



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101848656 B

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 200780101438. 7

(22) 申请日 2007. 09. 06

(85) PCT申请进入国家阶段日
2010. 05. 06

(86) PCT申请的申请数据
PCT/CA2007/001579 2007. 09. 06

(87) PCT申请的公布数据
W02009/030013 EN 2009. 03. 12

(73) 专利权人 盖尔贝茨概念有限公司
地址 加拿大魁北克

(72) 发明人 盖尔·贝茨

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司 72003

代理人 聂慧荃 潘培坤

(51) Int. Cl.
A41G 5/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2005268929 A1, 2005. 12. 08,
US 6662806 B2, 2003. 12. 16,
WO 2007013754 A1, 2007. 02. 01,
CN 2343825 Y, 1999. 10. 20,
CN 1611160 A, 2005. 05. 04,

审查员 赵晓玲

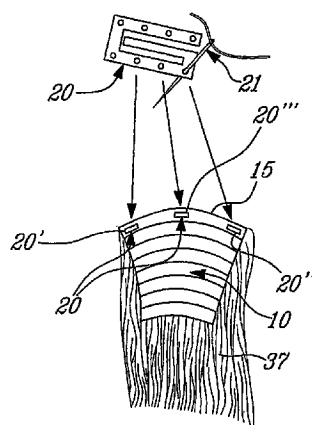
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

用于头发的补充和造型的假发

(57) 摘要

本发明公开了一种用于补充佩戴者 (42) 的天然头发的假发 (35)。该假发包括由互连的线股 (11) 形成的支撑网 (10)。该支撑网成形为与佩戴者的头皮相符。多个发带相互间隔开地、永久地固定到支撑网 (10) 的线股 (11)。发带以预定的样式布置以在保持支撑网的柔性的同时遮掩支撑网。独立的附连弹性夹 (20) 被永久地固定到支撑网 (10) 的上部, 从而将支撑网可移除地固定于佩戴者的天然头发 (43) 中, 其中支撑网 (10) 和附连弹性夹 (20) 以在天然头发中基本上是不可见的, 以补充天然头发及对天然头发提供造型。



1. 一种假发,用于以基本被遮掩的方式来补充佩戴者的天然头发,所述假发包括:支撑网,由多条互连的线股形成,所述支撑网成形为与佩戴者的头皮的一部分相符,所述支撑网具有大体截顶的轮廓,该轮廓由基本为直型的上边缘、向内倾斜的侧边缘以及较短的基本为直型的下边缘限定,所述互连的线股由合成材料形成,在所述支撑网中的成形缝合部使所述支撑网具有弯曲形状;多个发带,被永久地固定到所述支撑网的所述线股,所述发带以预定的样式布置,以在保持所述支撑网的挠性的同时遮掩所述支撑网;独立的附连装置,被永久地固定在所述支撑网上部,从而将所述支撑网可移除地固定于佩戴者的天然头发中,其中所述支撑网和所述附连装置在所述天然头发中基本是不可见的,以便补充所述天然头发并对所述天然头发进行造型;其中所述附连装置为附连弹性夹,所述附连弹性夹在所述支撑网的后表面中、在所述直型的上边缘处被固定到所述线股的每端;该假发还设有可移除地固定到所述支撑网的一个或多个假发束。

2. 如权利要求1所述的假发,其中,由合成材料构成的所述线股具有弹性成分以使所述支撑网具有弹性,所述合成材料具有着色颜料以与预期的佩戴者的自然发色相融合。

3. 如权利要求2所述的假发,其中,所述发带通过多个永久的附连缝合部而被缝合到所述互连的线股,所述发带以多个间隔开的排设置,所述排基本平行于所述直型的上边缘延伸,所述假发中具有多个所述发带。

4. 如权利要求3所述的假发,其中所述永久的附连缝合部形成于所述支撑网的外表面上。

5. 如权利要求3所述的假发,其中有些发带具有不同的宽度,并且所述线股中的一部分沿所述直型的上边缘被固定,所述发带相互叠置从而遮掩所述永久的附连缝合部。

6. 如权利要求1所述的假发,其中所述假发束为不同颜色的假发束或不同质地的假发束,以便与所述多个发带以及佩戴者的所述天然头发形成对比,或者为具有染于其上的信息或符号或文字的假发束。

7. 如权利要求1所述的假发,其中所述附连装置由两个或更多个附连弹性夹构成,每个所述弹性夹具有:一对设有用于将所述弹性夹固定至所述支撑网的固定装置的间隔开的附连腿,所述附连腿并排地设置于公共面中,并在所述附连腿之间限定通道;一对顶部簧片,在所述附连腿的上表面上基本平行地延伸,并从其公共端处与该对附连腿一体地形成,所述附连腿在其自由端处通过一体形成的唇缘部相互连接,所述唇缘部向所述附连腿的外侧成角度以形成入口,从而便于将佩戴者头皮上的基本预定量的一缕天然头发置于所述弹性夹中;以及头发偏置簧片,与所述顶部簧片之一一体地形成,并具有在所述附连腿之间在所述通道中从所述公共端突伸的弯曲部,所述头发偏置簧片具有向外弯曲的中央部,所述中央部在一对所述顶部簧片之间延伸,并在设置于所述附连腿之间的自由端处终止,由此在一缕头发位于所述一对顶部簧片下方并位于所述偏置簧片上方时将所述弹性夹固定于所述一缕头发,从而将所述支撑网和固定于所述支撑网的发带可移除地附连到所述佩戴者的所述天然头发中。

8. 如权利要求7所述的假发,其中所述弹性夹由具有能够在弯折之后保持其原始形状的记忆能力的材料形成。

9. 如权利要求7所述的假发,其中所述固定装置由在每个所述附连腿中形成的多个孔形成,用以容置穿过的针和线,从而将所述附连腿缝合到所述支撑网的互连的线股。

10. 一种假发支撑结构,用于对如权利要求1所述的假发进行构造及造型,所述支撑结构限定了三个不同的工作表面部,所述表面部中的第一表面部为向后弯曲倾斜的侧表面部,所述侧表面部的宽顶端向较窄的底端逐渐变细,用以将所述支撑网固定于所述第一表面部上;所述表面部中的第二表面部为平坦的倾斜顶面部,第二表面部从所述第一表面部的所述宽顶端的临界边缘向后倾斜以将假发束固定于所述第二表面部上,从而对所述假发束进行变型;所述表面部中的第三表面部为竖向向内倾斜的表面部,以便提供存放或保存表面,用于使假发束保持在自所述第二表面部的下边缘悬垂的状态下且处于不受妨碍的位置,并提供用于使所述支撑结构不可移动地附连到静止物体的装置。

11. 如权利要求10所述的假发支撑结构,其中所述支撑结构具有固定到所述支撑结构的下端的夹持装置,所述夹持装置构成用于使所述支撑结构不可移动地附连到静止物体的装置。

12. 如权利要求10所述的假发支撑结构,其中所述支撑结构由能够将直型的尖头销容置于其中的硬泡沫材料构成,以便将所述支撑网和所述假发束可移除地附连到所述支撑结构,所述泡沫材料上具有由聚合材料构成的外涂层,并且能够抵抗用于对固定到所述支撑结构上的头发着色的染色化学药品。

13. 如权利要求10所述的假发支撑结构,其中还在邻近所述第一表面部的上边缘处设置手指抓持凹部,以形成手指抓持部。

14. 一种构造如权利要求1所述的假发的方法,包括以下步骤:

- i) 利用所述互连的线股形成所述支撑网,以勾画出所述截顶的轮廓;
- ii) 成形所述支撑网以使所述支撑网具有弯曲的形状;
- iii) 将多个所述发带从所述支撑网的底端至所述支撑网的顶端,以多个间隔开的排固定到所述支撑网;
- iv) 将独立的假发束可拆卸地固定到所述支撑网,所述假发束与所述发带和所述天然头发相融合;
- v) 在所述支撑网的上边缘的至少相对端部处并在其后表面将附连弹性夹固定到所述线股;以及
- vi) 通过在所述天然头发中形成头发间隔部,将所述支撑网固定到佩戴者的天然头发,并使所述支撑网的上边缘沿所述头发间隔部定位,且在所述支撑网的上边缘保持拉紧的状态下,将每个所述弹性夹固定到所述支撑网的所述上边缘下方的一缕所述天然头发。

15. 如权利要求14所述的方法,其中还提供通过以下步骤来美化所述假发的步骤:

- vii) 从所述佩戴者的所述天然头发中拆下所述支撑网和固定到所述支撑网的发带;
- viii) 将所述支撑网和发带临时地固定到假发支撑结构的弯曲的、向后倾斜的侧表面部,以及
- ix) 对所述发带实施美发处理。

16. 如权利要求15所述的方法,其中还提供以下步骤:将一个或多个所述假发束临时地固定到所述支撑结构的倾斜顶面部,根据需要对所述假发束进行处理,以及在所述发带之间的预定位置将所述假发束可移除地固定到所述支撑网。

用于头发的补充和造型的假发

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于补充佩戴者的天然头发的假发,其中假发设有便于固定假发同时防止伤害天然头发的附加弹性夹,并且支撑结构用于假发的构造和造型。

背景技术

[0002] 已知的是,通过利用一个或多个假发补充天然头发,由此通过使假发与天然头发相融合而增加头发的数量来美化人的外表。这些假发通常由天然头发或合成头发制成。金属夹用于将这些假发附连到天然头发,并且在美国专利 6,708,696 中描述了这种假发和附连夹的一个典型实例。这种假发的缺点在于:附连夹难以被固定到人的头发中,特别是在附连假发的区域中还伤害人的天然头发且造成脱发。由于在尽量遮掩秃顶或稀薄的头发的同时,假发造成了佩戴者的天然头发的进一步脱落,因此对于头发稀薄且容易脱发的人来说,这是主要的缺点。如该专利中所示,编织的或编成的载体线股(carrierstrand)用于通过支撑环将多个假发束(hair switch)附连到其上,支撑环经由载体线股的封闭环连结。由于这些封闭环与佩戴者的头皮直接接触并发生摩擦,因此这些封闭环的形成使佩戴者的头皮恶化。而且,单股假发束为天然头发提供的遮盖和本体有限。载体线股的每端通过大发夹被附连,但这些载体线股不能被假发遮掩并在佩戴者的天然头发中可见。

[0003] 用于已知的这种成型假发的附连装置已被证实不能充分地固定假发以允许广泛地佩戴,特别是在剧烈活动期间或头部与枕头接触的睡眠期间。佩戴者不能容易地固定许多已知的附连设备,并且佩戴者必须通过发型师来固定假发及对假发造型。如果假发随后开始脱离,则佩戴者必须移除整个假发,这通常对佩戴者的头发造成伤害并且不能再提供美化效果。

[0004] 已知用于美化佩戴者的外表的多种类型的人造假发,其中的一些实例可参看美国专利 5,899,211,该专利示出了一种人造假发,该人造假发具有合成的人发的独立伸展部,该伸展部的一端固定到可伸缩、可拧扭以及可折叠的弹性圈。美国专利 5,862,814 示例性地提供了附连头发夹或发夹的其它实例。

[0005] 还需要提供一种假发,该假发允许将若干假发束或头发股(hair strand)可移除地附连到其上以提供临时造型,并且该假发的支撑基部可以改变以适于具体的佩戴者。还需要提供一种假发支撑结构,其中,假发可被临时地附连到其上,从而使用者或发型师可对假发或独立的假发束进行梳理或造型,并且独立的假发束可被佩戴者以简单有效的方式容易地重置于支撑基部上或与例如具有不同颜色的其它假发互换。

发明内容

[0006] 本发明的一个特点在于,提供了一种用于补充佩戴者头皮上的天然头发的假发,该假发充分地克服了现有技术的所有上述缺点并满足了所述要求。

[0007] 本发明的另一特点在于,提供了一种用于补充佩戴者的天然头发的假发,其中假发的支撑基部为支撑网,该支撑网能够容置永久地固定到其上的多排发带,并还允许假发

束被可移除地附连从而以简单且有效的方式提供造型。

[0008] 本发明的另一特点在于,提供一种用于补充佩戴者的天然头发的假发,其中,假发可由佩戴者进行附连并进行造型,并且可由佩戴者进一步改型。

[0009] 本发明的另一特点在于,提供了一种用于以基本被遮掩的方式将假发附连到佩戴者的天然头发的附连弹性夹,该附连弹性夹基本不伤害天然头发。

[0010] 本发明的又一特点在于,提供一种用于对假发和假发束进行构造及造型的假发支撑结构,该假发支撑结构可由使用者或发型师在舒适的位置处使用。

[0011] 根据上面的特点,从广义的方面,本发明提供了一种假发,用于以基本被遮掩的方式补充佩戴者的天然头发。所述假发包括由多条互连的线股形成的支撑网。支撑网成形为与佩戴者的头皮的一部分相符。多个发带被永久地固定到支撑网的线股。发带被以预定的样式布置,以便在保持网的挠性的同时遮掩网。独立的附连装置被永久地固定在支撑网的上部,从而将网可移除地固定于佩戴者的天然头发中,其中网和附连装置在天然头发中基本是不可见的,以补充天然头发并对天然头发提供造型。

[0012] 根据本发明的又一广义的方面,提供了一种用于将假发固定到佩戴者的天然头发中的附连弹性夹。该弹性夹具有一对设有固定装置的间隔开的附连腿。附连腿并排地设置于公共面,并在这些附连腿之间限定通道。一对顶部簧片在附连腿的上表面上延伸,并从公共端处与附连腿一体地形成。顶部簧片在其自由端处通过一体形成的唇缘部相互连接,该唇缘部向附连腿的外侧倾斜以形成口状开口,从而便于将来自佩戴者头皮的基本预定量的一缕天然头发定位于弹性夹中。头发偏置簧片与一个顶部簧片一体地形成,并具有在附连腿之间以及通道中从公共端突伸的弯曲部。头发偏置簧片具有向外弯曲的中央部,中央部在一对顶部簧片之间延伸,并在设置于附连腿之间的自由端处终止,由此在一缕头发位于一对簧片下方且位于偏置簧片上方时将弹性夹固定于该缕头发,以将支撑网和固定于支撑网的发带固定到佩戴者的天然头发中。

[0013] 根据本发明的再一广义的方面,提供一种用于对假发进行构造和造型的假发支撑结构。该支撑结构限定了三个不同的工作表面部。工作表面部中的第一表面部为弯曲的、向后倾斜的侧表面部,侧表面部的宽顶端向较窄的底端逐渐变细,以便将假发的支撑网固定于该第一表面部上。工作表面部中的第二表面部为平的倾斜顶面部,第二表面部从第一表面部的宽顶端的边缘向后倾斜以将假发束固定于第二表面部上,从而对假发束进行变型或养护,例如染色、清洗、干燥或赋予波浪形。工作表面部中的第三表面部为竖向的、向内倾斜的表面部,形成存放表面,用于将假发束保持在自第二表面部的下边缘悬垂的状态且保持在不受妨碍的位置。还提供用于使所述支撑结构不可移动地附连到静止物体的装置。

附图说明

[0014] 现在将参照附图描述本发明的优选实施例,其中:

[0015] 图 1A 为用于制作本发明的假发的互连的线股形成的假发支撑网的平面图;

[0016] 图 1B 为与图 1A 相似的视图,但其示出了在网中布置成形缝合部以使网具有弯曲形状的情况;

[0017] 图 1C 为示出假发支撑网的弯曲形状的立体图;

[0018] 图 2A 为示出附连到图 1C 的支撑网的后上部的弹性夹的分解图;

- [0019] 图 2B 为示出固定到支撑网的后上角区域的附连弹性夹的局部立体图；
- [0020] 图 3A 为形成用于将假发固定到佩戴者的天然头发的附连弹性夹的弹簧钢材料的金属冲压件的平面图；
- [0021] 图 3B 为示出成形为用于形成弹性夹的冲压件的平面图；
- [0022] 图 3C 为弹性夹的侧视图，其特别示出了弹性夹的弹簧偏置簧片部的形状；
- [0023] 图 4 为示出将被永久地固定到支撑网的多个发带的分解图；
- [0024] 图 5 为示出被固定到支撑网的下边缘的第一发带以及实施这种固定的方式的立体图；
- [0025] 图 6 为示出支撑网的立体图，其中水平间隔开的多个发带被永久地固定到支撑网而形成本发明的假发；
- [0026] 图 7 为示出本发明的假发被固定于佩戴者的天然头发中的位置的分解立体图；
- [0027] 图 8 为示出将附连弹性夹固定到佩戴者的天然头发中的状态的立体图；
- [0028] 图 9 为示出通过附连弹性夹被固定到佩戴者的天然头发的假发的立体图；
- [0029] 图 10 为示出假发的立体图，该假发以基本被遮掩的方式被固定到佩戴者的天然头发中并与天然头发相融合来增加发量及进行造型；
- [0030] 图 11A 为用于将假发束可移除地附连到支撑网的另一夹的冲压件的平面图；
- [0031] 图 11B 为示出成形为用于形成夹子的图 11A 的冲压件的平面图；
- [0032] 图 11C 为图 11B 的夹的侧视图；
- [0033] 图 12 为示出固定到支撑网的相邻发带的立体图，其中两相邻发带分离以露出网从而通过图 11B 和图 11C 的弹性件将假发束固定到支撑网；
- [0034] 图 13 为示出被固定到支撑网的假发束 (switch of hair) 的立体图；
- [0035] 图 14 为示出与本发明的假发的发带相融合 (混合) 的多个假发束的立体图，其中这些假发束很明显地不同于假发中的头发；
- [0036] 图 15A 至图 15C 分别为用于对本发明的假发进行构造和造型的假发支撑结构的正视图、后视图以及侧视图。
- [0037] 图 16 为假发支撑结构的横断面视图，其示出了假发支撑结构的构造和其附连夹持件；
- [0038] 图 17 为示出假发支撑结构的应用的侧视图；以及
- [0039] 图 18 为示出附连到一件设备的假发支撑结构的另一侧视图，其中在假发固定到支撑结构的前部弯曲表面的状态下对发带或其一部分进行造型。

具体实施方式

[0040] 现参照附图，更特别地参照图 1A 至图 1C，其示出了总体上标为 10 的用于构造本发明的假发的支撑网。支撑网 10 由互连的线股 (strand) 11 形成，这些互连的线股的材料优选地但并不限制性地具有弹性成分以使支撑网有弹性。这些合成线股 12 以一定的样式 (pattern) 互连，并在这些合成线股之间限定大的开口 13。优选地，合成材料具有着色染料 (coloured pigment)，以与预期的佩戴者的天然头发颜色相融合。如稍后将要描述的，这些线股还被缝合在一起，从而形成多个平行的、水平的、间隔开的附连线股 14，其中发束被永久地固定到附连线股 14。

[0041] 如这些图所示,支撑网具有大体截顶的轮廓,该轮廓由基本为直型的上边缘 15、向内倾斜的侧边缘 16 以及较短的基本为直型的下边缘 17 限定。如图 1B 所示,支撑网还设有成形缝合部 (stitch) 18,这些成形缝合部 18 从侧边缘 16 和下边缘 17 延伸,由此使支撑网具有弯曲形状而与佩戴者的头皮相符。图 1C 示出了支撑网的一种典型的弯曲。该网也可在线股 14 之间被切割以使假发具有合适的尺寸。

[0042] 现参照图 2A 至图 3C,其示出了附连装置,该附连装置被永久地固定到支撑网的上部,从而将假发 35 (见图 6) 的支撑网可移除地固定到佩戴者的天然头发中,其中当支撑网和附连装置被固定到天然头发中时支撑网和附连装置基本是不可见的,从而补充天然头发并对天然头发造型。该附连装置由附连弹性夹 20 构成,沿支撑网的上边缘 15 且邻近直的上边缘的每端在 20' 和 20'' 处将附连弹性夹 20 永久地缝合到支撑网 10 的后部。如附图标记 20''' 所示,另一弹性夹 20 被固定在相对两端部的中间并大体居中,以提供附加的支撑。通过使用如图 2A 所示的针和线 21 进行缝合,这些弹性夹 20 被固定到支撑网。还可想到使用其它的固定装置。如果需要,如图 2B 所示,多个其它的弹性夹可在角部夹 20' 下方相间隔地被固定。

[0043] 如图 3A 至图 3C 所示,弹性夹 20 由薄的弹簧钢冲压件 22 或具有能够在弯折之后保持其原始形状的记忆能力的任何其它适合材料形成。当然,可设想的是,该弹性夹可由塑性材料制成。附连弹性夹 20 限定一对间隔开的附连腿 23 和 23',所述附连腿设有固定装置,所述固定装置呈系列间隔孔 24 的形式,以容纳穿过其中的针和线 21,从而将该弹性夹固定到支撑网 10。这些附连腿 23 和 23' 并排地设置于公共面,并且在附连腿 23 和 23' 之间限定有通道 25。

[0044] 弹性夹还设有一对顶部簧片 (leaf) 26 和 26',这些顶部簧片以大致平行的关系在附连腿 23 和 23' 的上表面上延伸,并从其公共弯曲端 27 与所述附连腿一体地形成。从图 3C 中可以看得更为清楚,附连腿 23 和 23' 在其自由前端通过一体形成的唇缘部 28 相互连接,该唇缘部 28 向附连腿的外侧弯曲,由此形成光滑的口状入口 (mouth entrance) 29,以便于定位一缕 (swatch) 天然头发 30,如图 8 所示。由于通过使佩戴者头皮的天然头发聚集形成一缕头发,因此入口的尺寸限制了可被定位的弹性夹中的头发量。

[0045] 弹性夹 20 还包括头发偏置簧片 31,该头发偏置簧片 31 与顶部簧片之一 (在此为簧片 26) 一体形成,并且该弹性夹具有在通道 25 中在附连腿 23 与 23' 之间突伸的、如图 3C 的波浪线所示的弯曲部。该偏置簧片从公共端 27 延伸,该偏置簧片弯曲经过附连腿 23 和 23',并设有在一对顶部簧片 26 和 26' 之间延伸的向外弯曲的中央部 32,并在设置于附连腿 23 和 23' 之间的自由端终止,由此将弹性夹固定至一缕或两缕头发 30 和 30',如图 8 所示。

[0046] 现参照图 4 至图 6,示出了本发明的假发 35 的结构。如图 4 所示,发带 36 包括固定到由织物构成的附连带 38 或编成的载体线股 (carrier strand) 的天然头发或合成头发 37,发带 36 被按一定长度切割,以便沿着支撑网 10 的附连线股 14 中所选定的附连线股进行固定。这些发带 36 被永久地缝合到形成支撑网的附连线股 14 或互连的线股 12,优选地,这在支撑网安装到假发支撑结构 (support form) 50 上的情况下实施,如稍后将参照图 15A 至图 18 所述。发带 36 被从下边缘 17 开始至上边缘 15 固定到支撑网,并且这种固定方式在图 5 中示出,图 5 示出了用于实现这种永久附连的针和线 39。如图 4 所示,若干个这些发带 36 被沿着附连线股 14 中所选定的附连线股间隔开并相互平行地固定到上边缘线

股 14'。这些发带 36 通常具有相同的长度,因此,当发带被间隔开地固定到支撑网时,这些发带相互融合,露出不同长度的头发从而模拟佩戴者的真实头发。当然,附连到支撑网的发带越多,假发 35 越厚,从而为佩戴者的天然头发提供更多的量。发带 36 在支撑网的外表面 41 上附连到附连线股 14。

[0047] 提供具有不同宽度以及不同颜色的发带 36 从而对佩戴者的天然头发进行造型,也在本发明的范围内。由于这些发带以叠置的关系间隔开地固定,因此这些发带完全遮掩了支撑网以及支撑网的附连缝合部。

[0048] 图 7 至图 10 示出了如何将本发明的假发 35 固定到佩戴者 42 的天然头发上。如图 7 所示,使佩戴者 42 的天然头发 43 分开以形成头发间隔部 44,并且支撑网的上边缘 14 沿该间隔部 44 定位并通过弹性夹 20 以图 8 示出的方式沿该间隔部固定。为了使弹性夹 20 被非常牢固地附连,一缕头发 30 被置于弹性夹 20 的入口 29 中并被压在其下。头发偏置簧片 31 的弹性作用将一缕天然头发 30 的一部分 45 夹在通道 25 中,并通过延伸到通道 25 中的头发偏置簧片 31 的压力保持头发被夹持于其中。为了提供更牢固的附连,第一缕头发也可位于附连腿 23 之下并位于头发偏置簧片 31 之上,从而对弹性夹 20 提供进一步的固定,如图 8 所示。图 9 示出了被沿着间隔部 44 不可移动地固定到佩戴者 42 的天然头发 43 的假发 35,其中这些弹性夹被固定到间隔部 44 下方的头发 43。在这样做之后,被分开的天然头发的上部部分 43'沿箭头 45 的方向被放回到假发 35 上方,以遮掩其上边缘,并且使天然头发与来自假发 35 的头发相融合。如图 10 所示,发带 36 在此被示出为使天然头发 43 的长度和头发数量增加,如附图标记 37' 所示。

[0049] 现参照图 12 至图 14,示出了本发明的假发 35 的结构另一主要优点。如在此所示出的,假发 35 的结构使得附加的假发束 (hair switch) 46 可移除地固定到支撑网 10。这些附加的假发束 46 由天然头发或合成头发 47 形成,其可具有不同颜色、不同长度或不同质地,从而与永久地固定到支撑网 10 的多个发带 36 和佩戴者的天然头发形成对比。这些假发束上还可有染在其上的信息或符号,例如,星座标志或蒙古文表示语。这些标志或文字 (script) 可与同一人所穿的一件外衣上的同样的标志或文字相匹配。例如,佩戴者可能希望增加少许对比非常鲜明的假发束,以便例如由于化妆舞会等或任何其它的原因,而提供临时造型或彰显个性。在图 14 中示出这种装饰性假发束,其中假发束与发带 37 形成显著对比。

[0050] 这些假发束 46 在此示出为在发带 (在此为发带 36 和 36') 之间的自由区域中被固定到支撑网 10 的互连的线股 12。为了这样做,这些假发束 46 被固定到图 11A 至图 11C 所示的连接发夹 (connecting pin) 48。

[0051] 连接发夹 48 由冲压件 49 很容易地形成,并包括附连基部 51,其中该冲压件由能够保持其成形时的形状的材料 (例如,弹性夹 20 的材料) 构成,该附连基部设有孔 52,由此将假发束 46 缝合于这些孔上。上簧片 53 从公共弯曲端 54 与附连箍 (band) 49 的一端一体地形成。偏置簧片 53 的自由端在 55 处上翻,以在它们之间限定口部或入口 56。因此,该弹性夹容易地且可移除地被固定到支撑网 10 的交错的线股 12,如图 13 所示。因此,如上所述,本发明的假发 35 还允许增加及移除假发束,以便对假发进行造型。

[0052] 为便于对本发明的假发 35 进行构造、清洗、染色、修整以及造型,提供一种如图 15A 至图 16 所示的支撑结构 50。支撑结构 50 由成形本体 60 形成,该成形本体由能够将直

的尖头销 (pin) 容置于其中的硬质泡沫材料 61 构成, 以将假发 35 和支撑网 10 可移除地附连至该成形本体, 以及对其假发束 46 进行造型或对这些假发束进行染色。如图 16 所示, 泡沫材料 61 覆盖有由聚合材料 62 构成的外涂层, 其能够抵抗用于对固定到支撑结构的头发着色的染色化学药品。如图 18 所示, 夹持装置 63 被永久地固定到支撑结构 50 的下端 64, 并构成用于使支撑结构不可移动地附连到一物体 (如设施 66 的物品的凸缘 65 的装置。

[0053] 如图 15A 至图 15C 所示, 支撑结构 50 限定了三个不同的工作表面部。这些表面部中的第一表面部 70 为弯曲的、向后倾斜的侧表面部, 如图 15C 更好地示出的, 第一表面部具有宽顶端 71, 该宽顶端沿其相对侧 72 连接至较窄的底端 73。该第一表面部 70 适于使支撑网 10 固定于其上, 并形成为与人头部的后部相似的形状。手指抓持凹部 80 邻近临界边缘 (marginal edge) 75 设置, 以便提供用以抓握支撑结构 50 的手指抓持部。

[0054] 支撑结构 50 还限定了第二表面部, 第二表面部为平坦的倾斜表面部 74, 如图 17 所示, 该倾斜表面部 74 从第一表面部 70 的宽顶端 71 的临界边缘 75 向后倾斜以将假发束 46 固定于其上。这允许佩戴者或发型师对假发束进行变型, 例如, 对这些假发束中的头发进行染色或使其具有波浪。

[0055] 第三表面部由竖向向内倾斜的表面 76 构成, 如图 17 所示, 表面 76 提供了存放或保存表面, 用于将假发束 46 自第二表面部 74 的下边缘 77 保持在悬垂状态下, 且处于不受妨碍的位置, 因而能够使已被染色的假发束处于悬垂状态以便进行干燥。它们还可被设置于允许吹风机对假发束施加干发蒸汽的位置。因此, 支撑结构 50 被设计成为佩戴者或发型师提供工作台, 用于对假发或假发束进行变型, 以及在该结构上构造假发 35, 或在不使用时简易地存放假发。表面部 70、74 以及 76 的角度被选择成, 当该结构安装在舒适的工作高度时, 所述表面部提供良好可视性并且能够舒适地布置假发和及其材料以及假发束。图 18 示出了这种变型, 在该变型中, 来自假发 35 的一些头发股或假发束利用卷发刷 78 而被卷曲, 从而利用在适合的高度处固定到工作台 66 的凸缘 65 的支撑结构 50 提供变型。

[0056] 总结本发明, 其还包括构造假发的方法, 该方法包括以下步骤: 形成具有互连线股的发网以勾画出网的截顶的轮廓; 以及使发网成形为如图 1C 所示的圆形形状。多个发带 36 按照选定的间隔, 从支撑网的底端开始至其顶端, 以间隔开的水平排而被永久地固定到头发支撑网。随后, 这些弹性夹 20 被固定到支撑网 10 的上边缘的至少相对两端处以及支撑网 10 的后表面。

[0057] 随后, 通过在佩戴者的天然头发中形成头发间隔部 (例如, 图 7 所示的头发间隔部 44), 本发明的假发被固定到佩戴者的天然头发上。在支撑网的上边缘保持拉紧的状态下, 具有固定弹性夹的假发 35 的上边缘被固定到支撑网上边缘下方的多缕天然头发。为提供另外的造型, 可在永久地固定到支撑网的发带 36 之间将另一假发束可拆卸地固定到支撑网。

[0058] 为提供对假发 35 和假发束 46 的增强处理或存放, 如图 15A 至图 18 所示, 从佩戴者的头发中取下假发和假发束并将其放置于支撑结构 50 上。

[0059] 本发明的范围涵盖在此描述的优选实施例的任何显而易见的改型, 只要这些改型落在所附权利要求书的范围内。

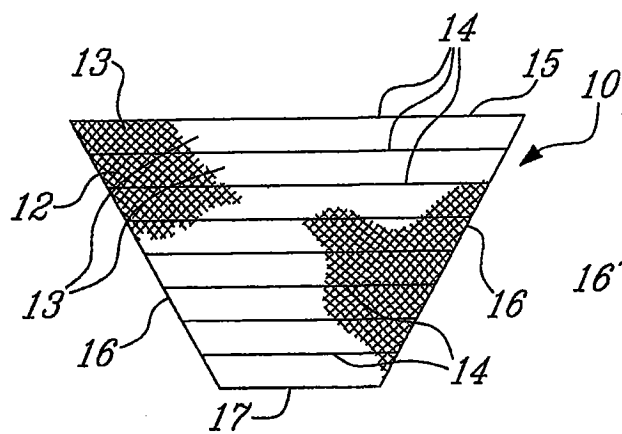


图1A

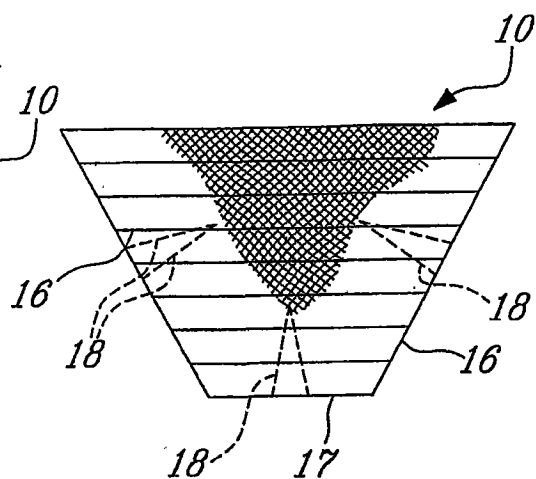


图1B

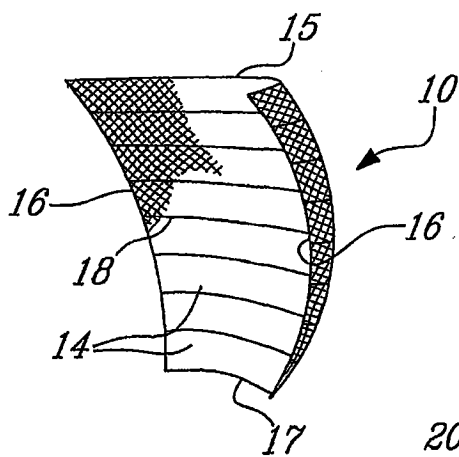


图1C

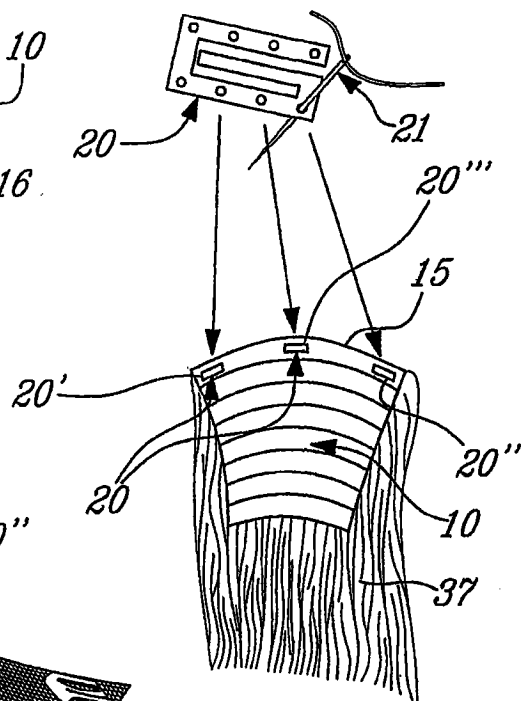


图2A

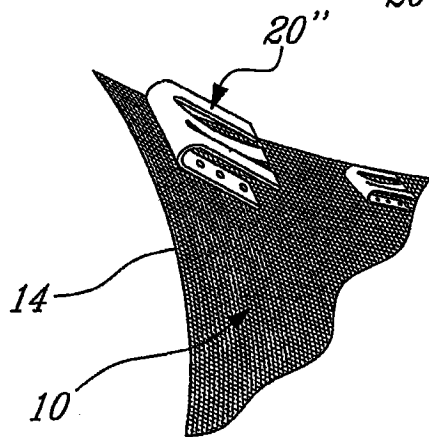


图2B

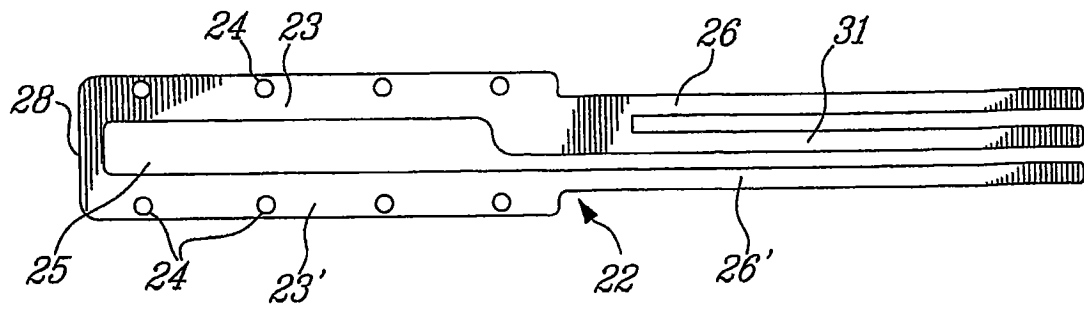


图 3A

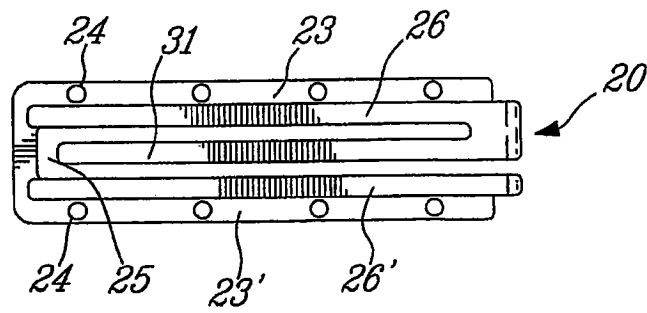


图 3B

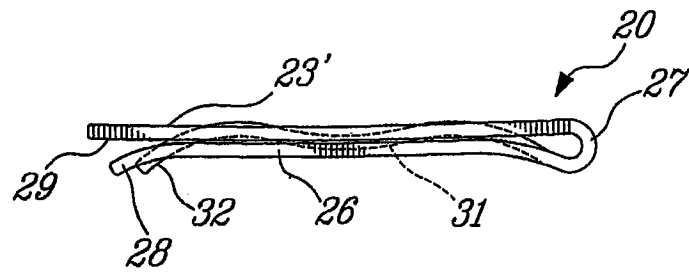


图 3C

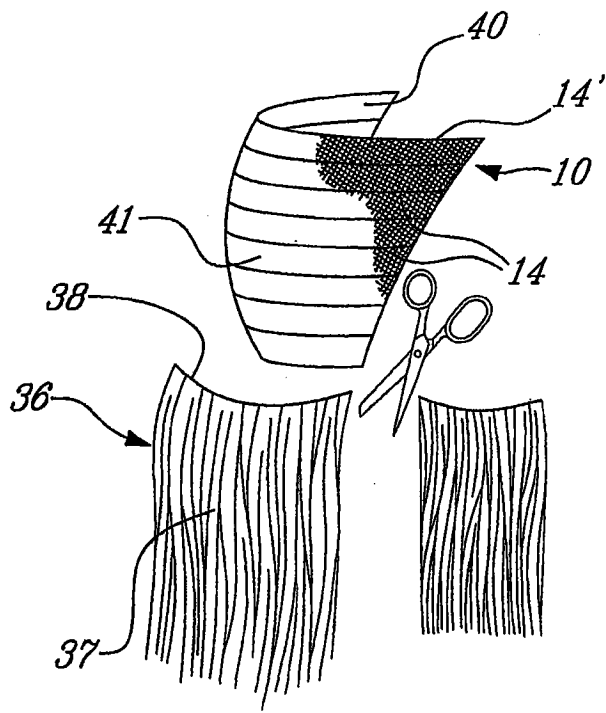


图 4

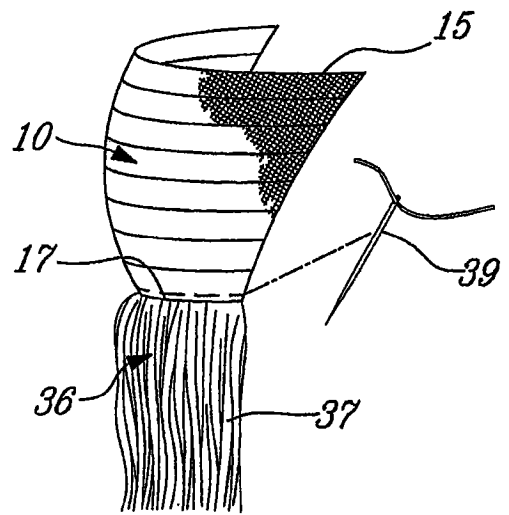


图 5

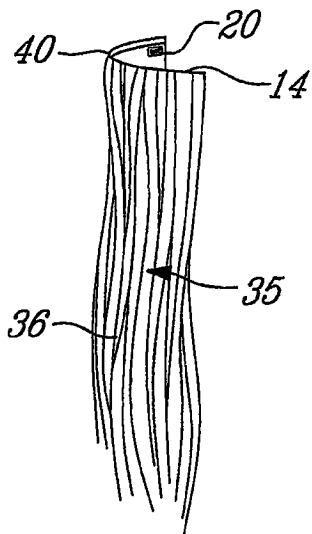


图 6

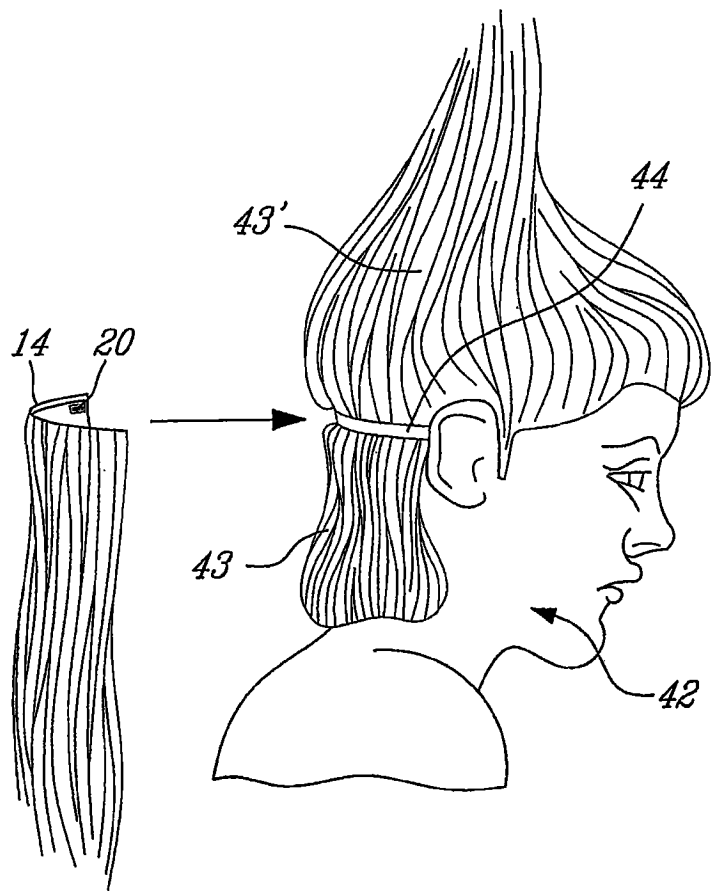


图 7

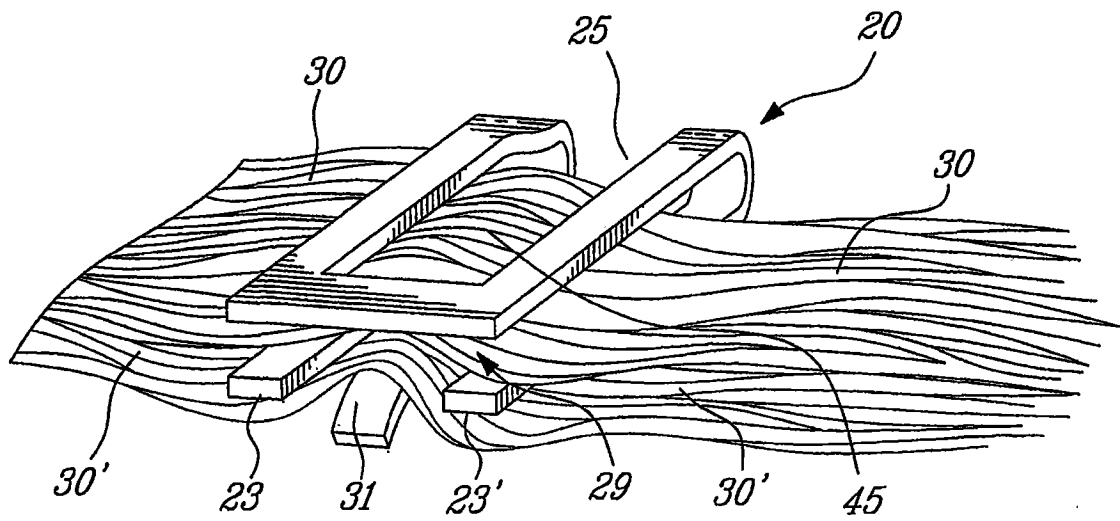


图 8

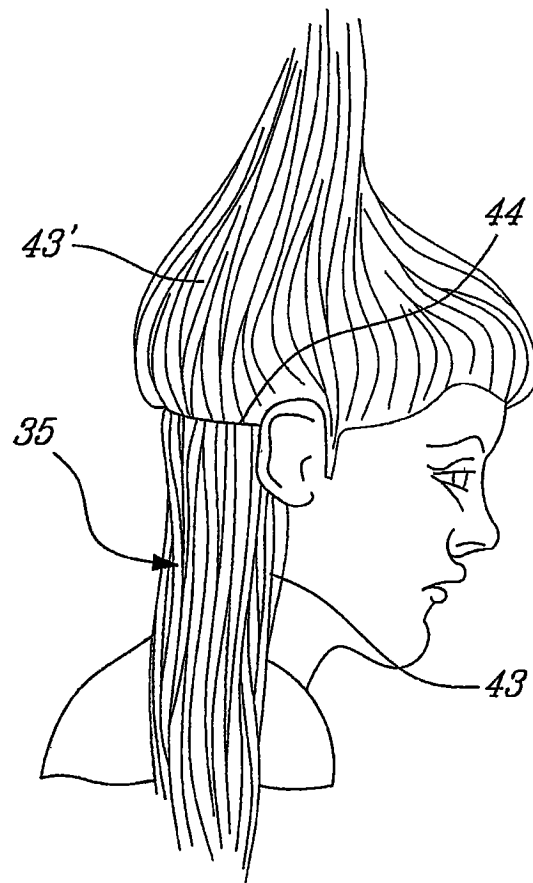


图 9

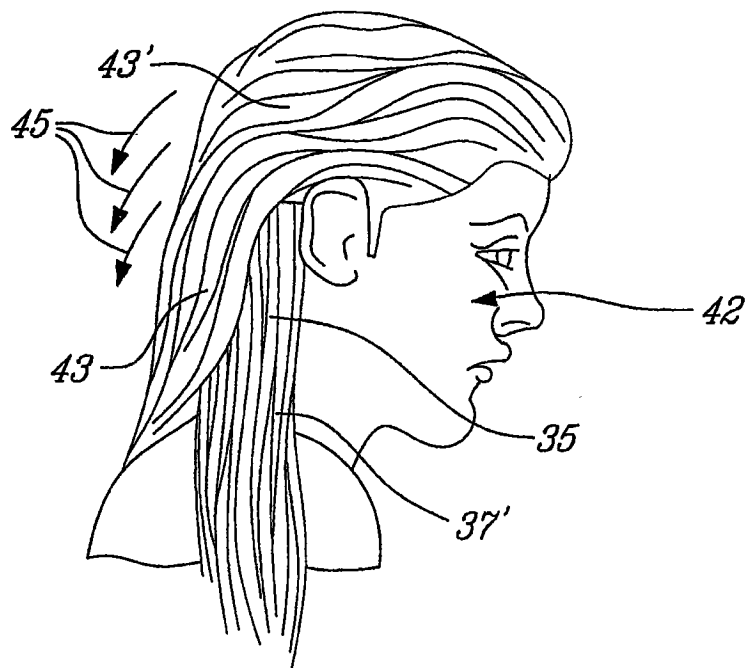


图 10

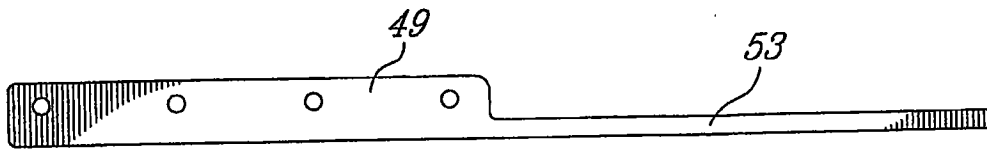


图 11A

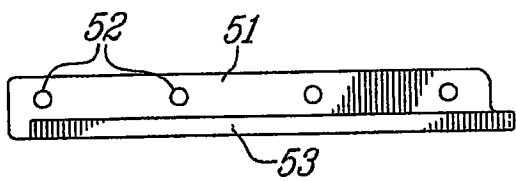


图 11B

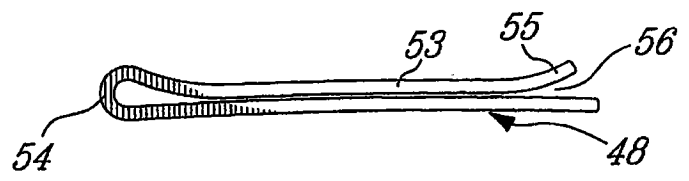


图 11C

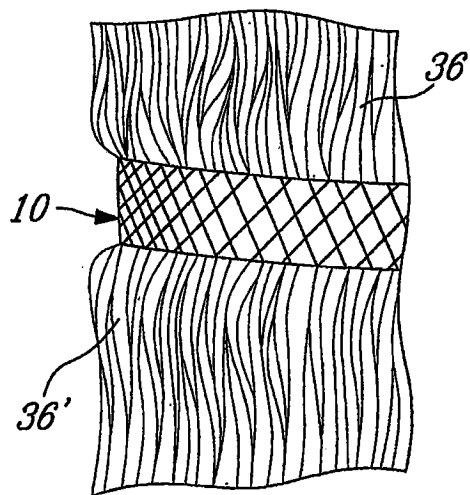


图 12

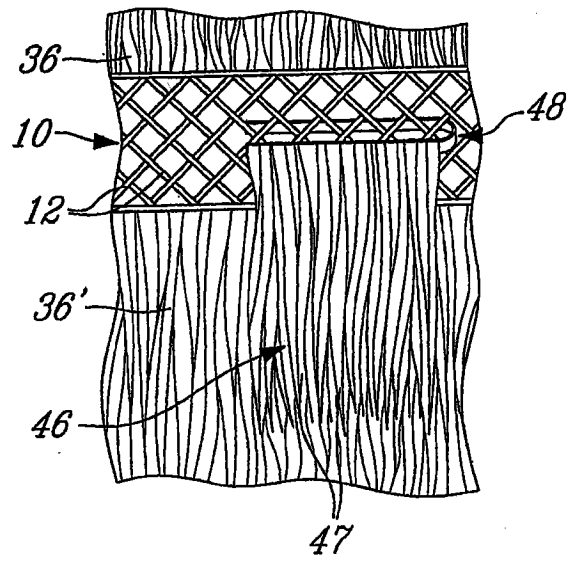


图 13

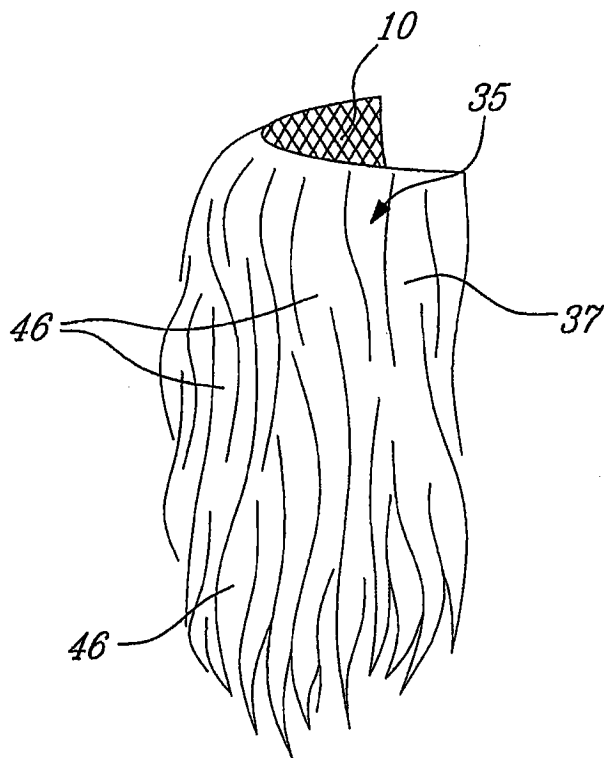


图 14

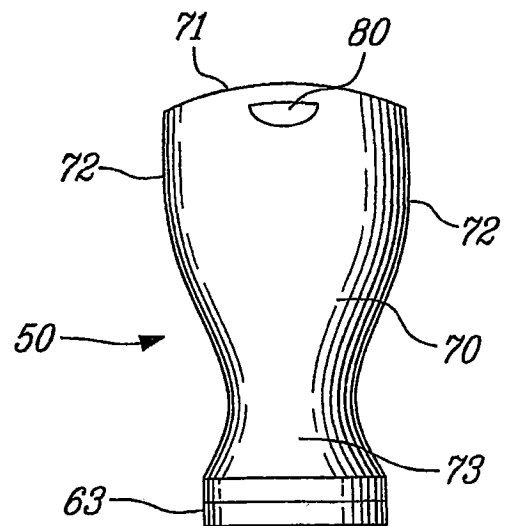


图 15A

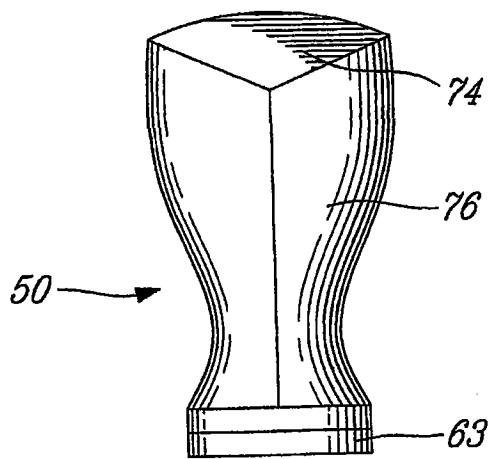


图 15B

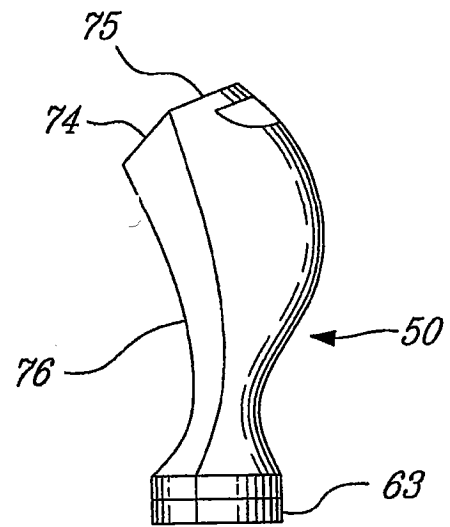


图 15C

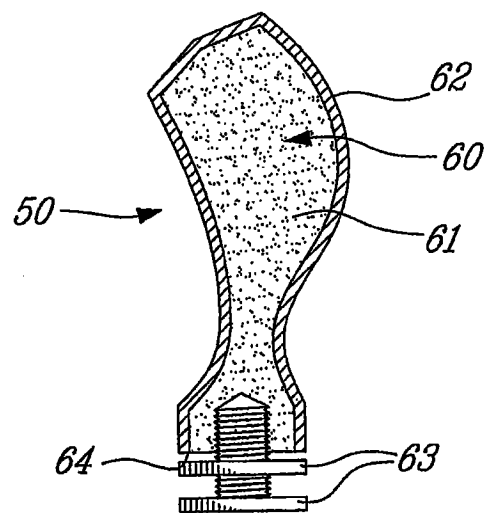


图 16

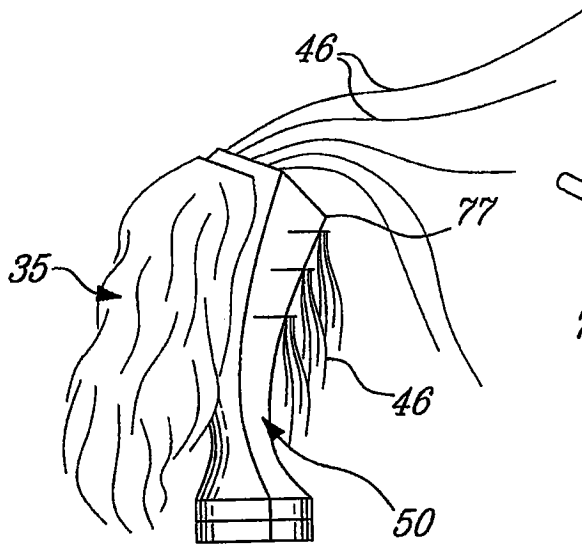


图17

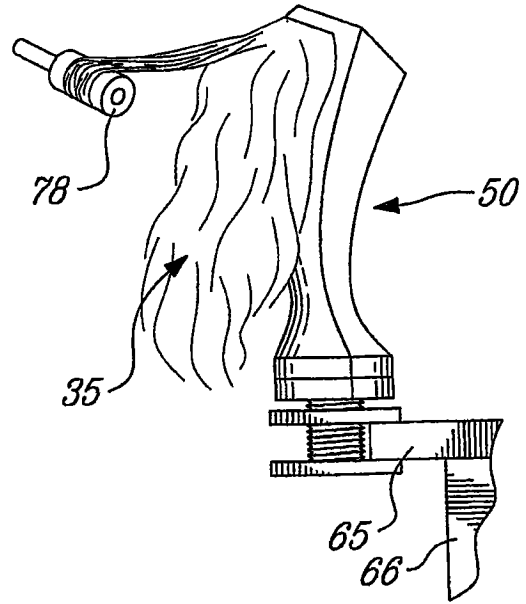


图18