

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 83/10
B26B 29/02

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 95192243.2

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1069874C

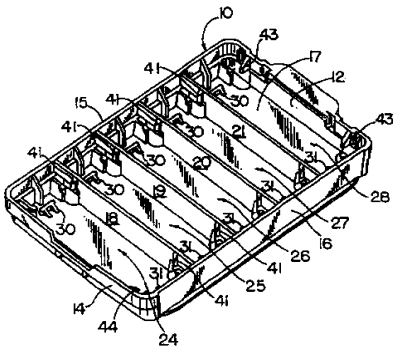
[22] 申请日 1995.7.20 [24] 颁证日 2001.6.9
[21] 申请号 95192243.2
[30] 优先权
[32] 1994.7.28 [33] US [31] 08/282,528
[86] 国际申请 PCT/US95/09168 1995.7.20
[87] 国际公布 WO96/03334 英 1996.2.8
[85] 进入国家阶段日期 1996.9.24
[73] 专利权人 吉莱特公司
地址 美国马萨诸塞
[72] 发明人 道格拉斯·R·科林
丹尼尔·B·拉扎奇克
[56] 参考文献
EP-290965 1988.11.17 B26B29/00
US,A,DES224997 1972.10.31 _
审查员 24 50

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事
务所
代理人 郑修哲

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 5 页

[54] 发明名称 剃刀刀夹分配器
[57] 摘要

用来夹持及分配多个剃刀刀夹(c)的整体盒(10),
其中设有多个腔(24,25,26,27,28)。各腔(24,25,26,
27,28)中设有结构件(30,31,32,33,34,35,36,38,39,
41,42,43,44)用来把刀夹(c)夹持成与形成各腔(24,
25,26,27,28)的壁(18,19,20,21)有间距。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种用来夹持及分配多个剃刀刀夹(c)的整体盒(10), 所述的盒(10)顶端开口, 并包括一对相对的端壁(12, 14), 一对相对的侧壁(15, 16)和一底壁(17), 所述的盒具有多少隔壁(18, 19, 20, 21)在所述的相对端壁之间延伸, 把所述的盒分成多个单个刀夹腔(24, 25, 26, 27, 28), 所述的隔壁设成与所述的端壁平行和相互间隔及与所述的端壁有间距, 和有设在各所述的腔中夹持刀片夹的装置, 其特征在于所述的夹持装置包括设在各腔中的一对相对的凸缘(32, 32), 各凸缘有一边与一个所述的侧壁连接和一个由所述的侧壁向里延伸的自由边, 各所述的凸缘有一夹爪(35, 36), 设在靠近各凸缘的上缘, 和各所述的凸缘与相邻的所述的隔壁和端壁之一分开以便相对所述的隔壁和端壁及相应的其它腔的其它所述的凸缘对独立地弯曲, 使得在各所述的腔中所述的一对相对的凸缘弹性地锁住一个刀夹(c), 使所述的一个刀夹(c)夹持在所述的一对相对的凸缘之间和夹持在各所述的腔在所述的底壁和分配给所述的腔的一对凸缘的所述的夹爪之间。

2. 按照权利要求1的整体盒, 其特征在于在各腔中的所述的夹持装置包括两对相对的凸缘(32, 32; 33, 33), 各对凸缘邻近各自的相对的侧壁(15, 16)。

3. 按照权利要求1或2的整体盒, 其特征在于所述的各对凸缘中的各凸缘有一边与所述的底壁(17)连接。

4. 按照权利要求1或2的整体盒, 其特征在于所述的各对凸缘中的各凸缘有一边与所述的相对的侧壁(15, 16)之一连接。

5. 按照权利要求1或2的整体盒, 其特征在于所述的夹持装置还包括设在所述的隔壁和/或端壁(18, 19, 20, 21; 12, 14)用来在所述的一对凸缘之间对所述的刀夹导向的导向件(41, 43, 44)。

6. 按照权利要求1或2的整体盒, 其特征在于所述的夹持装置还包括设在所述的侧壁(15, 16)用来对设在所述的腔中的、在侧壁之间的刀夹导向及支承的间隔件(38, 39)。

7. 按照权利要求 1 或 2 的整体盒, 其特征在于所述的夹持装置还包括向上突起的支承件 (30, 31), 设在所述的底壁 (17) 上用来支承设在所述的腔中的刀夹以在所述的刀夹和所述的底壁之间形成一个间隙。

8. 按照权利要求 1 或 2 的整体盒, 其特征在于所述的隔壁延伸过在相对的侧壁 (15, 16) 之间的大部分宽度。

9. 按照权利要求 8 的整体盒, 其特征在于所述的隔板与所述的相对的侧壁 (15, 16) 连接。

10. 按照权利要求 1 或 2 的整体盒, 其特征在于所述的凸缘的夹爪 (35, 36) 从所述的凸缘表面向外延伸。

11. 按照权利要求 1 或 2 的整体盒, 其特征在于在所述的凸缘上的夹爪 (35, 36) 位于所述的相对的侧壁 (15, 16) 向里, 以便在盒上的夹住盒的外壳的位置夹住剃刀盒 (c)。

说明书

剃刀刀夹分配器

本发明涉及使用与剃刀柄可拆卸地连接的一次性刀夹的湿剃须器件，更具体地涉及可把刀夹并排夹持并且定位成能与剃刀柄连接，并可在剃须时分配刀夹的刀夹盒。

在授与 Apprille, Jr 等并转让给本发明受让人的美国专利 US 4742909 中，公开了一种本发明主题的地类型的剃刀刀夹夹持盒及储存盘。该装置包括一盒包括多个盒，所述的盒夹持着一个可与安全剃刀刀柄可拆卸地接合的安全剃刀刀夹。各盒中的结构把刀夹的头部单元防止偶然的移出，这样使刀片夹在盒中可防止损坏。在与刀柄接合时，各刀夹通过刀柄的摇晃可从盒中脱出，盒可从盘上滑下，而相应的刀夹保持在盒中。因此，这种设计包括一盒，具有分开的盒各装一刀夹，夹持在盘中。

虽然上述公开的结构证明是成功的，制造各装一刀夹的分开的盒，及加上夹持盒的盘要求多步的制造工序，并且要对盘及盒使用分离的材料，使剃刀刀夹分配器较贵。

因此，本发明的目的是提供一种用于支持及分配剃刀刀夹的整体盒，它保留提供刀夹与刀柄连接的通道，同时夹持刀夹防止偶然脱出及保护放在各刀夹中的刀片。

本发明的另一目的是提供一种用于夹持及分配剃刀刀夹的整体盒，它比现有技术的刀夹盒制造简单，材料节省及成本降低。

本发明的再一目的是提供一种用于夹持及分配剃刀刀夹的整体盒，它易于组装成剃刀固定装置或其它的刀片处理件。

为实现本发明的上述和其它目的，本发明提供了一种用来夹持及分配多个剃刀刀夹的整体盒，所述的盒顶端开口，并包括一对相对的端壁，一对相对的侧壁和一底壁，所述的盒具有多少隔壁在所述的相对端壁之间延伸，把所述的盒分成多个单个刀夹腔，所述的隔壁设成

与所述的端壁平行和相互间隔及与所述的端壁有间距，和有设在各所述的腔中夹持刀片夹的装置，其特征在于所述的夹持装置包括设在各腔中的一对相对的凸缘，各凸缘有一边与一个所述的侧壁连接和一个由所述的侧壁向里延伸的自由边，各所述的凸缘有一夹爪，设在靠近各凸缘的上缘，和各所述的凸缘与相邻的所述的隔壁和端壁之一分开以便相对所述的隔壁和端壁及相应的其它腔的其它所述的凸缘对独立地弯曲，使得在各所述的腔中所述的一对相对的凸缘弹性地锁住一个刀夹，使所述的一个刀夹夹持在所述的一对相对的凸缘之间和夹持在各所述的腔在所述的底壁和分配给所述的腔的一对凸缘的所述的夹爪之间。

下面参照附图及实施例对本发明详细说明，可对本发明上述及其它特点更加清楚，附图中：

图 1 是示出存放及分配剃刀刀夹的整体盒的从前上方看的透视图，其中所述的盒是按照本发明构造的：

图 2 是示出图 1 结构细节的顶视图；

图 3 是沿图 2 中 III-III 线切取的纵剖面图，示出了图 1 及图 2 中结构的细节；

图 4 是沿图 2 中 IV-IV 线切取的，示出图 1-3 中结构的纵剖面图；

图 5 是沿图 2 中 V-V 线切取的，示出图 1-4 中结构的纵剖面图；

图 6 是图 1-5 中结构的左侧侧图，示出其保持在剃刀的支承结构中；

图 7 是示出图 1-6 的结构的细节的右侧视图；

图 8 是示出图 1-7 中结构的细节的正视图；

图 9 是图 1-8 中结构的后视图，示出盒与剃刀支承结构接合着；

图 10 是示出保持在图 1-9 中的盒中的剃刀刀夹的左侧局部视图；

图 11 是固定在图 1-10 的盒的任一腔中的剃刀刀夹的纵剖面图；

图 12 是示出在刀夹从盒中移出前，剃刀刀柄已与刀夹相接合时，从装在剃刀支承结构上的图 1-11 的盒的前上方看的透视图，与图 1 类似；

现参见附图，尤其是图 1-5，图中示出了一个用于存放及分配多个剃刀刀夹的整体盒 10。盒 10 包括一对相对的端壁 12，14；一对相对的侧壁 15，16 和一底壁 17。成多个隔壁 18，19，20，21 形式的分隔装置在相对的侧壁 15，16 之间延伸，并与端壁 15，16 一起形成多个腔 24，25，26，27，28，各腔装一个剃刀刀夹，可由使用者连到刀柄上。

如图 2 及剖视图 3，4，5 清楚示出，各腔 24，25，26，27，28 设有把单个剃刀刀夹卡持在各腔中的装置，在夹持装置中，刀夹与端壁 12，14，侧壁 15，16，底壁 17 及隔壁 18，19，20，21 之间都有间距。卡持装置是基本对称的，设在各腔 24，25，26，27，28 中，并包括一对向上凸起的支承件 30，31，设在各相应的腔的底壁 17 上，这些支承件也起到把刀夹对中在各腔中。

各腔 24，25，26，27，28 还设有一对凸缘 32，各有一边与侧壁 15 及底壁 17 连接，并沿着相对方向进到各自的腔中。如图 4，5 清楚地表明，各凸缘 32，33 有一边与底壁 17 及侧壁 15，16 中一个相连，并有一夹爪 35，36 设在邻近上缘和从凸缘 32 或 33 的一表面向外延伸。在一对凸缘 32 或 33 之间，有一隔块 38，39 设在侧壁 15 或 16 上，并向里延伸到腔 24，25，26，27 或 28 中（如图 4，5 所示）。

可以注意到，各隔块 38，39 的上缘向下向内倾斜到各腔中用来把剃刀刀夹导入卡持位置。各腔 24，25，26，27 和 28 还设有把剃刀刀夹导入卡持装置的导向装置，其是设在各隔壁 18，19，20，21 上缘附近的导向件 41 和设在靠近端壁 12 的上表面附近的导向件 43，以及设在端壁 14 内表面上缘的导向件 44。

下面参照图 6-12，特别是图 10 及 11，图中示出了一个剃刀刀夹典型地卡持在槽 24，25，26，27 中，或见到在图 10 中的腔 28 中及在图 11 的腔 24 中。在各情形下，剃刀刀夹 c 不是被盒壁卡住，而是

夹在具有与刀夹接触的夹爪 35, 36 的凸缘 32、33 形成的刀夹夹持装置内, 并被隔块 38, 39 支承防止侧向运动, 及被支承件 30, 31 支承在高于底壁 17。因此, 很明显地把剃刀刀夹 c 夹持在各腔 24, 25, 26, 27, 28 中的装置与盒 10 的壁无关, 允许盒由提供适于装入剃刀柄支承件 (如图 12 所示) 的刚性的材料制造, 同时维持对卡持及分配剃刀刀夹 c 必须的柔性。

如图 12 所示, 如通常实践, 整体盒 10 可以夹持在剃刀柄支承件 50 下面, 剃刀柄本身被任何已知的装置 (未示出) 夹持在支承件的相对侧。在图 12 中, 各刀夹 c 已从各腔 25, 26, 27, 28 中移出, 而剩下的刀夹夹在腔 24 的夹持装置中, 而盒 10 固定在支承件 50 的凹部。在本结构中端壁 14 稍向外弯, 使盒被压配合装入设在支承件 50 中的腔中。

在把刀夹 c 从盒 10 中移出时, 如图 12 所示, 刀柄 H 与剃刀刀夹 12 连接, 一般只要把刀柄的插刀夹端用小压力压到刀夹上, 再前后动刀柄就可把刀夹 c 从盒 10 中移出, 这方法见上述的 US 4742909。

从上述可以很清楚本发明提供的剃刀刀夹盒的壁是独立地由刚性材料形成保持结构的形状及整体性, 而刀夹夹在分离的夹持装置中, 夹持装置可设计成有弹性可牢固地把刀夹夹在盒中及在使用时可从盒中取出刀夹。

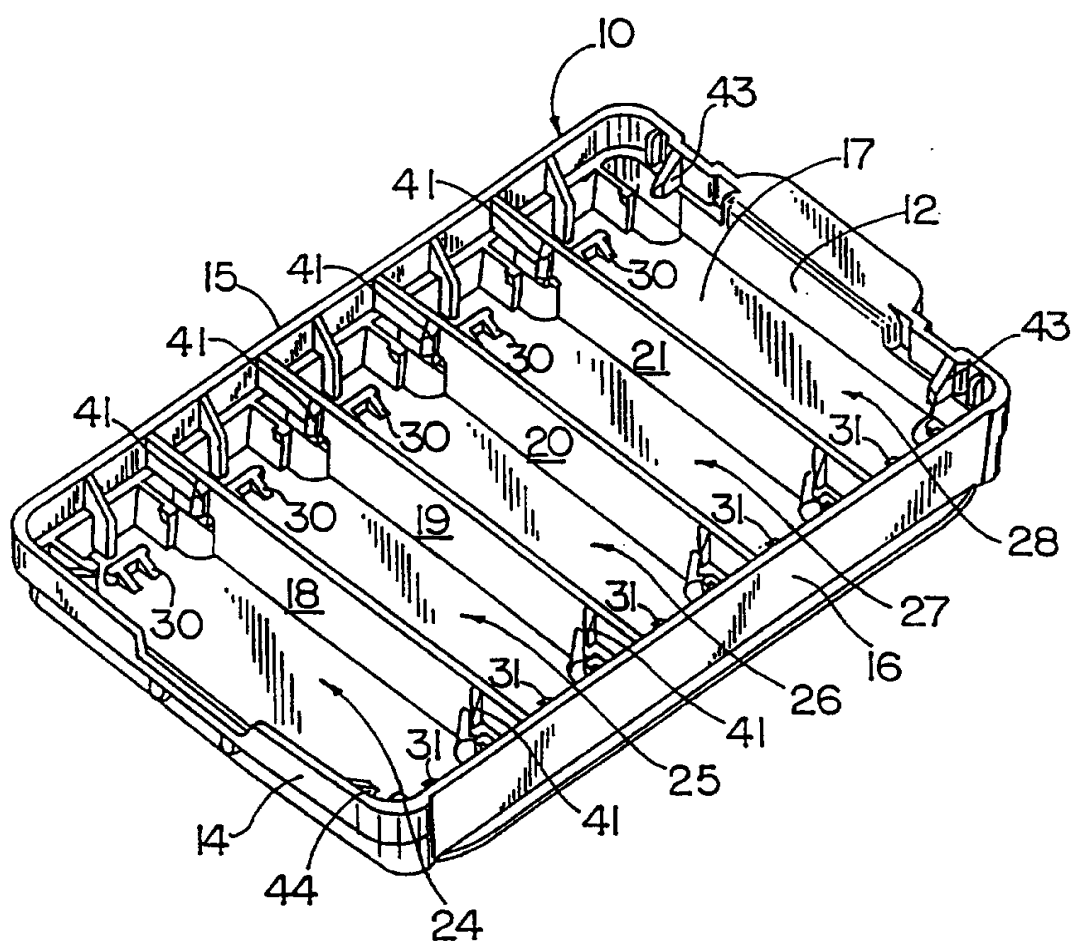


图 1

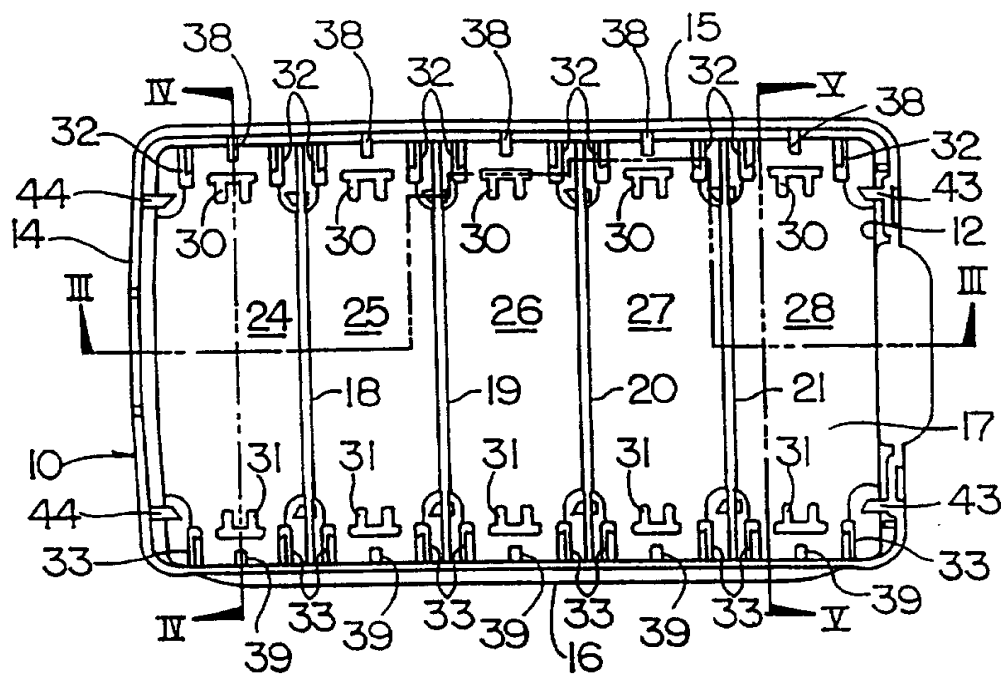


图 2

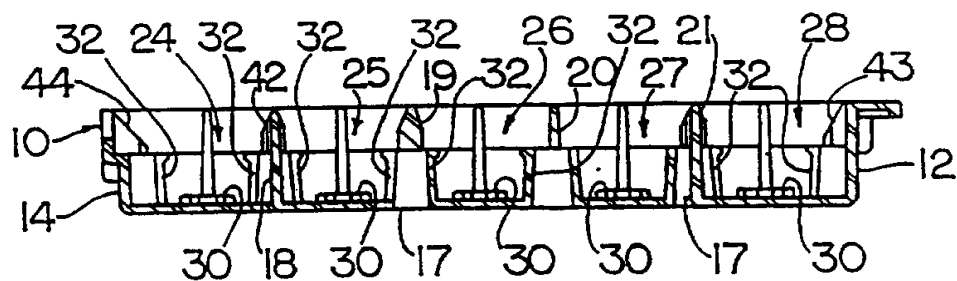


图 3

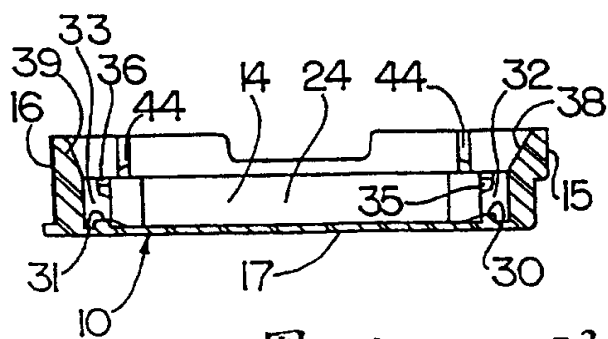


图 4

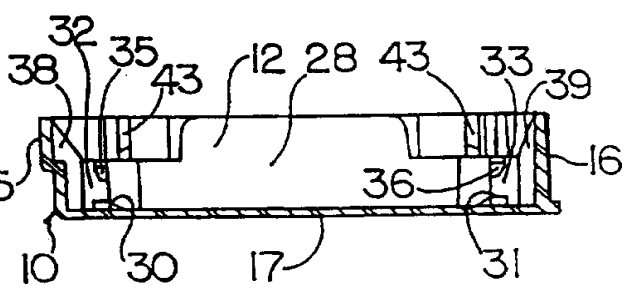


图 5

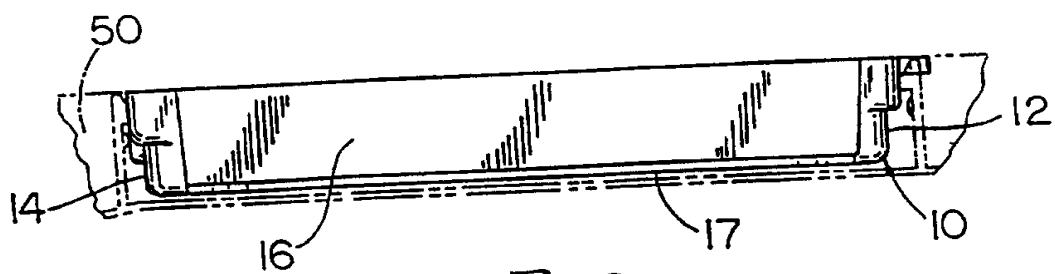


图 6

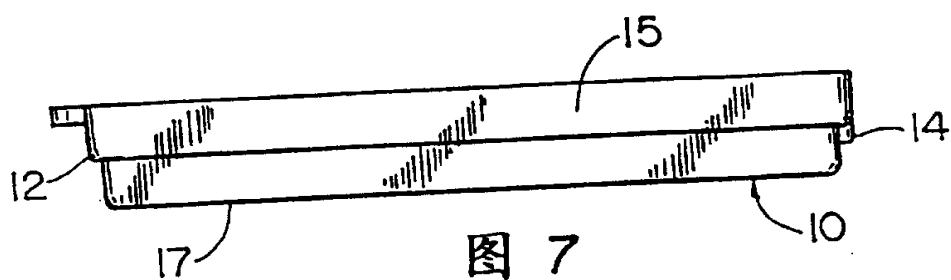


图 7

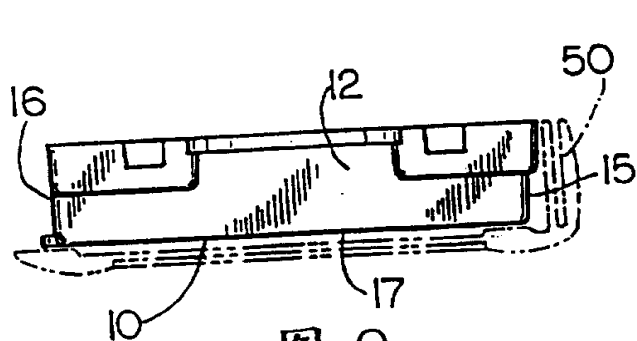


图 9

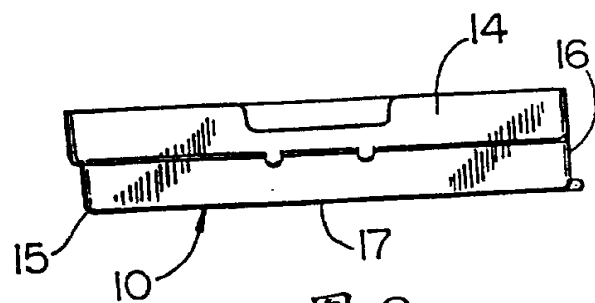


图 8

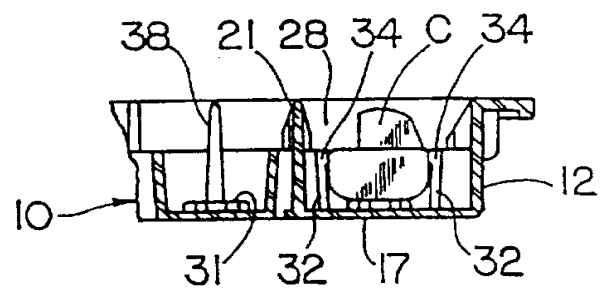


图 10

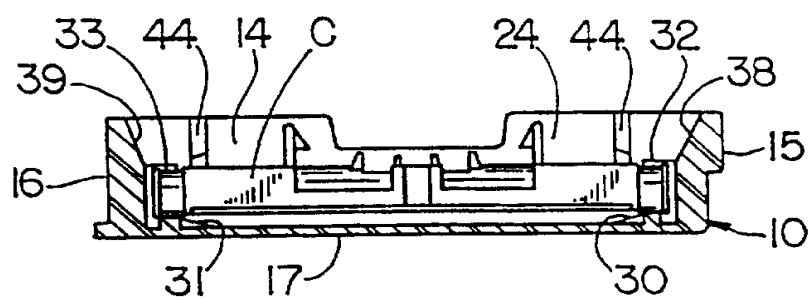


图 11

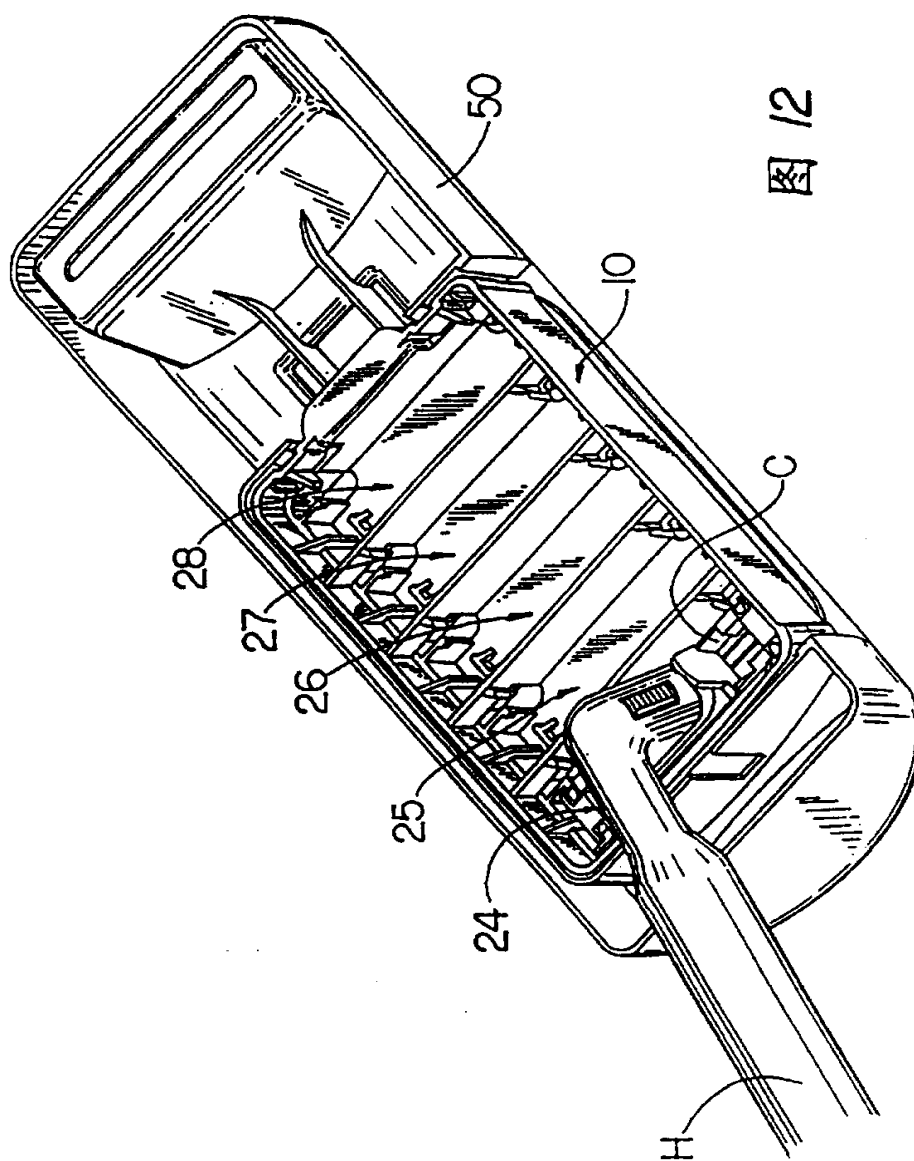


图 12