[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B26B 19/48 (2006.01)
B26B 19/02 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02127698.6

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 1286624C

[22] 申请日 2002.8.7 [21] 申请号 02127698.6

[30] 优先权

[32] 2001.9.19 [33] US [31] 09/955，802

[71] 专利权人 华尔刀剪公司

地址 美国伊利诺斯州

[72] 发明人 斯科特·梅尔顿

詹姆斯·麦坎布里奇

审查员 史敬久

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 刘晓峰

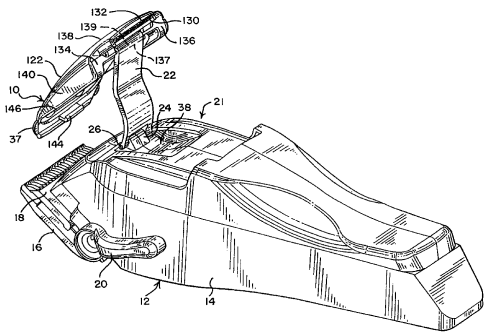
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 发明名称

具有连机修剪器附件和连机附件贮藏室的理发推子

[57] 摘要

一种理发器具有机壳和一对固定在机壳外面的齿片。齿片之一是固定的，而另一个往复运动。毛发修剪器附件或其他附件连接在理发推子上，从而使用时附件可以选择性地设置在理发推子的齿片上，从理发推子的齿片上取下时不会丢失。其中机壳具有用于当附件不连接在理发推子齿片上时为了贮藏而在其中容纳附件的凹部。当不使用附件时附件贮藏在机壳的凹部。



1．一种理发推子（12），包括：

机壳（14）；

理发推子齿片（16，18）；及

可以选择性地连接在理发推子齿片（16，18）上和从理发推子齿片（16，18）上取下的附件（10）；

其中机壳具有用于当附件（10）不连接在理发推子齿片（16，18）上时为了贮藏而在其中容纳附件的装置。

2．根据权利要求1所述的理发推子（12），其中：容纳附件的装置是凹进的区域（21），附件贮藏在凹进的区域（21）中，以便当贮藏附件时不影响理发推子（12）的正常使用。

3．根据权利要求2所述的理发推子（12），其中：凹进的区域（21）至少包括用于将附件（10）固定在机壳（14）的一个唇部（30）和一个凹部（32）。

4．根据权利要求1所述的理发推子（12），其中：附件（10）包括用于释放贮藏在机壳（14）中的附件（10）的装置（37）。

5．根据权利要求4所述的理发推子（12），其中：释放装置包括位于附件（10）上的耳部（37）。

6．根据权利要求1所述的理发推子，包括：

一端连接在机壳上而另一端连接在附件上的连接件。

7．根据权利要求6所述的理发推子（12），其中：连接件（22）包括位于所述一端的第一孔和位于所述另一端的第二孔（139），连接件（22）通过插入并穿过第一孔的杆（26）连接在机壳（14）上，连接件（22）通过穿过第二孔（139）延伸的杆（137）连接在齿片附件（10）上。

8．根据权利要求6所述的理发推子（12），其中：连接件（22）是单独的一件扁平的材料。

9．根据权利要求6所述的理发推子（12），其中：连接件（2

2）包括位于齿片附件两侧的两臂（２０４，２０６）。

具有连机修剪器附件和连机附件贮藏室的理发推子

技术领域

本发明涉及理发推子，特别是涉及具有可以储存在理发推子里的连机修剪器附件的理发推子。

背景技术

通常的理发推子销售时常常配有一个或更多的齿片附件。一些附件用于保持理发推子齿片与头或者脸之间的距离。这里将描述具有毛发修剪器齿片的附件。

当附件取下时，会很容易被放错地方。因此需要理发推子具有连机附件。贮藏理发推子附件不方便并且常常出现混乱。因此也需要方便有序贮藏理发推子附件。

发明内容

本发明的目的是提供一种改进的新型理发推子。

另一个目的是提供一种具有连机附件的改进的新型理发推子。

进一步的目的是提供一种可以方便有序贮藏理发推子附件的改进的新型理发推子。

为了实现本发明的目的，理发推子具有机壳，一对固定在机壳外面的齿片。齿片之一是固定的，另一个往复运动。毛发修剪器或其他附件连接在理发推子上，以便使用时可以选择性地设置在理发推子的齿片上，但从理发推子齿片上取下时不会丢失。其中机壳具有用于当附件不连接在理发推子齿片上时为了贮藏而在其中容纳附件的装置。附件不用时，贮藏在机壳内，优选方式是贮藏在凹部之内。

可以使用各种附件。一种这样的附件是毛发修剪器附件，该毛发修剪器附件具有定齿片和动齿片，当动齿片往复运动时剪断毛发。附件的

动齿片由理发推子的动齿片驱动，理发推子的动齿片也往复运动。附件具有凹部和按钩，使用附件时凹部和按钩将附件连接在理发推子的定齿片或其他部分。当附件以这种方式连接在理发推子上时，驱动构件连接在理发推子的动齿片上，并且驱动构件依次又驱动毛发修剪器附件的动齿片来剪断毛发。

附件也由一端通过第一铰链连接在理发推子上而另一端通过第二铰链连接在附件上的连接件连接在理发推子上。连接件自身可以是刚性的或柔性的。被连接的附件可以容易地从定齿片取下并贮藏在机壳内，从而理发推子的齿片可以用于以通常的方式剪切毛发。

附图说明

从下面结合附图对优选实施例的详细描述中可以更清楚地理解本发明的上述及其他特色和实现这些特色的方式以及本发明自身，其中：

图 1 是本发明优选实施例的具有一体的毛发修剪器附件的理发推子的透视图，图中附件在理发推子里；

图 2 是图 1 所示理发推子的透视图，图中毛发修剪器附件从理发推子的机壳移出；

图 3 是图 1 所示理发推子的另一个透视图，图中附件从理发推子的机壳移出；

图 4 是图 1 所示理发推子的透视图，图中毛发修剪器附件固定在理发推子的固定齿上；

图 5 是图 1 所示理发推子的备用优选实施例。

具体实施方式

图 1 表示毛发修剪器附件１０，和具有机壳１４，定齿片１６和动齿片１８的理发推子１２。附件１０连接在机壳１４上，以便贮藏。

齿片１６，１８具有由齿间相隔的刃齿。操作时，动齿片１８横过齿间往复运动，剪断进入齿间的毛发。动齿片１８可以由任何适当的电机驱动（没有表示）。定齿片１６，典型地用螺钉（没有表示），固定在机壳１４上。可以设置齿片高度调节器２０，以便调节动齿片１８相对

于定齿片16的高度。当附件10位于机壳里面时，理发推子12可以用于以通常的方式理发，如图1所示。

图2表示从机壳14移出的附件10。因此图2披露了凹进的区域21，附件10放入区域21中贮藏。图3和图4也表示这一凹进的区域。

如图2和图3所示，附件10由连接件22连接在理发推子12。连接件22可以是如金属或塑料这类的固体材料，如图所示，或者它可以用柔性材料制成。此实施例中，连接件22呈扁平状并且具有适合放入凹进的区域21的轮廓，但是连接件22也可以是圆形或任何其他适合的形状。连接件22的一端由铰接方式连接在机壳14上，并且另一端由铰接方式连接在附件10上。机壳14至少包括一个凸出24。销钉26穿过凸出24上的孔和设置在连接件22上的孔，以便将连接件22连接到理发推子12上。正如下面所述，附件10也由铰接方式连接在连接件22上。

与此并行申请的美国专利申请系列号 No. 09/955,690 较详细地描述了附件10并且名称为“用于理发推子的附件”，其内容作为参考全部引入。其中，附件10包括基座122，往复齿片130和定齿片132。还设有导向件134，136。尽管示出两个导向件，但是也可以考虑一体结构。杆137在导向件134，136的孔之间延伸，并穿过在连接件22中的孔139。导向件134，136还包括凹进194，定齿片16放入凹进194中，导向件134，136设置在定齿片16刃齿的顶部，如图4所示。

基座122包括底部138和侧部140，142。侧部140，142沿着并紧握理发推子刃齿的两侧。设有按钩144，使用时按钩144用于固定到理发推子的定齿片，并且如果要求，可以设有细长的凹处，当附件贮藏在机壳内时该细长的凹处用于容纳凸出24。

凹进的区域21可以是任何可以适当容纳和固定附件的合适设计。在图3中，凹进的区域21包括唇部30和凹部32。附件10的齿片130和132放入凹部32中，以便当贮藏附件时图3中的基座122的外表面与机壳14齐平。还设有另一个唇部34和凹部36。当贮

藏附件１０时按钩１４４放入凹部３６中并由唇部３４卡住。附件底部的该端也与机壳１４齐平。设有耳部３７，以便将附件从理发推子拉起。在凹进的区域２１中设有另一个用于贮藏连接件２２的凹部３８。

图４表示固定在理发推子１２的定齿片１６的附件１０。通过转动附件，使其位于理发推子的定齿片之上并锁住按钩１４４，可以连接附件。以这中方式，附件贮藏在理发推子的一侧，如图１所示，并且用在理发推子的另一侧理发推子齿片上，如图４所示。

图５中，理发推子２００包括由臂２０４，２０６连接的附件２０２，臂２０４，２０６位于附件２０２任一侧。臂２０４，２０６由任何适合的方式，如球窝活节，连接在附件２０２上。臂２０４，２０６可以由类似的方式连接在理发推子２００上，以便附件２０２可以从位于理发推子２０２上的定齿片２０８转到凹进的区域２１０，以便贮藏。凹进的区域２１０包括唇部２１２和供放入附件２０２的齿片２１６的凹部２１４，和供放入附件２０２上的按钩２１９的凹部２１８。

本发明的许多优点现在已经清楚。毛发修剪器附件连接在理发推子上，因此该附件不会丢失。附件可以容易地贮藏在机壳里，这样既方便又有序，并且可以防止附件丢失。如果附件隐藏在理发推子的机壳里，附件并不会影响理发推子的正常使用。

虽然上面结合具体装置和应用描述了本发明的原理，但可以理解该描述仅仅是以举例的方式进行，而不是作为对本发明范围的限定。虽然描述了毛发修剪器附件，但预期其他装置，如按摩器，耳毛和鼻毛修剪器等，可以连接在理发推子上并以类似的方式驱动。

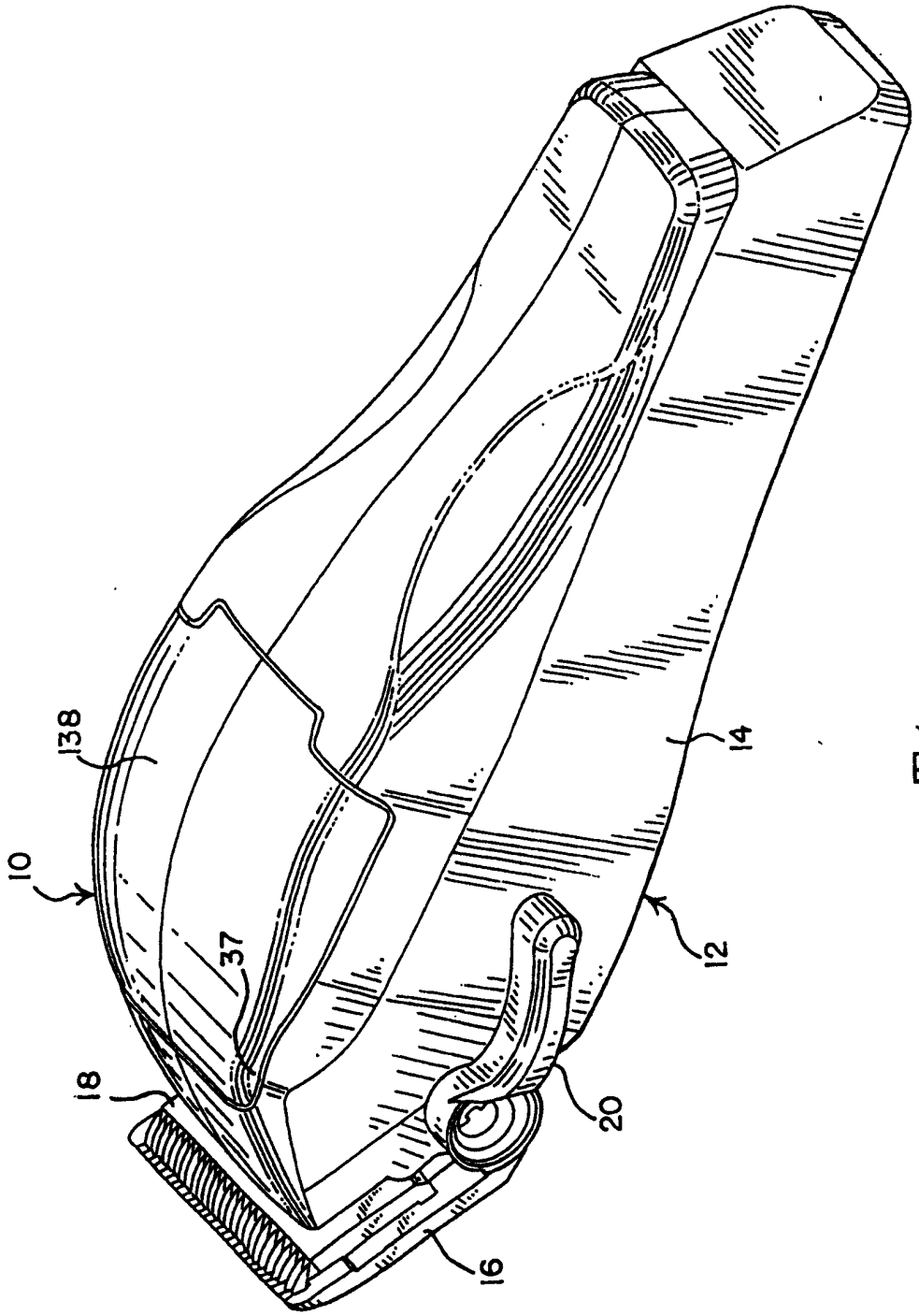


图 1

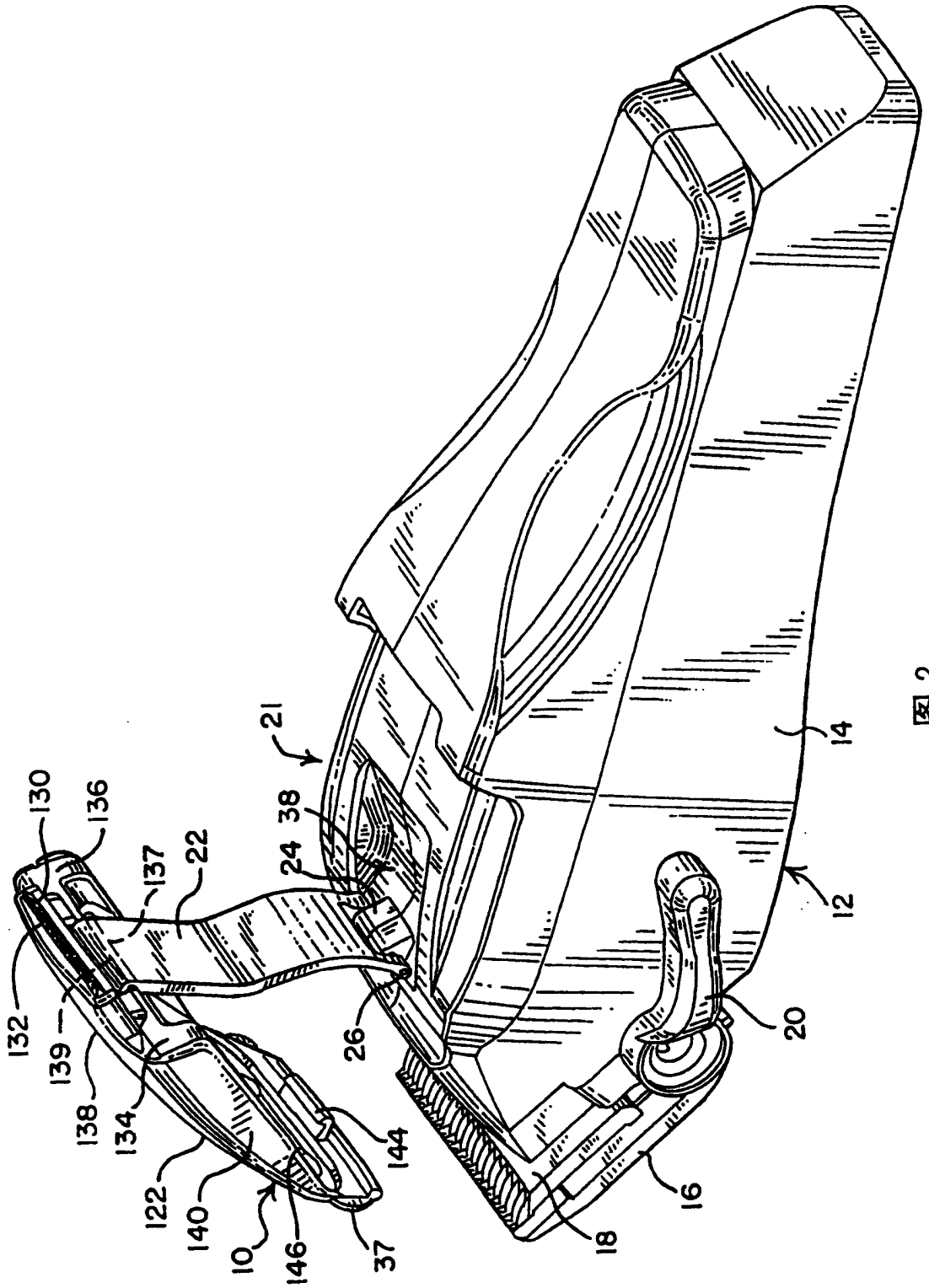

21
130
136
38
24
137
22
14
12
132
139
26
20
138
134
144
122
140
16
10
146
37
18

图 2

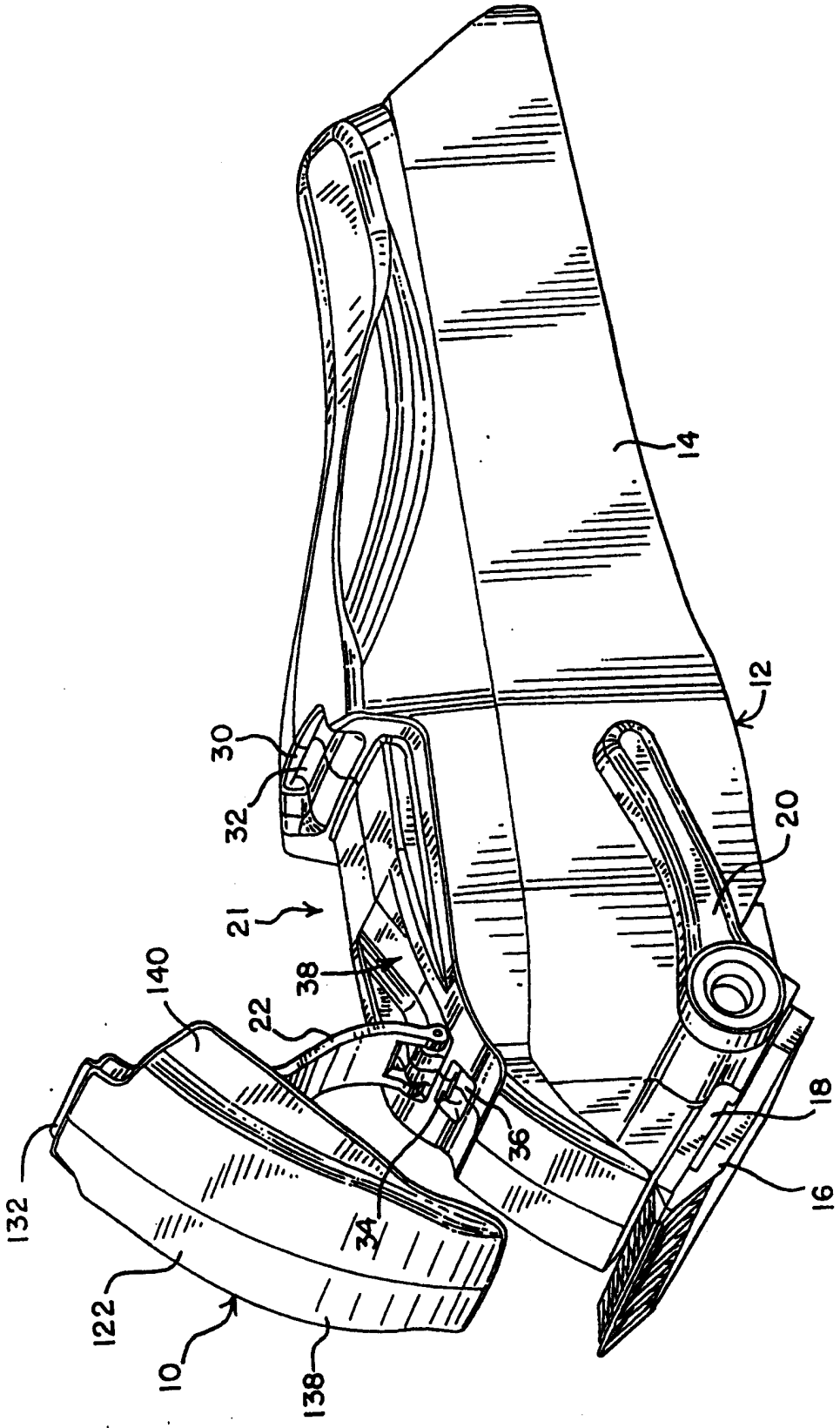


图 3

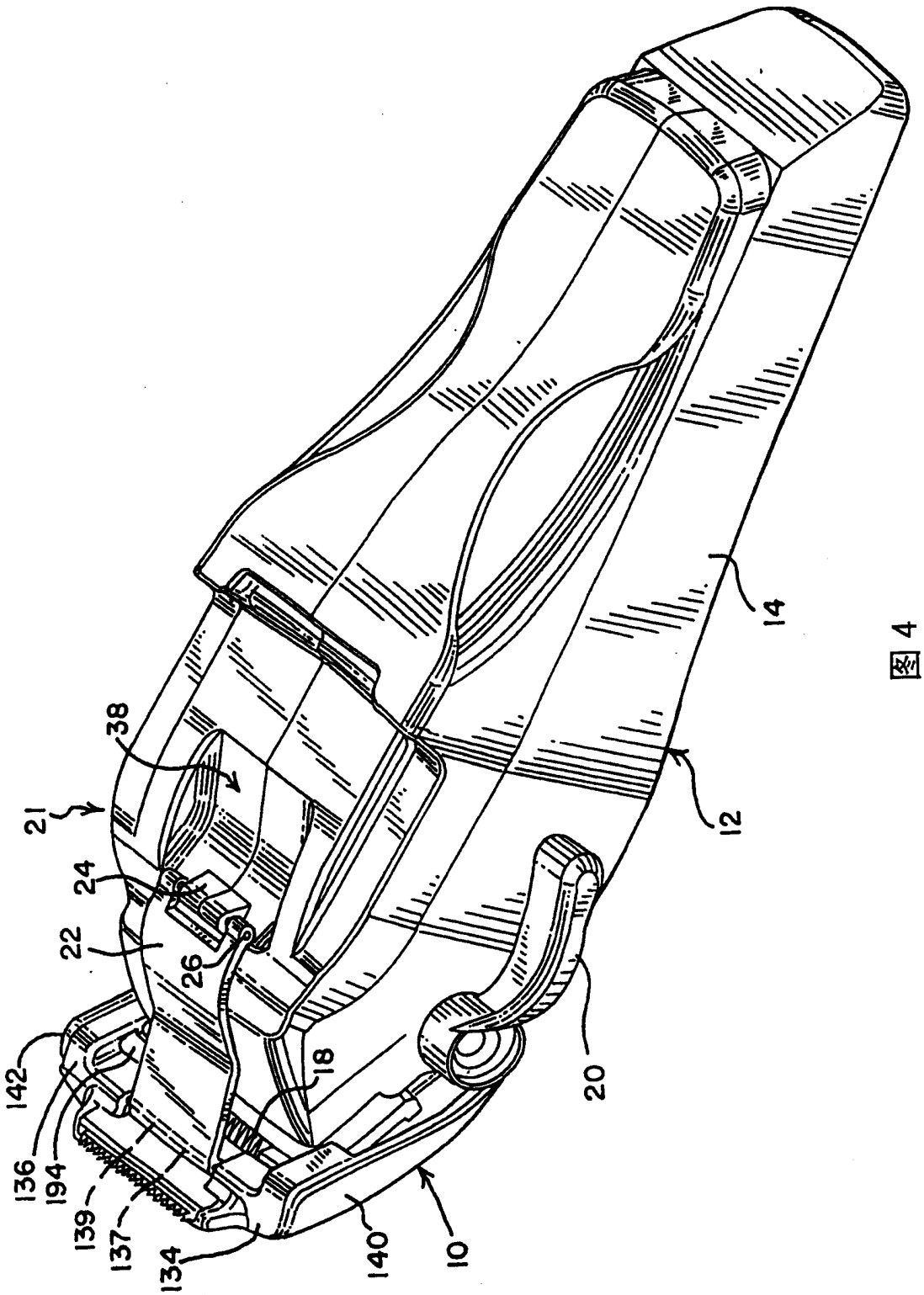


图 4

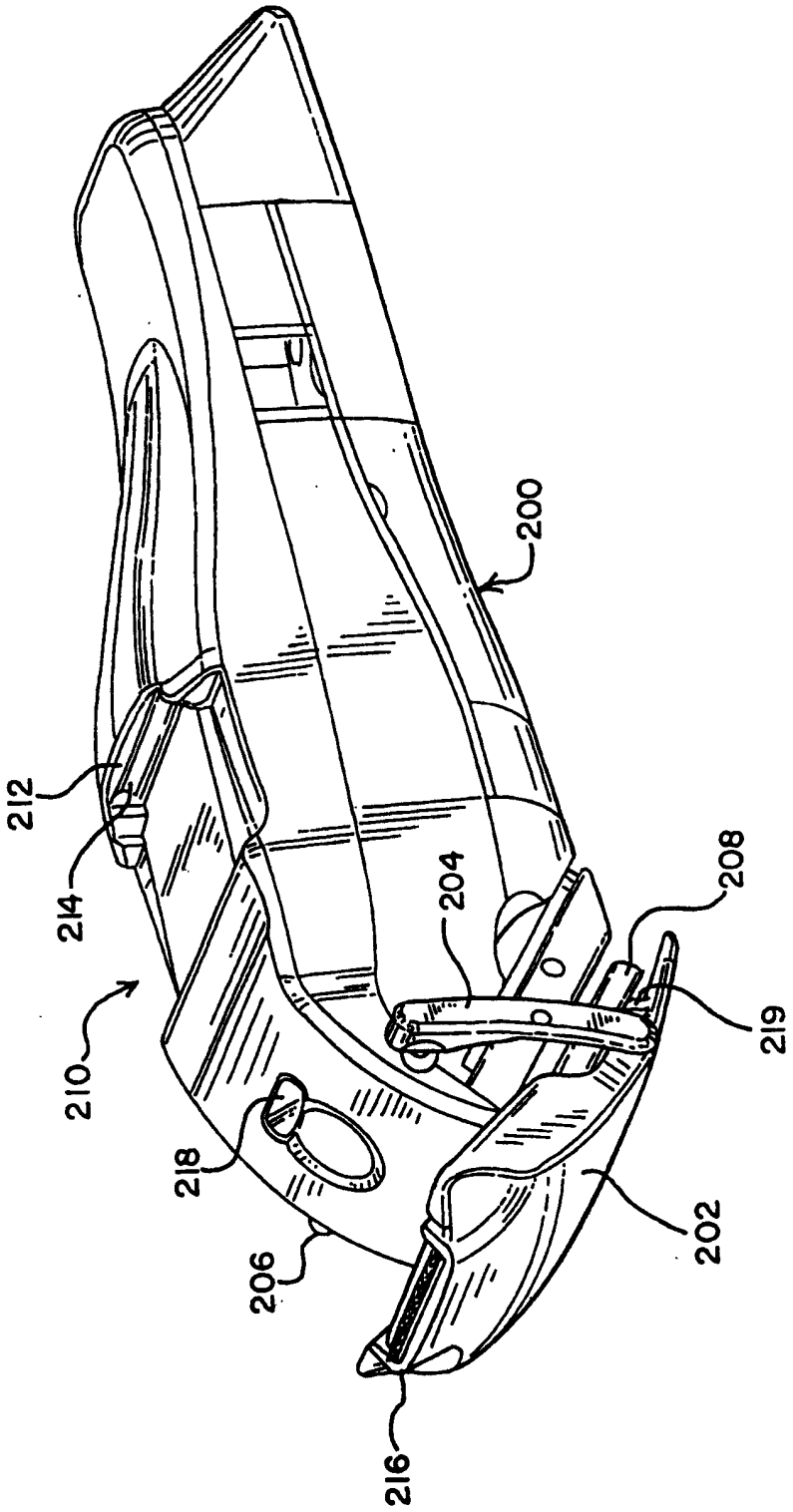


图 5