盖,所述背盖面对着所述梳背,并且围绕所述背盖与所述梳子共用的铰链而枢转,从而使得所述背盖靠近所述梳子或远离所述梳子。

2. 根据权利要求 1 所述的美发工具,其中,所述美发单元可拆卸地联结到所述盒体单元上。

3. 根据权利要求 2 所述的美发工具,其中,所述美发单元包括多个功能单元,所述功能单元是根据需要选择的,并且所述功能单元与所述盒体单元联结。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的美发工具,其中,设置有多个美发单元,所有所述美发单元都与所述盒体单元并联。

5. 根据权利要求 1 所述的美发工具,其中,转动开关设置在铰链部件周围的位置,所述铰链部件以使所述美发单元的导电接触点与所述盒体单元的导电接触点接触的方式将所述美发单元和所述盒体单元彼此可枢转地接合,因此只有当所述美发单元从所述盒体单元展开时,所述电源才能将电能供应到所述加热板。

6. 根据权利要求 1 所述的美发工具,其中,额外的加热板以面对所述梳背的所述加热板的方式设置在所述背盖的内表面上。

7. 根据权利要求 1 所述的美发工具,其中,所述美发单元包括加热板,所述加热板具有形状与所述梳子的所述齿相对应的加热部件。

8. 根据权利要求 1 所述的美发工具,其中,所述美发单元包括两部分,所述两部分通过共用的铰链以彼此相对枢转的方式接合在一起,所述两部分中的至少一个在其相面对的表面中的一个上具有加热板。

便携式可折叠型美发工具

技术领域

[0001] 一般来说,本发明涉及一种便携式美发工具,更具体地,涉及一种具有可折叠的烫发器的便携式美发工具,以使使用者可以携带处理头发的该工具。

背景技术

[0002] 一般来说,烫发器是一种给头发加热以塑造各种发型的设备,并且被广泛地用于普通美容美发沙龙或者家中,以对头发进行定型。

[0003] 当一个人在户外时,他或她的头发会变得凌乱。尤其是现今旅行或户外活动非常流行,人的头发常常散乱,因此需要整理他或她的头发。

[0004] 发型对于女人的美丽来说是重要的。因此,需要经常改变发型以适应不同的时间和地点并且充分地展示美感。所以,最好可以携带用于整理头发或改变发型的工具。

[0005] 同时,如果使用梳子整理湿的、散乱或卷曲的头发,会有许多不便之处。因此,为了整理头发,使用一种在用吹风机向头发提供热风的同时梳理头发的方法。在这种情况下,使用者必须一只手拿着吹风机,同时用另一只手拿着梳子,即必须使用双手,因此难以塑造出所需的发型。此外,为了使头发形成有波浪或使头发变直,会使用烫发器,所述烫发器被构造为使电热板与通过铰链接合在一起的一对把手的前端的内表面相连接。

[0006] 常规上,为了处理头发,人必须携带梳子、使用时必须与电源连接的吹风机及烫发器。这些美发工具占据相当大的空间、笨重而且需要外部电源,因此便携性相当低。此外,所述工具是分别提供的,因此它们复杂且不便使用。

发明内容

[0007] 因此,本发明是考虑到现有技术中存在的上述问题而提出的,本发明的目的是提供一种便携式美发工具,其具有便于携带的大小并且能够利用热量为头发造型。

[0008] 为了达到上述目的,本发明提供一种便携式可折叠型美发工具,包括:盒体单元(casing unit),所述盒体单元也用作把手;以及美发单元,所述美发单元通过枢转插入所述盒体单元,或从盒体单元展开以使用所述美发单元。美发单元包括用于给头发加热的电热件,盒体单元包括电源。

[0009] 用于处理头发的美发单元可以可拆卸地联结到所述盒体单元上。

[0010] 美发单元可具有围绕铰链部件的转动开关,由此使得只有当美发单元从盒体单元展开时,电源才能将电能供应到电热件中。

[0011] 美发单元可包括梳子和烫发器。这里,梳子可具有带齿的齿部和将所述齿接合在一起的背部,所述齿的端部彼此分开。就是说,梳子可具有多个齿和梳背,所述齿以其端部彼此分开的方式排列在一个方向上,所述梳背与彼此分开的多个齿的端部相对的端部连接,因此将所述多个齿接合在一起。烫发器的加热板可设置在梳背中。

[0012] 美发单元可进一步包括背盖,所述背盖面对着梳背,并且通过使用铰链和弹簧进行枢转,所述背盖靠近梳背的加热板或远离加热板。额外的加热板可以以面对梳背的所述

加热板的方式设置在背盖的内表面上。

[0013] 美发单元可包括梳子和加热板,所述加热板具有形状与梳子的齿相对应的加热部件。这里,加热板的一侧可被分割为与梳子的齿类似,并且所分割的部分可被安装为与梳子的齿相对应。因此,当梳理头发时,加热板的加热部件可与所述齿之间的头发接触,从而给头发加热。

[0014] 美发单元可包括烫发器。在这种情况下,烫发器可包括两部分。所述两部分可通过使用铰链和弹簧进行枢转而彼此靠近或彼此远离,所述两部分在铰链部件处与盒体单元联结。加热板可被附着到所述两部分相对的内表面上。因此,通过将头发插入加热板之间并且沿头发移动加热板,可得到所需的发型。

附图说明

[0015] 从下面结合附图的详细描述中,将更清楚的理解本发明的上述和其它目的、特征和优点。在附图中:

[0016] 图 1 是图示根据本发明一个实施例的美发工具的透视图;

[0017] 图 2 是示出图 1 的美发工具的盒体单元的分解透视图;

[0018] 图 3 是示出图 1 的美发单元的分解透视图;

[0019] 图 4 是图示根据本发明另一实施例的美发工具的透视图;

[0020] 图 5 是示出图 4 的美发单元的分解透视图;

[0021] 图 6 是示出可以交替地与盒体单元附接的两个美发单元的透视图,其中,所述美发单元与盒体单元分离;

[0022] 图 7 和图 8 是示出可代替根据本发明实施例的所述美发单元或可与根据本发明实施例的所述美发单元一起使用的美发单元的分解透视图;以及

[0023] 图 9 是透视图,示出了设置在图 1 的美发工具的铰链部件上以将美发单元和盒体单元电连接的转动开关。

具体实施例

[0024] 在下文中,将参照附图详细描述本发明的实施例。

[0025] 图 1 是图示根据本发明一个实施例的美发工具的透视图。

[0026] 便携式可折叠型美发工具设置有也用作把手的盒体单元 200 以及插入盒体单元 200,或从盒体单元 200 展开以进行使用的美发单元 300。美发单元 300 通过枢转插入盒体单元 200 或从盒体单元 200 展开。为了枢转,盒体单元 200 和美发单元 300 在纵向上彼此部分地重合,并且通过铰链部件 220 彼此接合。此外,可从外部简易地拆下铰链部件 220,并且美发单元 300 可拆卸地与盒体单元 200 联结。

[0027] 图 2 是示出图 1 的盒体单元的分解透视图。

[0028] 盒体单元 200 包括矩形的盒体 203,当沿横向看时,盒体 203 用作中心体。盒体 203 的中部沿其横向具有空腔,以使得美发单元 300 能插入其中。因此,盒体 203 具有在所述空腔的相对侧的前、后矩形壁。所述壁通过肋状物彼此联结,以便不妨碍插入美发单元 300,所述肋状物沿着有限范围的壁的边缘设置。此外,前盖 202 和后盖 201 分别在其横向上与盒体 203 的前面和后面连接。矩形电池 204 被设置在前盖 202 和盒体 203 的前矩形壁之间以

及盒体 203 的后矩形壁和后盖 201 之间。

[0029] 位于盒体 203 和后盖 201 之间的印刷电路板 (PCB) 213、与 PCB 213 连接的接线端子 214 和 215 以及 LED 灯 211 被设置在所述铰链部件的周围。销子 209、电刷弹簧 (brush spring) 208 及电刷锁 (brush lock) 205 被设置在所述铰链部件上。电刷弹簧 208 被设置在销子 209 周围。电刷锁 205 用于将美发单元 300 锁在盒体单元 200 中。电源开关 210 被设置为暴露在所述盒体的盖子上表面上。

[0030] 图 3 是示出图 1 的美发单元的分解透视图。

[0031] 美发单元 300 具有梳子的形状。因此,本实施例具有可折叠梳子的整体外观。当美发单元从盒体单元 200 展开以与盒体单元 200 成 180 度角时,设置在梳子的下部的梳齿 3011 与普通梳子的梳齿相似,但是设置在梳子的上部的梳背 3012 与普通梳子的梳背不同。就是说,与梳子分离的盖子 303 被设置在梳背 3012 上方。梳子 301 和盖子 303 通过铰链结构接合在一起,所述铰链结构与将盒体单元 200 和美发单元 300 接合起来的铰链部件不同。所述铰链结构设置有辅助弹簧 312,以进行枢转。

[0032] 因此,梳子 301 和盖子 303 绕所述铰链结构的铰链销 3013 枢转,从而使得盖子 303 在靠近梳背 3012 时可完全覆盖梳背 3012,或者盖子 303 可以以预定角度与梳背 3012 分开。加热板 307 安装在梳子 301 的主体上。加热板 307 的一部分位于梳子 301 的主体和侧盖 302 之间,加热板 307 的下部暴露在齿 3011 处,并且加热板 307 顶部的平坦表面暴露在梳背 3012 处。当梳理头发时,暴露在齿 3011 处的加热板 307 的下部与头发接触,由此在烘干头发的同时使头发形成所需的形状。加热板 307 的平坦表面用作烫发器的加热板,并且用于在与头发接触时使使用者的头发定型。位于梳子主体中的加热板 307 在其纵向上沿中心轴是空的,加热器 309 安装在所述空腔中。从盒体单元的电池 204 向加热器 309 供应电能,并且负温度系数 (NTC) 元件 311 被安装在加热器 309 周围的位置,由此控制温度以防过热。

[0033] 下面将描述根据本实施例的美发工具的使用方法。首先,使用者按压电刷锁 205,从而使美发单元 300 从盒体单元 200 展开,从而打开。当按压暴露在后盖 201 处的电源开关 210 按钮时,电流通过电池 204、PCB 213 的控制器、接线端子 214 和 215 以及美发单元 300 的接线端子 313、314 和 315 流向 NTC 元件 311、加热器按压件 (heater press) 310 以及加热器 309。如果加热板 307 被加热器 309 加热,则使用者可根据所需的定型方式使用具有下部露出的加热板 307 的梳子梳理他或她的头发,或者可以使用设置在与板状烫发器的加热板类似的加热板 307 的顶部的平坦表面。

[0034] 下面将详细描述所述平坦表面的使用方法。美发单元 300 包括辅助锁 308,辅助锁 308 在美发单元的纵向上与用于接合盖子 303 和梳子 301 的铰链部件相对,并且辅助锁 308 在盖子 303 处于与梳子 301 紧密接触的状态时执行锁定操作。辅助锁 308 打开并且解除锁定,以操作设置在铰链部件周围的辅助弹簧 312,由此使得盖子 303 与梳子 301 分开。将头发放置于加热板 307 的平坦表面和盖子 303 之间,用手施加力,由此按压盖子 303。因此,在将头发插置于加热板 307 的平坦表面和盖子 303 之间时,盖子 303 与梳背 3012 接触。在这种状态下,自然地拉动美发工具使其垂直于盖子 303 的纵向,或者转动所述美发工具,由此拉直头发或轻轻地使头发卷曲。

[0035] 在本实施例中,在不安装额外的加热板的情况下,将耐热橡胶板 304 附接到盖子 303 的内表面。但是,可以将加热板和加热器设置在盖子 303 中,以用于定型头发。盖子 303

和梳子 301 的主体可由具有高耐热性和绝缘性的合成树脂制成,例如,诸如特氟龙的氟树脂,从而使盖子 303 和梳子 301 在加热板的温度(约 180°C)下不会被损坏。

[0036] 在如上所述构造的美发工具中,加热板和加热器小,从而耗电少,因此使便携式美发工具的耗电降至最低。这种美发工具允许使用者通过梳理头发或将该工具作为烫发器使用来临时处理头发;本发明的美发工具是一种结构非常简单的烫发器。

[0037] 因为根据本发明的美发工具具有使用者可以携带它的特点,所以需要注意安全。例如,为了仅当美发单元 300 从盒体单元 200 展开时电池 204 才向美发单元 300 的加热板 307 供电,可安装图 9 的转动开关。为此,与诸如美发单元 300 的加热器 309 和盒体单元 200 的电池 204 的电力装置连接的导电接触点被安装在可枢转地将美发单元 300 和盒体单元 200 结合在一起的铰链部件的周围,并且面对美发单元 300 和盒体单元 200。此外,仅当美发单元 300 从盒体单元 200 展开时,盒体单元 200 的导电接触点才与美发单元 300 相应的导电接触点相接触,从而使电流在盒体单元 200 的电池 204 和美发单元 300 的电力装置之间传送。

[0038] 如图 9 所示,盒体单元 200 的接线端子 214 和 215 与 PCB 213 连接,PCB 213 在“a”方向(横向)上以朝向盒体 203 中的空腔露出的方式与盒体 203 连接。美发单元 300 的接线端子 313、314 和 315 在“b”方向(横向)上以面对着露出的 PCB 213 的方式与未被美发单元 300 的铰链侧的侧盖 302 覆盖的梳子 301 的露出的表面连接。梳子 301 在方向 c(纵向)上与盒体 203 联结,并且被铰链销紧固。所述接线端子的位置是确定的,从而使得当美发单元 300 从盒体单元 200 展开并且打开为 180 度时,相应的接线端子彼此接触,由此将盒体单元 200 的电池 204 和美发单元 300 的电力装置电连接。

[0039] 此外,电源开关 210 以其按钮暴露在盖子的方式被设置在盒体单元 200 上,由此可以再次检查在电池 204 和接线端子 214 和 215 之间的电流传送。就是说,仅当美发单元 300 从盒体单元 200 展开并且按压盒体单元 200 的按钮时,电能才会从电池 204 供应到加热器 309。在按压盒体单元 200 的按钮的状态下,如果美发单元 300 折叠并且插入盒体单元中,那么接线端子断开彼此之间的连接并且电源开关 210 自动地打开,由此再次切断供应到加热器 309 的电能。

[0040] 图 4 是图示根据本发明另一实施例的美发工具的透视图,图 5 是示出图 4 的美发单元的分解透视图。

[0041] 根据图 4 的实施例的盒体单元 200 与根据图 1 的实施例的盒体单元 200 具有相同的形状。除了美发单元的形状之外,两个实施例彼此是等同物。将参照图 5 的分解透视图详细描述本实施例。美发单元 400 包括具有两个上、下盒体 401 和 408 的板状烫发器。

[0042] 由于设置在盒体 401 和 408 中的铰链部件周围的辅助弹簧 415,两个盒体 401 和 408 可枢转或绕铰链销 209(见图 2)在预定的角度范围内转动。加热板 403 和 410 以从距离铰链部件远的一端延伸到每个盒体单元长度的 2/3 处的方式被设置,加热板 403 和 410 具有在盒体 401 和 408 的相对的内表面上的平坦表面。加热器 405 和 412 安置在未露在外部的加热板 403 和 410 的内表面。在已安置了加热器 405 和 412 的状态下,由放置于美发单元 400 的上盒体 401 和下盒体 408 之间的夹具 404 夹持加热板 403 和 410。由弹性材料制成的垫子 407 安装在每个夹具 404 和相对应的盒体之间,所述垫子 407 提供弹性以使得每个加热板 403 或 410 在预定的范围内移动。

[0043] 覆盖所述盒体的主体盖 406 和 411 以从靠近铰链部件的位置延伸到对应于每个盒体长度的 1/3 的位置的方式被设置在加热板处。导线安装在主体盖子 406 和 411 中,以使接线端子 416、417、418、419 和 420 与加热器 405 和 412、设置在加热器周围的保险丝 413 或者 PTC (Positive Temperature Coefficient, 正温度系数) 元件 (未示出) 连接。在铰链部件上设置有绕铰链销转动的滑动盘 414 以及将美发单元 400 的加热器、PTC 元件和保险丝连接到盒体单元的电池的接线端子 416、417、418、419 和 420。

[0044] 引线帽 (Leg-cap) 402 和 409 设置在所述盒体与所述铰链部件邻近的部分上,并且用作锁定单元,以防止当两个盒体 401 和 408 插入盒体单元 200 中并在盒体单元 200 中保持时,辅助弹簧 415 被操作。

[0045] 下面将描述根据本实施例的美发工具的使用方法。首先,使用者按压电刷锁 205,从而使美发单元 400 从盒体单元 200 展开并且打开。当按压暴露在后盖 201 处的电源开关 210 的按钮时,电流经过电池 204、PCB 213 的控制器、接线端子 214 和 215 以及美发单元 400 的接线端子 416、417、418、419 和 420 流向加热器 405 和 412 以及保险丝 413。在美发单元 400 的上、下盒体 401 和 408 绕铰链销枢转的状态下,当加热板 403 和 410 被加热时,将头发放置于上、下盒体 401 和 408 的加热板 403 和 410 之间,并且用手施加力。此时,插置在上、下盒体 401 和 408 的加热板 403 和 410 之间的头发与电热板彼此接触。在这种状态下,当自然地拉动美发工具使其垂直于加热板 403 和 410 的纵向时,可以拉直头发。

[0046] 此外,在两个加热板 403 和 410 彼此接触并且与引线帽接触的状态下,当上、下盒体 401 和 408 插入盒体单元 200 中时,电刷锁 205 被锁住,由此提供存放美发工具的空间。

[0047] 根据上述的实施例,图 3 或图 5 的一个美发单元与一个盒体单元联结。但是,如上面参照图 1 描述的,所述盒体单元和所述美发单元可通过链接部件可拆卸地彼此联结。因此,在如图 6 的透视图中的实施例,可为一个盒体单元 200 准备两个美发单元 300 和 400。因此,通过按所需将需要的美发单元联结到盒体单元上,可以获得需要的发型。

[0048] 同时,多个空腔可形成在一个盒体单元 200 中,以使得多个美发单元可与一个盒体单元联结起来,并且可从盒体单元中拉出需要的美发单元,以进行使用。在这种情况下,必须设置有两个或多个空间,从而不可避免地增大了产品的宽度。但是这种结构的优点是,不需要拆卸或附接所述美发单元,也不需要另一个美发单元与所述盒体单元联结时存放拆下的美发单元,从而克服了复杂和不方便的问题。优选地,调整铰链部件的连接端,从而当按压电源开关的按钮时,电流仅流向从盒体单元展开的美发单元的加热板。与上述的实施例相似,仅当美发单元从盒体单元展开时,美发单元的开关销才与设置在盒体单元的铰链部件周围的半圆条形的开关板接触,因此使得电流可以从盒体单元的电池传送到美发单元。

[0049] 图 7 和图 8 是示出可代替根据本发明实施例的所述美发单元或可与根据本发明实施例的所述美发单元一起使用的美发单元的分解透视图。

[0050] 图 7 示出与图 3 的美发单元相似的梳子形的美发单元。所述梳子形的美发单元具有用于将加热板 503 安装到梳子 501 的背部的侧表面的凹槽,并且形成盖子 502 以覆盖所述凹槽。加热板 503 没有平坦的上部表面,并且位于所述凹槽中,使得加热板 503 的上端未暴露在梳子 501 的主体的上端。梳子形的加热板 503 安装在所述凹槽中。加热板 503 具有相当于梳背的平面部分和相当于梳齿的部分。加热板 503 相当于梳齿的部分在长度上小于

梳齿,由此防止当梳理头发时加热板 503 直接与头皮接触。相当于梳背的所述平面部分具有凹槽。加热器 504 安装在所述凹槽中,NTC 元件 506 安装在加热器 504 的周围。安装具有接触孔的中间板 505,以便 NTC 元件 506 的导线不与加热器 504 直接接触,但是 NTC 元件 506 与加热器 504 的中部接触。

[0051] 铰链销 209(见图 2)穿过的孔形成在梳子 501 和盖子 502 的主体上,辅助弹簧 507 以及接线端子 508、509 和 510 安装在铰链销 209 的周围。通过与加热器和 NTC 元件连接的导线(未示出)连接接线端子 508、509 和 510、加热器 504 以及 NTC 元件 506。

[0052] 为了耐受加热器 504 的热量,加热板 503 的竖直部分由耐热塑料制成。优选地,加热板 503 的相当于梳子 501 的齿的部分安装在梳子 501 的齿之间,并且所述部分形成为比梳子 501 的齿窄,由此防止加热板 503 暴露在外部,从而防止加热板 503 与手等直接接触。

[0053] 图 8 示出了与图 3 的美发单元相似的美发单元。

[0054] 与图 3 的美发单元不同,所述美发单元包括被固定为完全包围梳背的盖子 602,代替了可以在包围梳背的同时相对于梳子枢转的盖子。这种结构难以达到与板状烫发器相同的效果,所述板状烫发器使用通过打开盖子 602 而露出的加热板 605 来处理头发,并且所述结构只用于在拉动梳子穿过头发时烘干头发或者通过调整梳理的方向来使头发弯曲。与图 3 的美发单元相似,加热器 603 和 NTC 元件 604 安装在加热板 605 中,并且安装了接线端子 607、608 和 609。

[0055] 图 7 和图 8 的美发单元可代替图 4 的美发单元。当美发单元被安装在箱体单元中,然后被选择性地使用时,它们可以执行与图 2 的美发单元相同的功能。

[0056] 如上所述,本发明提供一种便携式可折叠型美发工具,其被构造为使得其中具有电热部件的美发单元易于折叠以插入箱体单元或者易于展开以从箱体单元中打开,因此减小了所述工具的大小并且使其易于携带且便于使用。

[0057] 尽管本发明的优选实施例是为了说明目的而公开的,但是本领域技术人员应该理解,在不脱离如后附的权利要求所公开的本发明的范围和精神的情况下,可以对本发明进行各种改进、增补和替换。

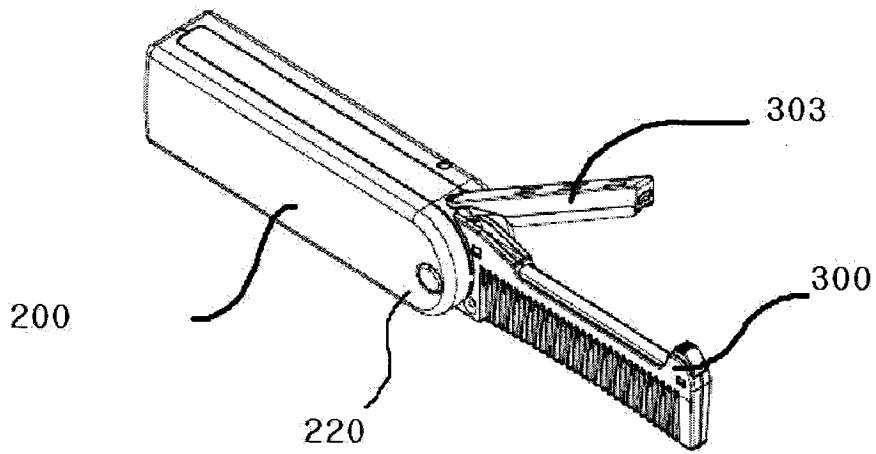


图 1

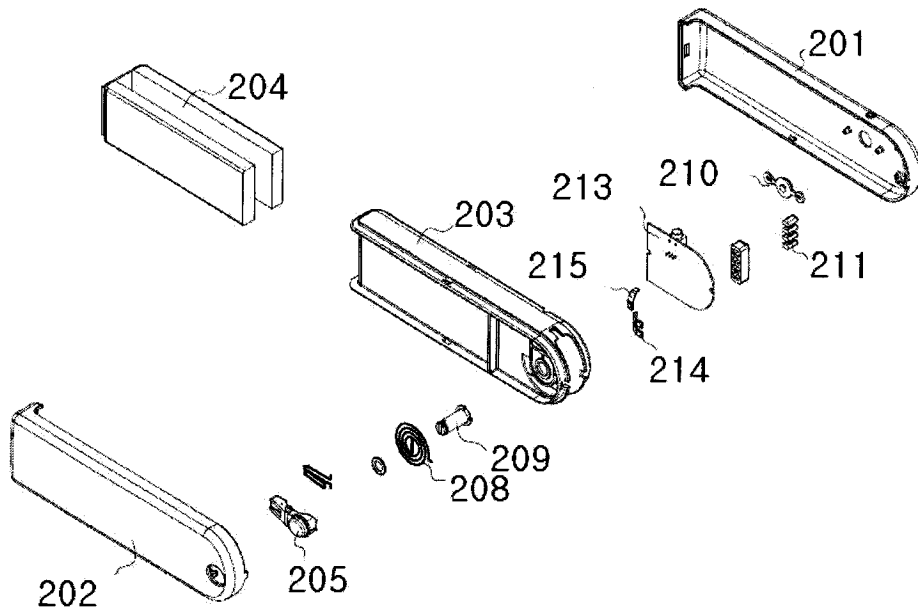


图 2

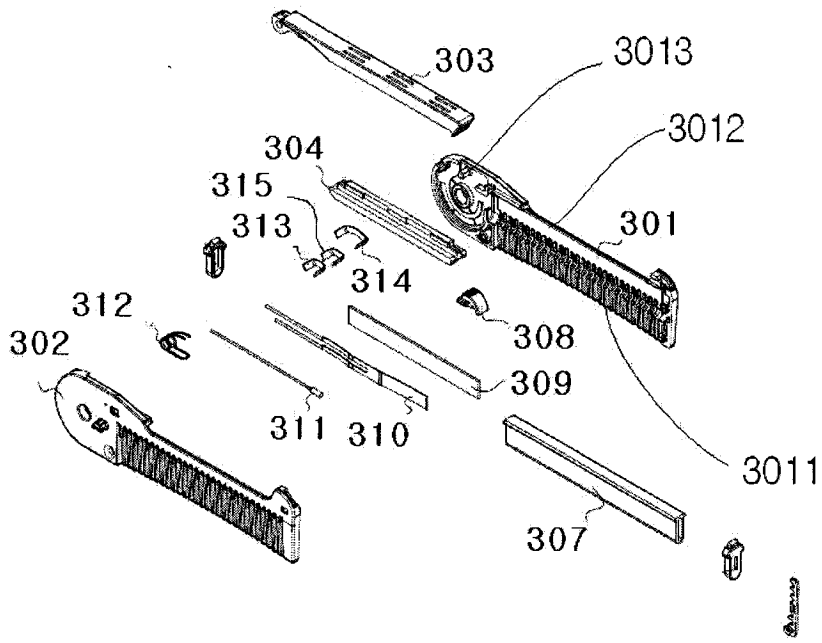


图 3

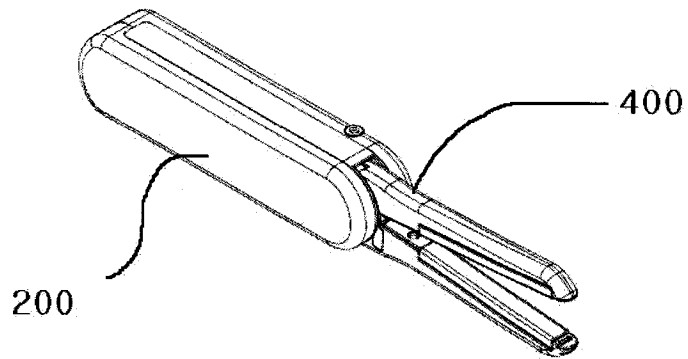


图 4

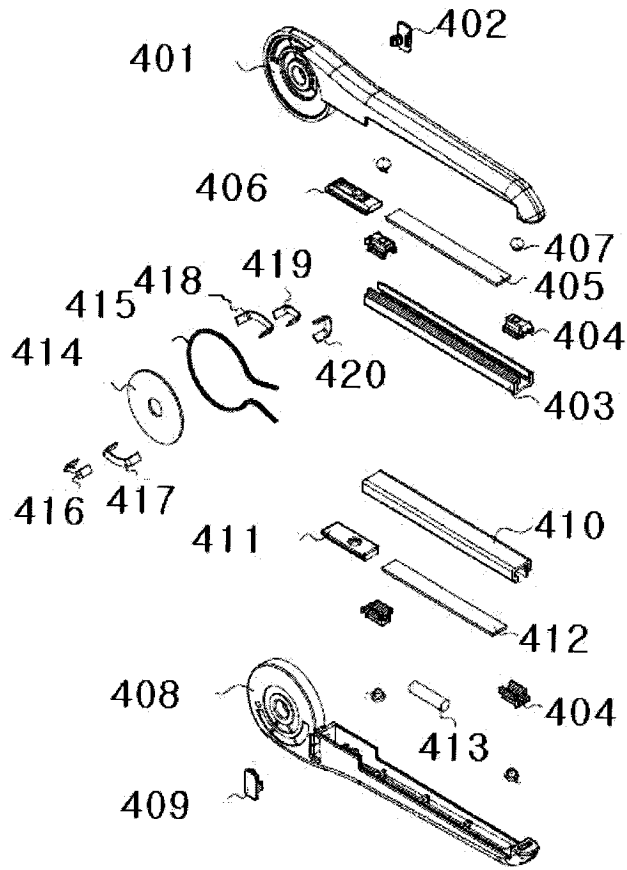


图 5

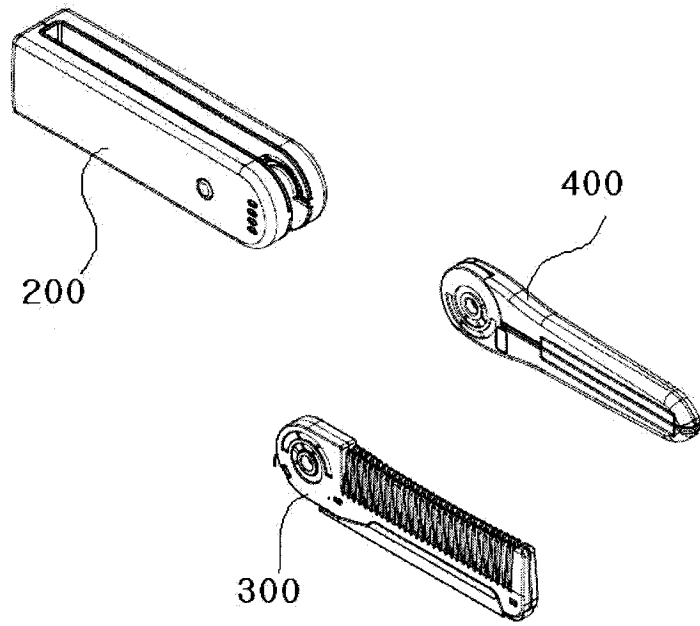


图 6

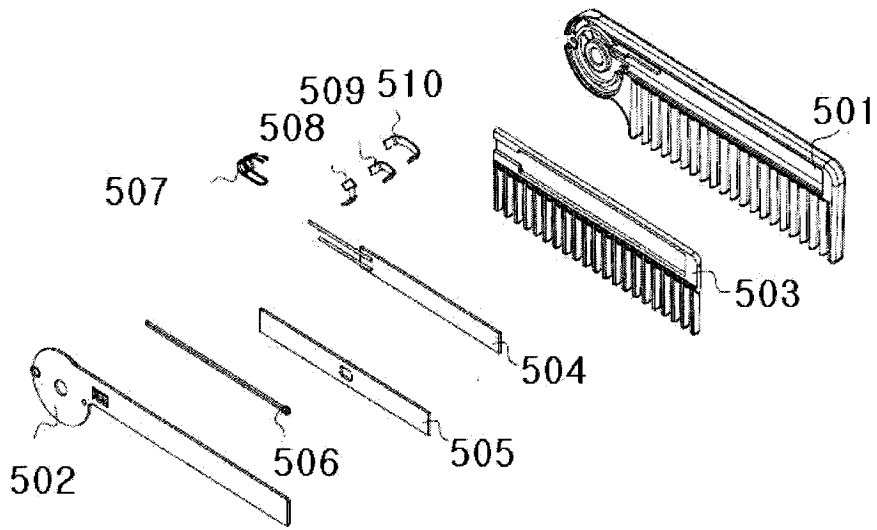


图 7

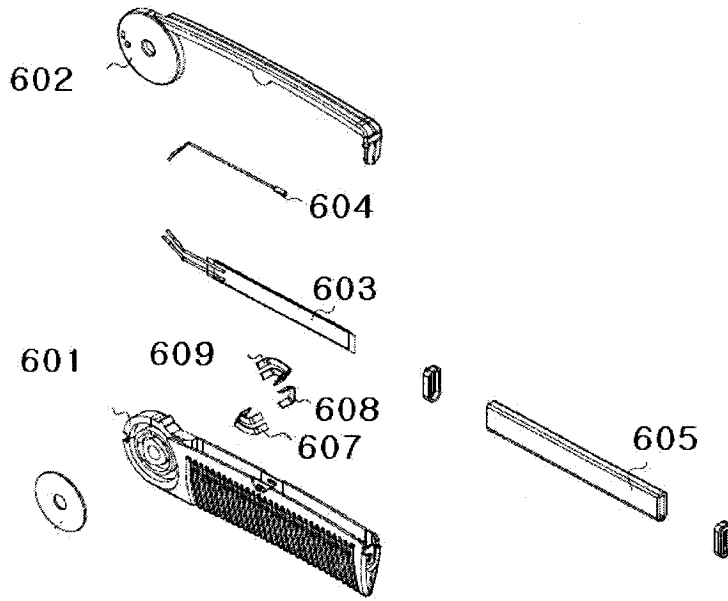


图 8

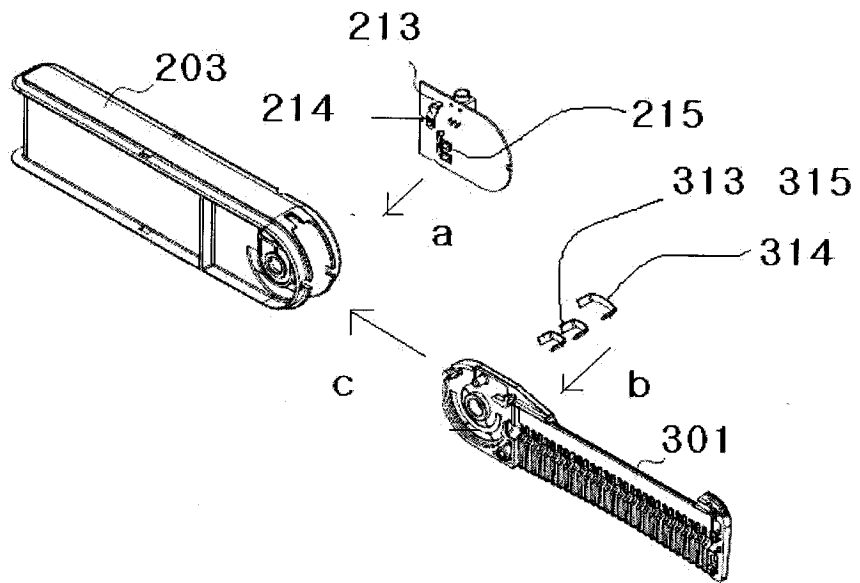


图 9