

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45D 19/02

A46B 11/00



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00807714.2

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1167371C

[22] 申请日 2000.5.6 [21] 申请号 00807714.2

[30] 优先权

[32] 1999.5.17 [33] DE [31] 19922092.1

[86] 国际申请 PCT/EP2000/004088 2000.5.6

[87] 国际公布 WO2000/069308 德 2000.11.23

[85] 进入国家阶段日期 2001.11.16

[71] 专利权人 汉高两合股份公司

地址 德国杜塞尔多夫

[72] 发明人 霍斯特·霍夫克斯

德特雷夫·霍伦柏格 彼得·索利赫

汉斯·施耐德

审查员 王文晶

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司

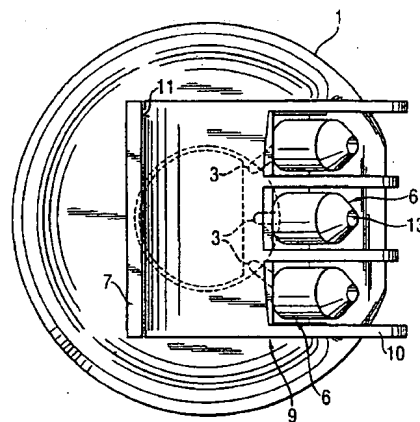
代理人 武玉琴 朱登河

权利要求书 3 页 说明书 7 页 附图 5 页

[54] 发明名称 小绺发丝染色用的染发装置和装有
该染发装置的容器

[57] 摘要

本发明涉及装在盛染发剂的容器开口上的染发装置，由罩(1)构成。该罩(1)有至少一个出口(13)。出口上有至少一个产品导管(6)及与之相邻的至少两个导管叉(10)，导管叉可从封闭罩上拆下。导管叉(10)是条状的，其大小至少为产品导管(6)内径的两倍。本发明的染发装置大大提高了染发效果。



ISSN 1008-4274

1. 为小绺发丝染色的染发装置，其结构采用装在一盛放或者装
有染发剂容器开口上的封闭罩（1），至少一个制品导管（6）从所述
5 封闭罩（1）伸出并与封闭罩上的一个对应的孔（3）连通，该制品导
管（6）有至少一个出口（13），与该制品导管（6）隔开但相邻设置
至少两个导管叉（10），导管叉构成条状，在操作方向上导管叉的宽
度超过制品导管（6）的直径，其特征在于，

所述至少两个导管叉（10）可拆地布置在所述封闭罩（1）上。

2. 按权利要求 1 的染发装置，其特征在于，

有两个或两个以上并排布置的制品导管（6），在它们之间布置
有可拆下的导管叉（10）。

3. 按权利要求 1 或 2 的染发装置，其特征在于，

每个制品导管（6）都布置在两个相对的导管叉（10）之间。

4. 按权利要求 1 或 2 的染发装置，其特征在于，

制品导管（6）为弹性的。

5. 按权利要求 1 或 2 的染发装置，其特征在于，

制品导管由细管构成。

6. 按权利要求 5 的染发装置，其特征在于，

所述细管在出口上构成鬃毛状。

7. 按权利要求 1 的染发装置，其特征在于，

在制品导管（6）出口（13）的四周布置鬃毛形成鬃毛束（5）。

8. 按权利要求 7 的染发装置，其特征在于，

制品导管(6)的出口(13)与鬃毛根部(14)隔开布置。

9. 按权利要求7的染发装置, 其特征在于,
出口(13)布置在鬃毛根部(14)和鬃毛端头之间。

5

10. 按权利要求7至8之一的染发装置, 其特征在于,
封闭罩(1)上的孔(3)借助于所述制品导管向外延长, 孔的长度小于鬃毛长度, 其中制品导管从鬃毛根部(14)与鬃毛平行向外延伸。

10

11. 按权利要求7的染发装置, 其特征在于,
制品导管的长度相当于鬃毛长度的三分之二。

12. 按权利要求7至9之一的染发装置, 其特征在于,
鬃毛束(5)环状布置在出口(13)的四周。

15

13. 按权利要求11的染发装置, 其特征在于,
将两个或两个以上的带出口(13)的制品导管并排布置, 且围绕各制品导管的出口(13)布置有鬃毛束(5)。

20

14. 按照权利要求13的染发装置, 其特征在于,
各出口(13)各由一根细管的开口构成。

15. 按权利要求7的染发装置, 其特征在于,
所述的至少两个导管叉(10)离开封闭罩(1)向外延伸的长度大于制品导管和鬃毛束(5)离开封闭罩(1)向外延伸的长度。

25

16. 按权利要求7的染发装置, 其特征在于,
至少导管叉(10)的一部分布置在相邻的鬃毛束(5)之间。

30

17. 按权利要求 7 的染发装置，其特征在于，
导管叉（10）的宽度至少与鬃毛束（5）的外径一般大。

5 18. 按权利要求 1 的染发装置，其特征在于，
导管叉的宽度为 2 至 7mm。

19. 按权利要求 18 的染发装置，其特征在于，
导管叉的宽度为 3 至 5mm。

10 20. 按权利要求 1 的染发装置，其特征在于，
一个一体式附件（9）与封闭罩（1）可拆开连接，所述导管叉（10）
是该一体式附件（9）的一部分。

15 21. 按权利要求 7 的染发装置，其特征在于，
封闭罩（1）和鬃毛由不同的聚烯烃构成。

22. 按权利要求 21 的染发装置，其特征在于，
封闭罩（1）由聚丙烯，鬃毛由聚乙烯构成。

20 23. 按权利要求 7 的染发装置，其特征在于，
封闭罩（1）和鬃毛束（5）在多部件模制工艺中一体制造。

25 24. 装染发剂的容器，其特征在于，该容器带有一个为小绺发丝
染色的染发装置，其结构采用装在一盛放或者装有染发剂容器开口上
的封闭罩（1），至少一个制品导管（6）从所述封闭罩（1）伸出并
与封闭罩上的一个对应的孔（3）连通，该制品导管（6）有至少一个
出口（13），与该制品导管（6）隔开但相邻设置至少两个导管叉（10），
导管叉构成条状，在操作方向上导管叉的宽度超过制品导管（6）的
直径，所述至少两个导管叉（10）可拆地布置在所述封闭罩（1）上。

小辘发丝染色用的染发装置和装有该染发装置的容器

5 发明领域

本发明涉及小绺发丝染色用装置和装有该染发装置的容器。特别是这样的染发装置，它采用安放在一容器开口上的封闭罩的方式，其中容器中装有染发剂，罩有至少一个出口并带有至少一个制品导管和为此使制品导管与至少一个导管叉相邻。

10

背景技术

这种方式的染发装置在美国专利文献 US 2 672 875 中有所公开。可以将一块带孔的板插入装置中，孔在插入状态下与罩内的制品导管对正。在板上和制品的多根导管或多个孔之间布置有向外伸展的鬃毛束。在所述板纵向展开的呈燕尾形开槽插入口的两侧布置了燕尾槽，梳子的底部可以插入其中。相当于上述导管叉的梳子尖呈销钉状，如同已公开的梳子常用的那样。

20 通过出口四周鬚毛的布置，染发剂定量并均匀地涂覆到头发上，
因为鬚毛一方面防止染发剂过量流出，另一方面通过刷动将染发剂均匀分布。

在已公开的该小绺发丝染色用装置中，鬃毛在其整个长度上被染发剂覆盖，虽然发绺的染色只需使用鬃毛端头。这样导致在梳子运动时，连所要染色发绺侧面的头发也被染发剂覆盖，但这是在小绺头发染色时所不希望出现的。使用依据 US 2 672 875 的梳尖对此没有任何改变，因为染发剂围绕销钉状的梳尖向外朝两侧流去，以至于染色的条状范围扩大。此外，在某些染发剂中，当用手挤压柔软的容器壁使染发剂通过出口挤出时鬃毛可能阻碍染发剂，以至于不能始终保证将染发剂满意地输送到鬃毛端头。

在已公开的染发装置中，使用者因此只能确定一种染发方式。要么他将其头发染成宽面的要么染成带有夹杂不着色发络的窄条。

5 发明内容

因此，本发明的任务在于提供一种改进其发络染色使用特性的上述类型的染发装置。特别是使使用者可以利用相同的染发装置既能宽面染色，也能染成与不染色的发络整齐分开的特别窄的发络。

10 为完成本发明的上述任务，提供了一种为小络发丝染色的染发装置，其结构采用装在一盛放或者装有染发剂容器开口上的封闭罩（1），至少一个制品导管（6）从所述封闭罩（1）伸出并与封闭罩上的一个对应的孔（3）连通，该制品导管（6）有至少一个出口（13），与该制品导管（6）隔开但相邻设置至少两个导管叉（10），导管叉构成
15 条状，在操作方向上导管叉的宽度超过制品导管（6）的直径，其特征在于，所述至少两个导管叉（10）可拆地布置在所述封闭罩（1）上。

20 这一任务在上述类型的染发装置中依据本发明由此得以解决，即导管叉基本上呈条状，并且其宽度至少为制品导管内径的两倍。

当取下导管叉时，染发剂宽面分布到发络上，从而达到宽的染色条。然而，如果装上导管叉，那么使用者得到的是窄的染色发络，导管叉的形状和宽度阻止染发剂向外流到所要染色发络的侧面而使染色
25 的发络以不希望的方式扩大并且也不均匀，因为取决于手对头发的压力。导管叉有益的副作用是其梳理作用因此还有整理头发的作用。

为了可以形成一个在两个边缘上与不染色的头发细长并整齐分开的发络，此外最好是有至少两个导管叉，在其间布置至少一个制品导
30 管。

如果同时可以染色多个发络和 - 在取下导管叉的情况下 - 一个特别宽的染色发络，那么最好是并排布置多个制品导管，其间布置可取下的导管叉。当装上导管叉时，可以得到与不染色区域整齐分开的平行排列的染色发络。在这里，导管叉的附加作用是阻止细长的染色条状发区相互交织。排列在这些条之间的头发通过导管叉的梳理作用保持完全不染色。这种效果的主要原因在于，导管叉将来自染发装置的染发剂的出口范围限制在狭窄有限的和相互截然分开的区域上。染发剂出口范围的这种限制和限度即使在上述只采用一根制品导管和只有两个导管叉的染发装置上也能达到。

此外，为使相互平行排列的外面的染色发络在其外部边缘上与其他头发整齐分开并使外面发络具有与里面发络相同的宽度，最好是将每根制品导管布置在两个相对的导管叉的中间。

此外建议，制品导管为弹性的。在使用染发装置时，制品导管容易逆运动方向弯曲，从而使染发剂的涂覆更加容易。

制品导管可以由细管，例如由柔性软管，特别是硅树脂软管构成。在这方面优选在出口上细管构成鬃毛状，正如后面以一实施例详细介绍的那样。一方面鬃毛产生附加的梳理效果，另一方面将染发剂特别均匀地分布到发络上。

此外建议，鬃毛布置在制品导管出口的四周。由此使染发剂定量并均匀地涂覆到头发上。鬃毛一方面阻止染发剂过量流出，另一方面通过刷动将染发剂均匀分布。

在这方面特别优选的是，制品导管的出口与鬃毛根部隔开布置。按照这种方式，出口在一定程度上从鬃毛根部移动到鬃毛的中部区域，从而使染发剂基本上只到达鬃毛端头，而且局部抵消了鬃毛抑制

染发剂排出的作用。此外，由此避免了在鬚毛根部上，也就是在鬚毛的根部范围内存留一定量的染发剂，它们没有到达头发上并在这一区域内变干。总而言之，通过该染发装置发络的染色有所改进。

5 然而，染发剂并未直接，而是只通过鬚毛端头到达头发上。因此建议，出口布置在鬚毛根部和鬚毛端头之间。

10 在本发明一有益的实施例中，罩上设有一个孔，它借助一细管向外至出口延长，细管的长度小于鬚毛长度，该细管从鬚毛根部基本上平行鬚毛向外部延伸。

 从本发明意义上来说，特别有利的是，细管的长度大致相当于鬚毛长度的三分之二。

15 如果鬚毛冠状布置在出口周围，那么可确保染发剂始终首先到达鬚毛，而不是直接到达发络上，从而使染发剂毫无问题地均匀涂覆。

20 为同时将数个发络染色，最好将数个出口并排布置，优选各自由一根细管的开口构成，各出口有围绕其布置的鬚毛束。按照这种方式可以产生数个相互平行的，特别是均匀染色的发络。

25 此外，建议有至少一个导管叉，它宽于制品导管并特别是宽于鬚毛向外延伸。通过导管叉的长度确保鬚毛端头保持与头皮的最小距离，从而只使位于头发上侧的发络，而不是发根区甚或头皮受到染发剂的作用。此外，使染色与非染色区非常整齐地分开。

 依据本发明的其他实施例，至少部分导管叉布置在相邻的鬚毛束之间，这样发络会特别整齐地相互分开。

30 如果，如上面已经建议的，鬚毛束围绕出口布置，那么最好导管

叉的宽度至少与鬃毛束的外径一般大。

如果导管叉的宽度为 2 至 7mm，特别是 3 至 5mm，则是特别有利的。

5

此外建议，导管叉可拆下式固定在罩上。此外，为便于操作，最好导管叉是与罩可拆连接的整体件的一部分。然后尖可以作为操作步骤中的一步成块从罩上取下并在需要时重新装上。

10

如果罩和鬃毛由不同的聚烯烃构成并由此属于同一塑料等级，那么废弃的染发装置的回收会更简单。在这方面，罩由硬质材料，鬃毛由软质材料构成。最好是罩由聚丙烯，鬃毛由聚乙烯构成。

15

为低成本地制造本染发装置，此外建议，罩和鬃毛在多部件模制工艺中一体制造。

此外，本发明还涉及带有该染发装置的盛放染发剂的容器，如前述的那样。在此方面最好是容器的封闭罩由染发装置构成。

20

附图说明

下面参照附图详细介绍本发明的实施例。附图中：

图 1 为依据本发明第一个实施例的染发装置无导管叉的顶视图，

图 2 为根据图 1 装置装有导管叉的顶视图，

图 3 为根据图 1 装置无导管叉的前视图，

25

图 4 为根据图 1 装置带导管叉的前视图，

图 5 为根据图 1 装置无导管叉的侧视图，

图 6 为根据图 5 带导管叉的侧视图，

图 7 为图 3 的 VII-VII 截面图，

图 8 为图 7 的 VIII 详情图，

30

图 9 为依据本发明染发装置第二个实施例装有导管叉的顶视图，

图 10 为按本发明第三个实施例染发装置制品导管的侧视图以及图 11 为根据图 10 制品导管按箭头 XI 方向的顶视图。

标号说明		
5	1	罩
	2	螺纹
	3	孔
	4	倾斜盖壁区
	5	鬃毛束
10	6	制品导管
	7	桥形接片
	8	槽
	9	块, 附件
	10	导管叉
15	11	边
	12	前边
	13	出口
	14	鬃毛根部
	16	舌

20 在所有图中, 相同的标号具有相同的意义, 因此可能只介绍一次。

实施例说明

25 本发明的装置由用相当硬的聚丙烯制成的罩 1 构成。在锅形罩的内部一锅形部件的里面制有螺纹 2, 利用它可将该装置拧在一未标出的染发剂容器开口的外螺纹上。三个孔 3 设在一与罩 1 的纵轴倾斜置放的盖壁区 4, 以便使环状鬃毛束 5 各自向外延伸。孔 3 在罩 1 拧在容器上时与容器中的染发剂流路接通。罩 1 的外表面此时构成鬃毛根部 14。构成鬃毛束 5 的鬃毛由软质聚乙烯构成。

三个孔 3 的每一个各自借助一与鬃毛束 5 平行布置的细管装在孔 3 上向上延长，其中细管在鬃毛长度的约三分之二上延伸，从鬃毛根部 14（罩 1 的外表面）至鬃毛端头测量（图 8）。细管各有一个出口 13。

5

在罩 1 的上侧有与罩 1 上侧一体的桥形接片 7 和槽 8，利用它们部件 9 连同导管叉 10 通过夹紧保持在罩 1 上。为此，下边 11 紧贴在桥形接片 7 上，部件 9 内侧上图中未标出的桥形接片嵌入罩 1 的槽 8 中。

10

部件 9 有四个导管叉 10，它们在部件 9 装在罩 1 上时布置在鬃毛束 5 之间和最外侧鬃毛束 5 的外侧并以与鬃毛的倾斜方向相同的方向延伸。每个导管叉 10 的前边 12（图 6）加厚并伸出罩 1。

15

如图 2 和 4 所清楚表明的那样，导管叉 10 明显高出鬃毛束 5 向外延伸，从而在使用时浸渍了染发剂的鬃毛束 5 避开使用者的头皮并只在头发的外侧条状染色。

20

图 9 中所示的第二个实施例与第一个实施例相应，但是在带有内置细管的鬃毛束 5 的位置上替代为只有柔软的由硅树脂制成的细管。

25

在依据本发明的染发装置的第三个实施例中，同样在带有内置细管的鬃毛束 5 的位置上替换为柔软的，在此案例中是由透明硅树脂制成的细管，其中上部开口，从而在那里构成鬃毛状的舌 16。这种结构形式特别有利，因为在这里鬃毛和细管构成整体，因此可以非常低廉的成本进行制造，但是仍保留了附加鬃毛的使用优点。

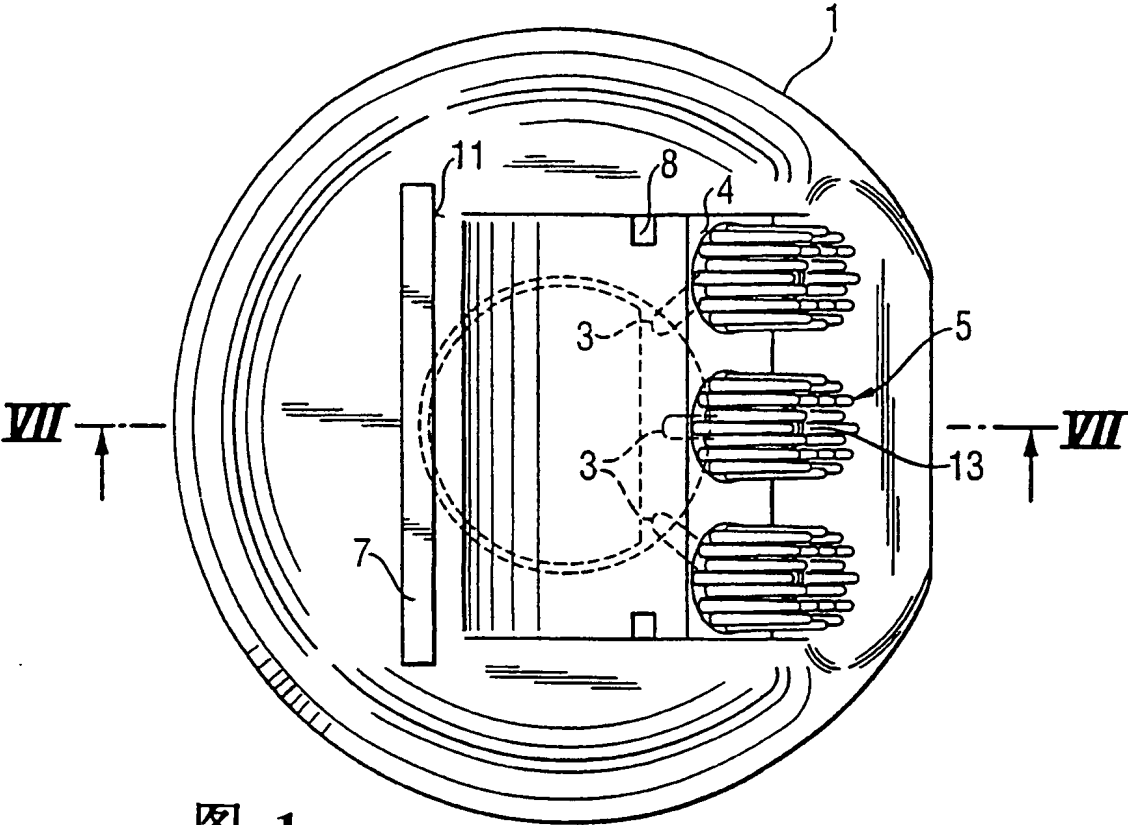


图 1

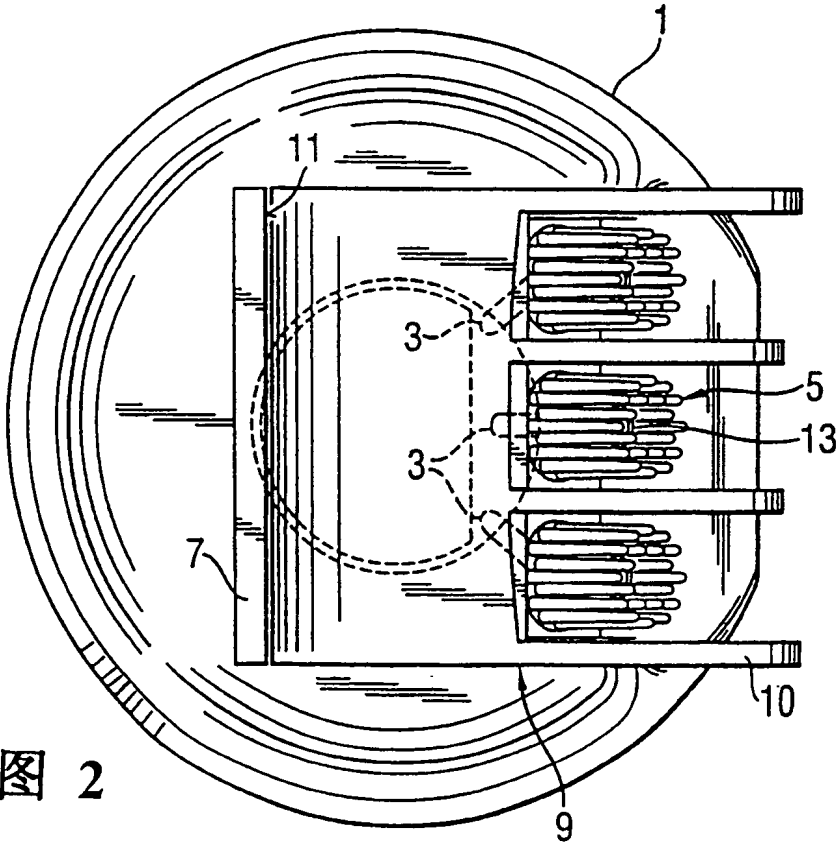


图 2

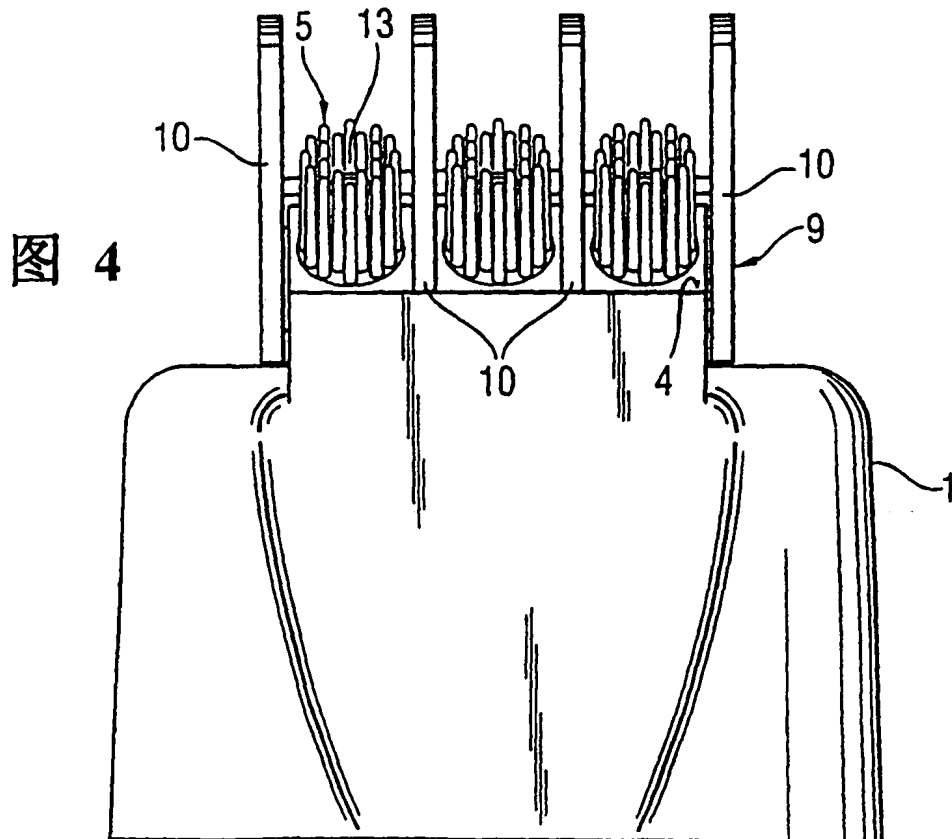
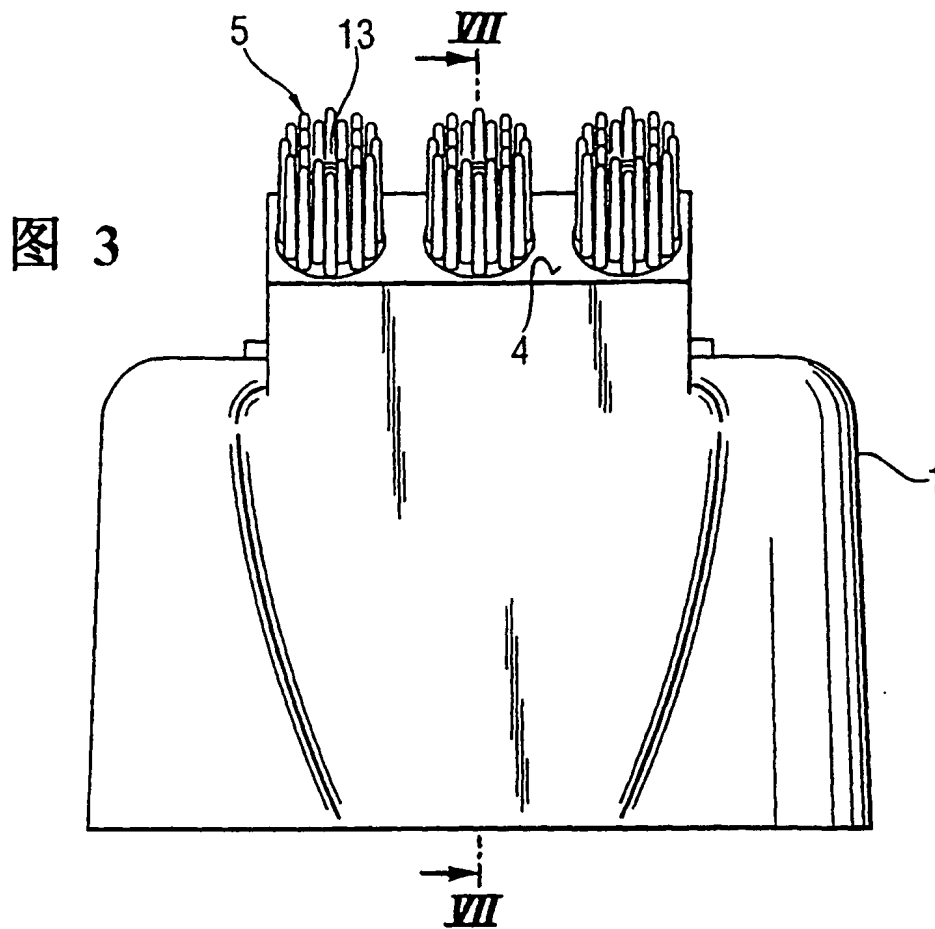


图 5

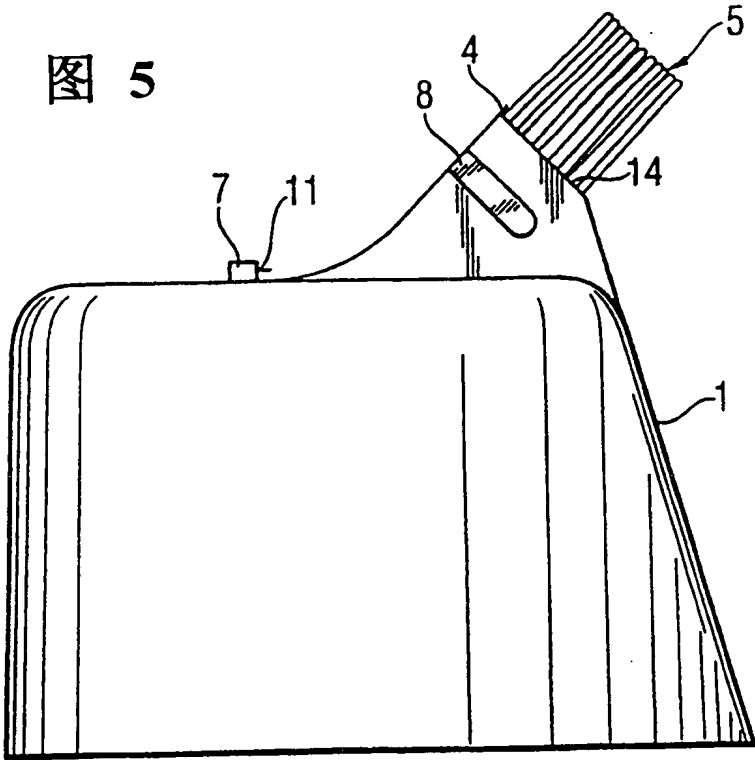
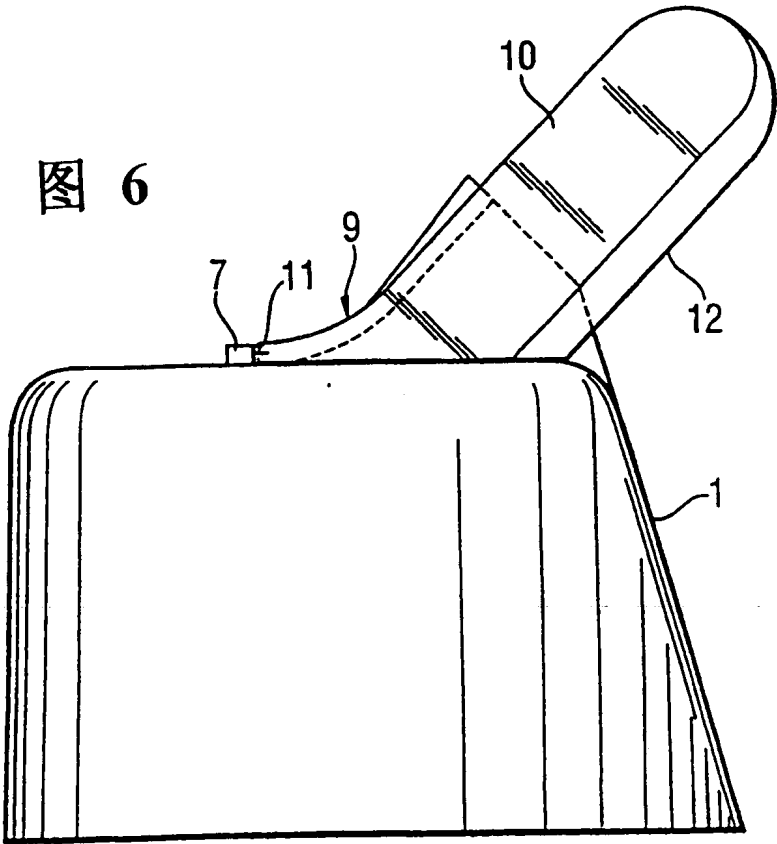


图 6



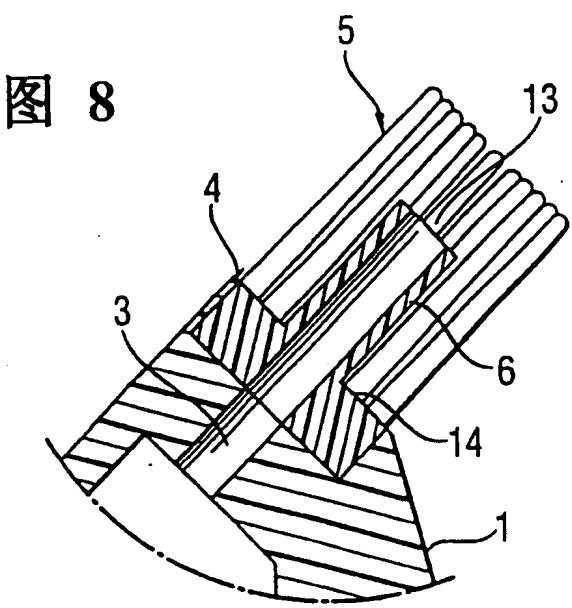
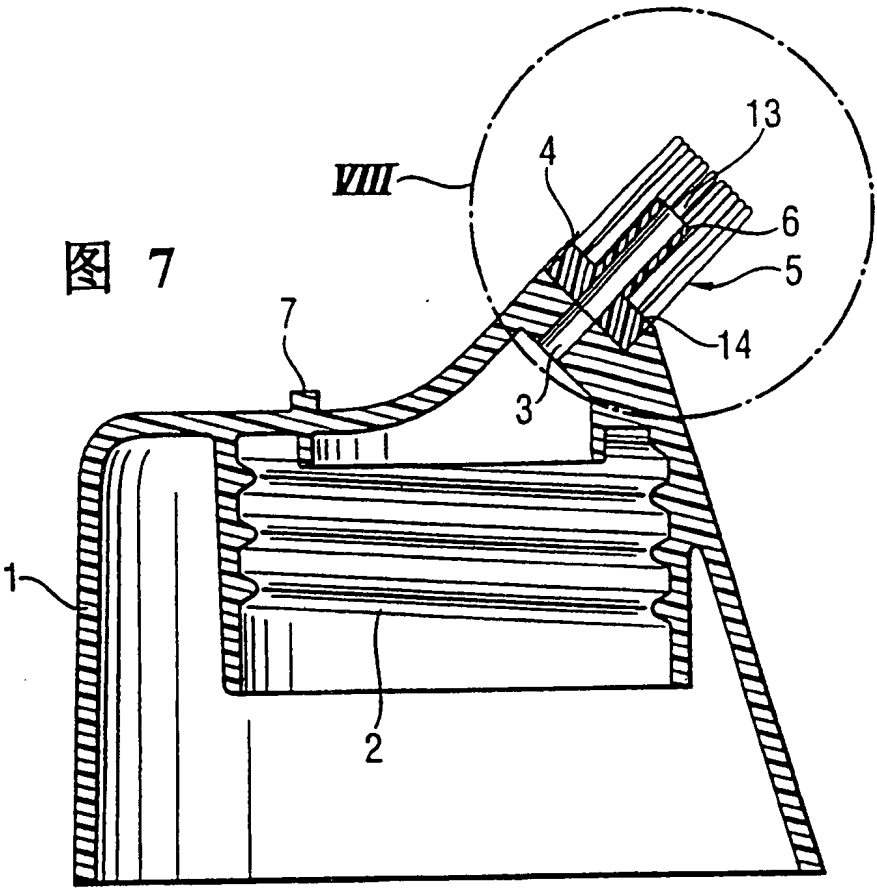


图 9

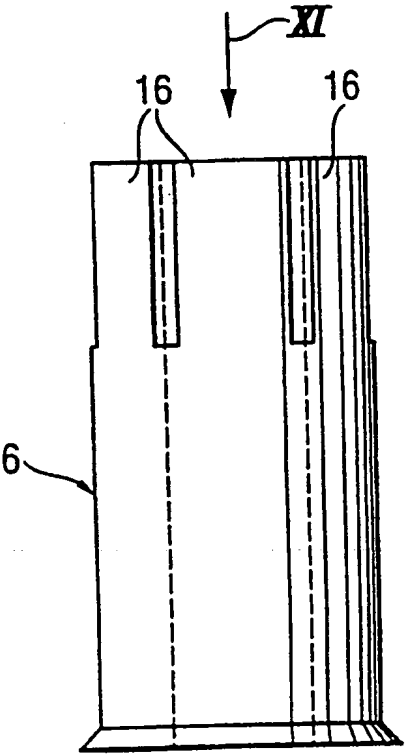
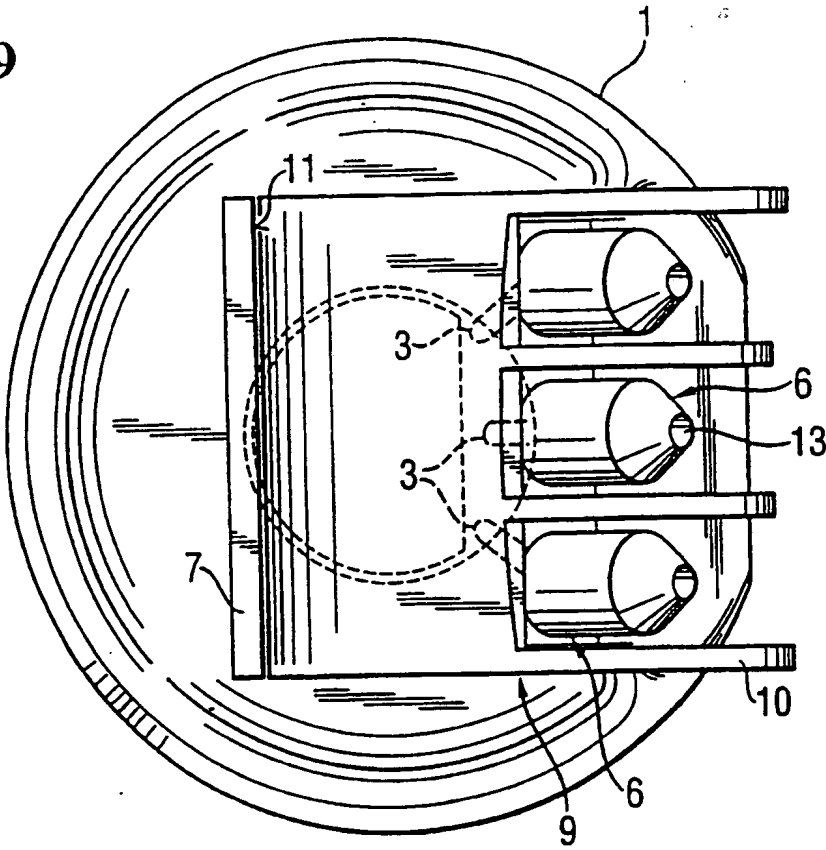


图 10

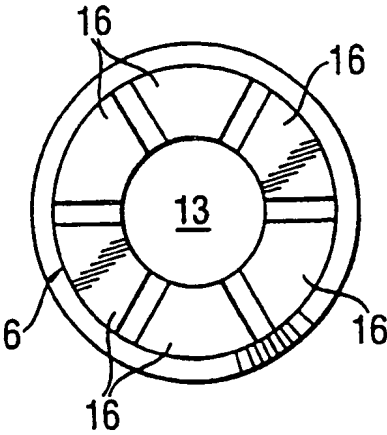


图 11