(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102740725 B
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201180009038.X
(22)申请日 2011.01.26
(30)优先权数据
102010001764.7 2010.02.10 DE
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2012.08.10
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2011/051007 2011.01.26
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2011/098348 DE 2011.08.18
(73)专利权人 BSH家用电器有限公司
地址 德国慕尼黑
(72)发明人 B.阿特曼恩 C.哈弗 M.奥伦伯格 M.尤普拉滋尼克 T.科皮茨基
(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
代理人 李永波 杨国治
(51)Int.Cl.
A45D 1/10(2006.01)
(56)对比文件
CN 101489436 A,2009.07.22, 说明书第12页第3段第2行至第15页第1段第6行,附图4-10.
US 2009032048 A1,2009.02.05, 全文.
WO 2008028941 A2,2008.03.13, 全文.
CN 1921782 A,2007.02.28, 全文.
审查员 桑青

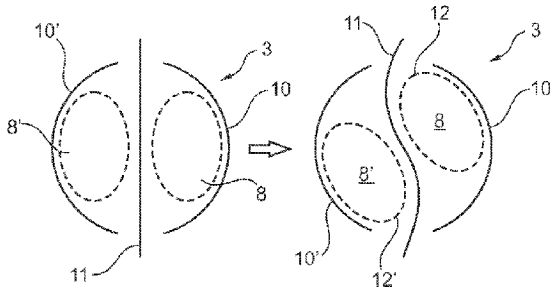
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

用于头发造型装置的附件

(57)摘要

本发明涉及一种用于头发造型装置(1)的可旋转的附件(3),该头发造型装置用来给头发造型,特别是形成发鬈或波浪,该附件具有至少两个类似于手指的用于卷绕待成型的头发的凸起(8、8′),其中所述凸起(8、8′)规定了在它们之间延伸的头发缕引导通道(9)且具有倒圆的头发接触面(10、10′)。在此,本发明的要点是,至少对凸起(8、8′)的头发接触面(10、10′)加以构造,使得在插入头发缕情况下能与附件(3)的转向(11)无关地产生发鬈,而不会在这种情况下在头发上产生纽结。由此可以特别是简化对头发造型装置的操作。



CN 102740725 B

1. 一种用于头发造型装置（1）的可旋转的附件（3），该头发造型装置用来给头发（11）造型，该附件具有至少两个类似于手指的用于卷绕待成型的头发（11）的凸起（8、8′），其中所述凸起（8、8′）规定了在它们之间延伸的头发缕引导通道（9）且具有倒圆的头发接触面（12、12′），其中，可旋转的附件（3）具有相对于凸起（8、8′）可活动的部件（10、10′），所述部件至少形成头发缕引导通道（9）的一部分，和 / 或形成柱形的外壳面，并且在所述头发缕引导通道（9）的入口以及出口均设有相对于柱形附件（3）的外壳面足够大的半径，从而在发型处理过程中不会导致伤及头发，其特征在于，所述可活动的部件（10、10′）被构造成两个未接触的半壳，所述半壳柱形地包套凸起（8、8′），所述可活动的部件（10、10′）与膜片式的或链式的结构（13、13′）连接，该结构的一端与凸起（8、8′）之一连接，另一端与半壳式的部件（10、10′）之一连接。

2. 如权利要求 1 所述的附件，其特征在于，两个凸起（8、8′）均设有椭圆形横截面。

3. 如权利要求 1 所述的附件，其特征在于，两个凸起（8、8′）均设有半圆形横截面。

4. 如权利要求 1 所述的附件，其特征在于，至少一个凸起（8、8′）在其自由端上具有凹缺或变窄，以便于穿入头发（11）。

5. 如权利要求 1 所述的附件，其特征在于，至少一个凸起（8、8′）可加热和 / 或可冷却。

6. 如权利要求 5 所述的附件，其特征在于，为了进行加热或冷却，在至少一个凸起（8、8′）中设置有珀耳帖部件。

7. 如权利要求 1 所述的附件，其特征在于，至少一个凸起（8、8′）由实心材料构成或者具有通道结构，热的 / 冷的空气能经由该通道结构引导并排出到头发（11）上。

8. 一种用来给头发（11）造型的头发造型装置（1），包括把手（2）和与该把手连接的可旋转的根据权利要求 1 至 7 中任一项的附件（3）。

用于头发造型装置的附件

[0001] 本发明涉及一种根据权利要求 1 的前序部分的用于头发造型装置的可旋转的附件(Aufsatz),该头发造型装置用来给头发造型,特别是形成发鬈或波浪。本发明还涉及一种配备有这种可旋转的附件的头发造型装置。

[0002] 由 WO 2008/028941 A2 已知一种用于头发造型装置的所述类型的附件,其总共带有四个类似于手指的用于卷绕待成型的头发的凸起。这些凸起规定了在它们之间延伸的头发缕引导通道,此外具有倒圆的头发接触面。采用由现有技术已知的头发造型装置特别是应避免在结合使用烫发钳时出现的缺点,比如头发的高温负荷。

[0003] 然而,已知的现有技术的缺点是,头发造型装置的附件由于附加的几何形状而只能应用于一个规定的转向,致使在直立式(stehend)发鬈与下落式(fallend)发鬈之间转换时以及在转头时始终都需要烦冗费事地对头发造型装置进行操作和换位。如果不对头发造型装置进行操作和换位,则由于附件的与转向有关的几何形状,在头发上会产生纽结,这种纽结对美发效果有明显的不利影响。此外,对于由现有技术已知的附件而言,必须注意头发缕在附件内部穿入正确的头发缕引导通道,因为否则也会对美发的整体效果产生不利影响。

[0004] 因此,本发明所涉及的问题是,针对附件和相关的头发造型装置提出一种改进的实施方式,其特别是以操作明显简化见长。

[0005] 根据本发明,该问题通过独立权利要求的主题得以解决。有利的实施方式是从属权利要求的主题。

[0006] 本发明基于如下通用构思:在几何形状方面改变用于头发造型装置的本身已知的可旋转的附件,使得利用该附件无论直立式的还是下落式的发鬈或波浪都能通过简单的转向逆反来产生,而在这种情况下没有由于附件内部的半径不合适而使得待鬈曲的或待波浪化的头发纽结的风险。为此,可旋转的附件具有两个类似于手指的用于卷绕待成型的头发的凸起,其中这些凸起规定了位于它们之间的头发缕引导通道,同时具有倒圆的头发接触面。为了实现能在两个转向上使用附件,可旋转的附件具有相对于凸起可活动的部件,这些部件至少形成头发缕引导通道的一部分,和 / 或形成柱形的外壳面,待鬈曲的或待波浪化的头发可以贴靠在所述外壳面上。在此,类似于手指的凸起以及相关的可活动的部件在几何形状上形成圆,这些圆的半径大小适当,使得能避免头发在围绕该半径卷绕时出现纽结(Abknicken)。附件的基本几何形状在此为柱形,其中,两个凸起分别形成基本上椭圆形的横截面。两个可活动的部件包套两个凸起地布置,在这种情况下,这些部件被构造成两个未接触的半壳。在两个半壳之间留有一个间隙,该间隙形成头发缕引导通道的横截面。在附件旋转时,可活动的部件把穿入的头发缕的头发压到一定位置,使得头发从头发缕引导通道经由一个大半径即绝不会引起头发损伤比如纽结的半径而置于附件的外圆周上。在此,可活动的部件的活动性与转向无关,由此可以确保能有选择地向右或向左卷绕头发缕,而不会由此不利地影响美发效果。无论在头发缕引导通道的入口还是在其出口,均设有相对于柱形附件的外壳面较大的半径,这在发型处理过程中例如在卷绕、加热、冷却和开卷时并不会导致伤及头发,由此进一步实现附件的转向无关性。这种半壳式结构的可活动的部件

的另一效果是，在很大程度上得到附件的圆形的外围，以便卷绕头发。在此，在头发缕引导通道的入口或出口处的总共四个半径可以大小相同，但也可以大小不相同。在此通常可考虑一种带有抗扭地与把手连接的凸起和可旋转的部件的附件，以及一种带有抗扭地与把手连接的可活动的部件和相对于把手可旋转地安置的凸起的附件，因而在本专利申请中所使用的概念“可活动的部件”始终都应仅指这些部件相对于凸起可活动，而可活动的部件实际上是可相对于把手旋转还是抗扭地与其连接则无所谓。按照一种实施方式，对附件不进行机动的旋转驱动，该附件也可以手动地旋转，于是可活动的部件可相对于凸起和把手旋转。

[0007] 按照本发明的解决方案的一种有利的改进，可活动的部件具有膜片式的或链式的结构，该结构的一端与凸起之一连接，另一端与半壳之一连接。在此，这种膜片式的或链式的结构形成了在附件内部延伸的头发缕引导通道的一部分，且由于其灵活的结构而能够轻易地适应于不同的情况。视所选择的附件转向而定，该膜片式的或链式的结构贴靠在凸起上，且在这种状态下形成头发接触面，但也可以在转向逆反情况下把头发缕压靠到对面的凸起上，进而使得头发缕贴靠在对面的凸起上。

[0008] 本发明的其它重要的特征和优点可由从属权利要求、附图和借助附图进行的相关附图说明得到。

[0009] 不言而喻，在不偏离本发明的范围情况下，前述的和下面还要介绍的特征不仅可按分别给出的组合方式来应用，而且可按其它组合方式来应用，或者单独地应用。

[0010] 本发明的优选实施例在附图中示出，且将在随后的说明中予以介绍，其中相同的附图标记表示相同的或相似的或功能相同的构件。

[0011] 在这些示意图中：

[0012] 图 1 示出本发明的头发造型装置；

[0013] 图 2 为用于按照图 1 所示的头发造型装置的本发明的附件的一种可能的实施方式的剖视图；

[0014] 图 3 示出附件的另一种可能的实施方式；

[0015] 图 4 为如同图 3 的附图，但其示出了附件的另一替代设计。

[0016] 按照图 1，本发明的头发造型装置 1 具有把手 2 以及可旋转的附件 3，用来给头发造型特别是形成发鬈或波浪，按照所示实施方式，附件 3 在此抗扭地与传动轴 4 连接，该传动轴本身又抗扭地与把手 2 中的驱动装置例如电动机连接。电动机可以借助开关 5 接通或切断，以及特别是针对其转速予以控制。

[0017] 根据图 1，头发造型装置 1 在把手端部具有接头部件 6，头发造型装置 1 通过该接头部件可与电网连接。在把手 2 中还可以设置有蓄电池 7，该蓄电池可通过接头部件 6 和未示出的电网被充电，且为头发造型装置 1 的无线工作提供能量。如由图 1 可进一步得知，可旋转的附件 3 具有两个类似于手指的凸起 8 和 8′，有一个头发缕引导通道 9 在这些凸起之间延伸。可活动的部件 10 和 10′ 设置在附件 3 上，且基本上半壳式地环绕两个类似于手指的凸起 8 和 8′，这些部件形成头发缕引导通道 9 的至少一部分，以及形成柱形的外壳面（参见图 2 和 3）。

[0018] 按照一种未示出的实施方式，对附件 3 不进行机动的旋转驱动，该附件也可以手动地旋转，在这种情况下省去电动机，于是可活动的部件 10、10′ 可相对于凸起 8、8′ 和把手 2 旋转。在此通常可考虑一种带有抗扭地与把手 2 连接的凸起 8、8′ 和可旋转的部件 10

和 10′ 的附件 3，以及一种带有抗扭地与把手 2 连接的可活动的部件 10 和 10′ 和相对于把手 2 可旋转地安置的凸起 8、8′ 的附件 3，因而概念“可活动的”部件 10、10′ 始终都应仅指部件 10、10′ 相对于凸起 8、8′ 可活动，而可活动的部件 10、10′ 实际上是可相对于把手 2 旋转还是抗扭地与其连接则无所谓。

[0019] 观察图 2 左侧就可以看出，两个类似于手指的凸起 8 和 8′ 均具有椭圆形横截面，且被两个未接触的构造成半壳的可活动的部件 10 和 10′ 包套。如果现在把头发缕 11 穿入到头发缕引导通道 9 中，同时触动开关 5，附件 3 就会旋转，同时，可活动的部件 10 和 10′ 相对于凸起 8 和 8′ 进行相对旋转(参见图 2 右侧)。这使得头发缕 11 压靠到相应凸起 8 或 8′ 的头发接触面 12 或 12′ 上并由此产生波浪。如由图 2 可清楚地看出，即使附件 3 转向逆反也会产生这种波浪。

[0020] 观察图 3 就可以看出，在可活动的部件 10 和 10′ 上设置有膜片式的或链式的结构 13、13′，该结构的一端与凸起 8、8′ 之一连接，另一端与构造成半壳的可活动的部件 10、10′ 之一连接。

[0021] 就根据图 4 的附件 3 而言，两个凸起 8 和 8′ 均具有半圆形的横截面，在这种情况下，可活动的部件 10、10′ 被构造成伸入到头发缕引导通道 9 中的活盖 14、14′，且分别铰接地设置在凸起 8、8′ 之一上。采用这种构造方式还能实现在头发造型装置 1 工作时使头发 11 围绕比较大的半径卷绕，由此特别是能可靠地避免干扰美发效果的头发纽结。为了便于把头发缕 11 穿入到头发缕引导通道 9 中，至少一个凸起 8、8′ 可以在其自由端上具有凹缺或变窄，这例如按照图 1 示出。此外，至少也可以对凸起 8、8′ 之一加热和 / 或冷却，由此基于可引入到头发 11 中的温度有利地影响造型过程。在此，为了进行加热或冷却，可以在至少一个凸起 8、8′ 中设置所谓的珀耳帖部件，其至少对头发接触面 12、12′，但也可以对整个凸起 8、8′ 进行加热或冷却。作为替代方案，也可以设置有布置在相应凸起 8、8′ 中的通道结构，热的或冷的空气可穿过该通道结构且可经由相应的空气出口排出到头发上。当然在此也可以考虑通过这种通道式的结构或空气出口附加地或替代地把液体例如护发素传递到头发 11 上。

[0022] 由此无论在头发缕引导通道 9 的入口还是出口都设置有倒圆结构的头发接触面 12、12′，其半径优选一样大，由此能实现通过附加 3 的简单的转向逆反来简单地产生直立式的或下落式的发鬈。在两个凸起 8 和 8′ 之间构造的头发缕引导通道 9 在此当然可以笔直地延伸，或者也可以波浪形地延伸。凸起 8、8′ 的横截面以及半径在此当然可以沿附加 3 的轴向变化，特别是朝向附加 3 的自由端变窄。

[0023] 附件 3 在此通常可以非常灵活地操作，例如像传统的卷发夹一样，进而保留在待鬈曲的或待波浪化的头发中较长的时间。本发明的头发造型装置 1 具有较大的优点：在卷绕头发缕 11 时，附件 3 能以任意转向来使用，而不会对美发效果产生不利影响。由于使用可活动的部件 10、10′，就像通常的卷发钳一样，头发缕可以利用很大程度上圆形的横截面。特别是对于具有两个凸起 8、8′ 的实施方式而言，另一优点是，避免错误地穿入，因为对于头发缕 11 来说只存在唯一的一种定位在附件 3 的内部中的可能性。在此当然可以使不同的附件 3 与传动轴 4 连接，从而能根据所希望的发鬈大小来使用个别的附件 3。

[0024] 按照图 2 至 4，所示的附件 3 在此具有基本上圆形的横截面，它有位于内部的凸起 8 和 8′。但当然也可以考虑与此不同的横截面形状，比如椭圆、超级椭圆、长孔形以及类似

于椭圆但其在短边和 / 或长边上的半径不同于通常的椭圆的形状。头发缕引导通道 9 在此优选沿着主轴线延伸，但其中总的来说仍可以实现任意的通道引导。

[0025] 附图标记清单

[0026] 1 头发造型装置

[0027] 2 把手

[0028] 3 附件

[0029] 4 传动轴

[0030] 5 开关

[0031] 6 接头部件

[0032] 7 蓄电池

[0033] 8 凸起

[0034] 9 头发缕引导通道

[0035] 10 可活动的部件

[0036] 11 头发缕

[0037] 12 头发接触面

[0038] 13 链式的结构

[0039] 14 活盖

[0040] 15 转向

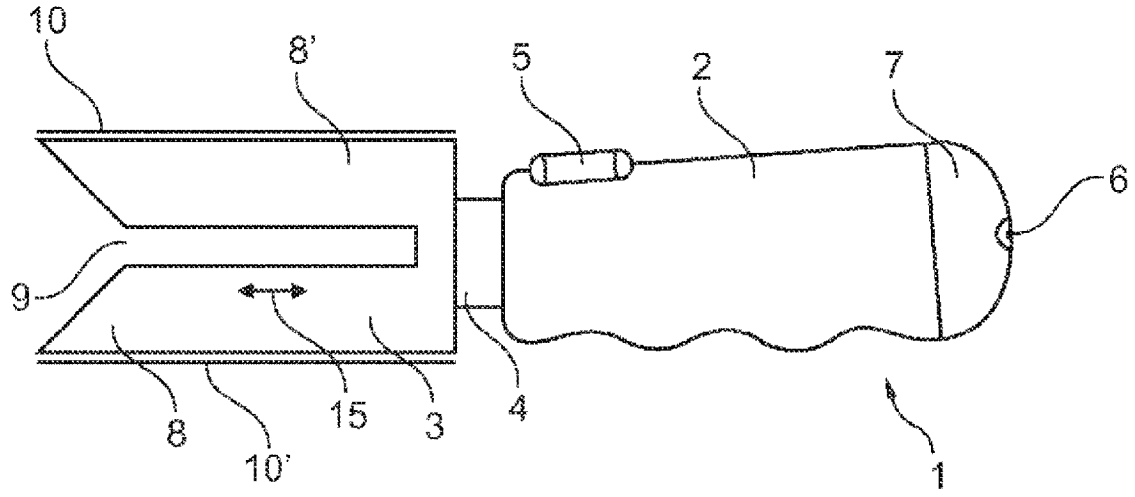


图 1

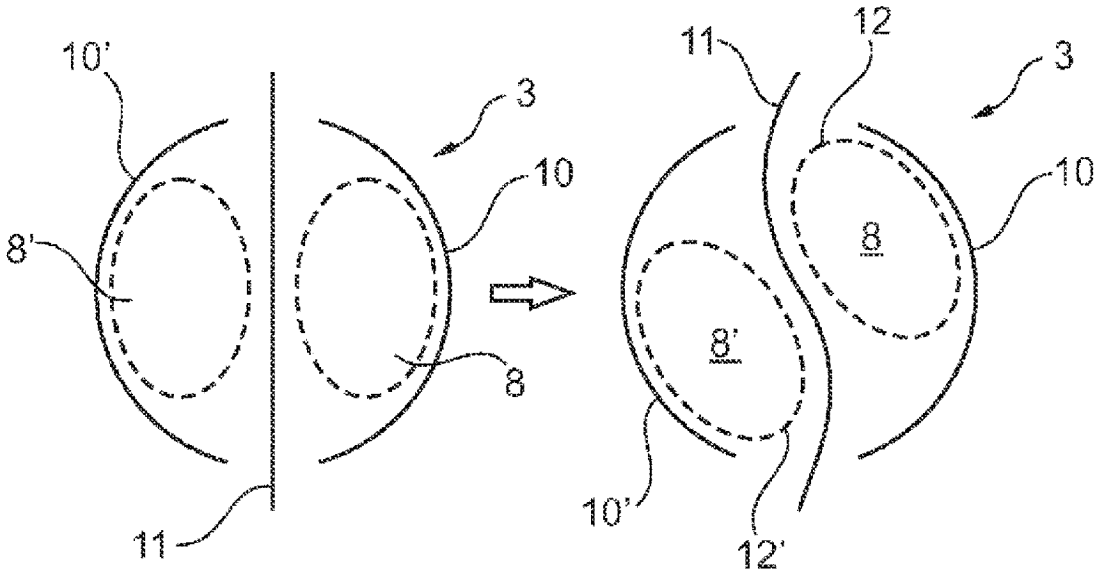


图 2

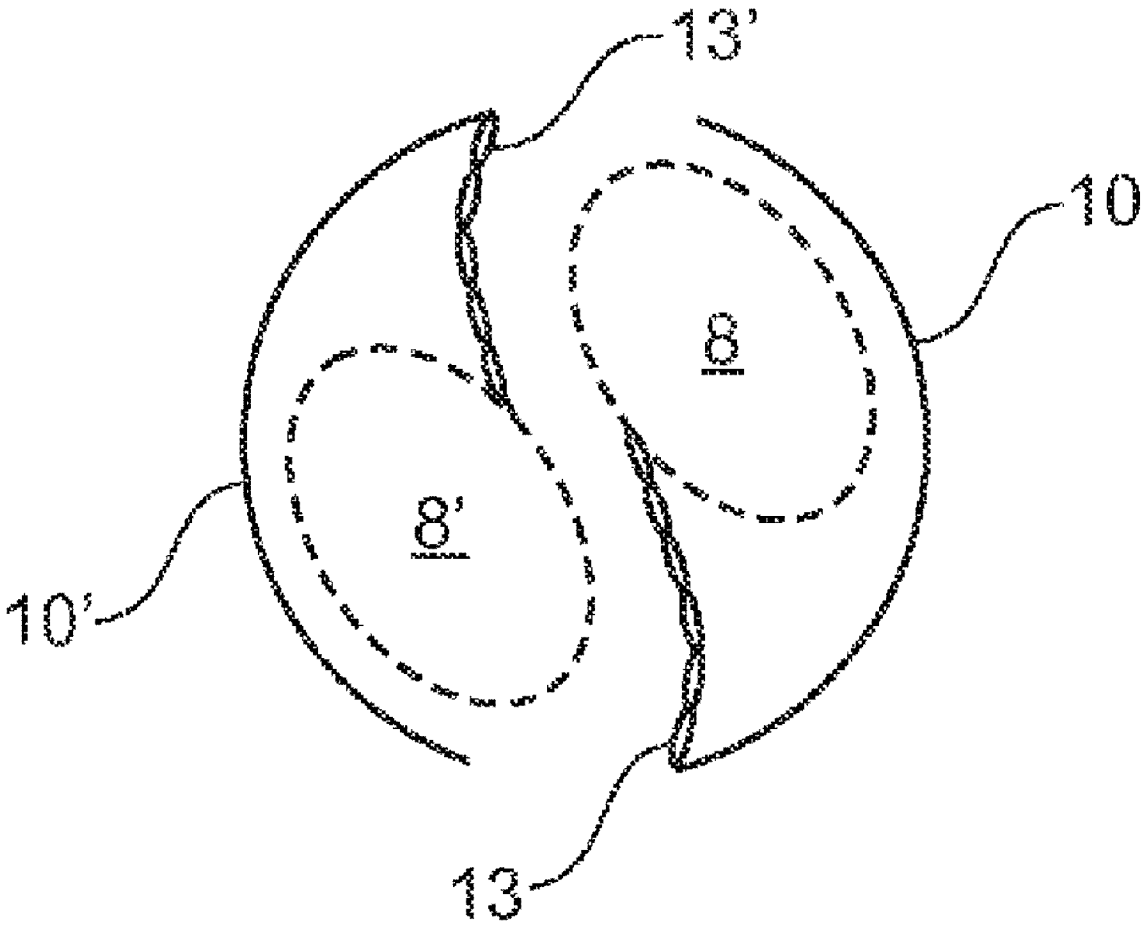


图 3

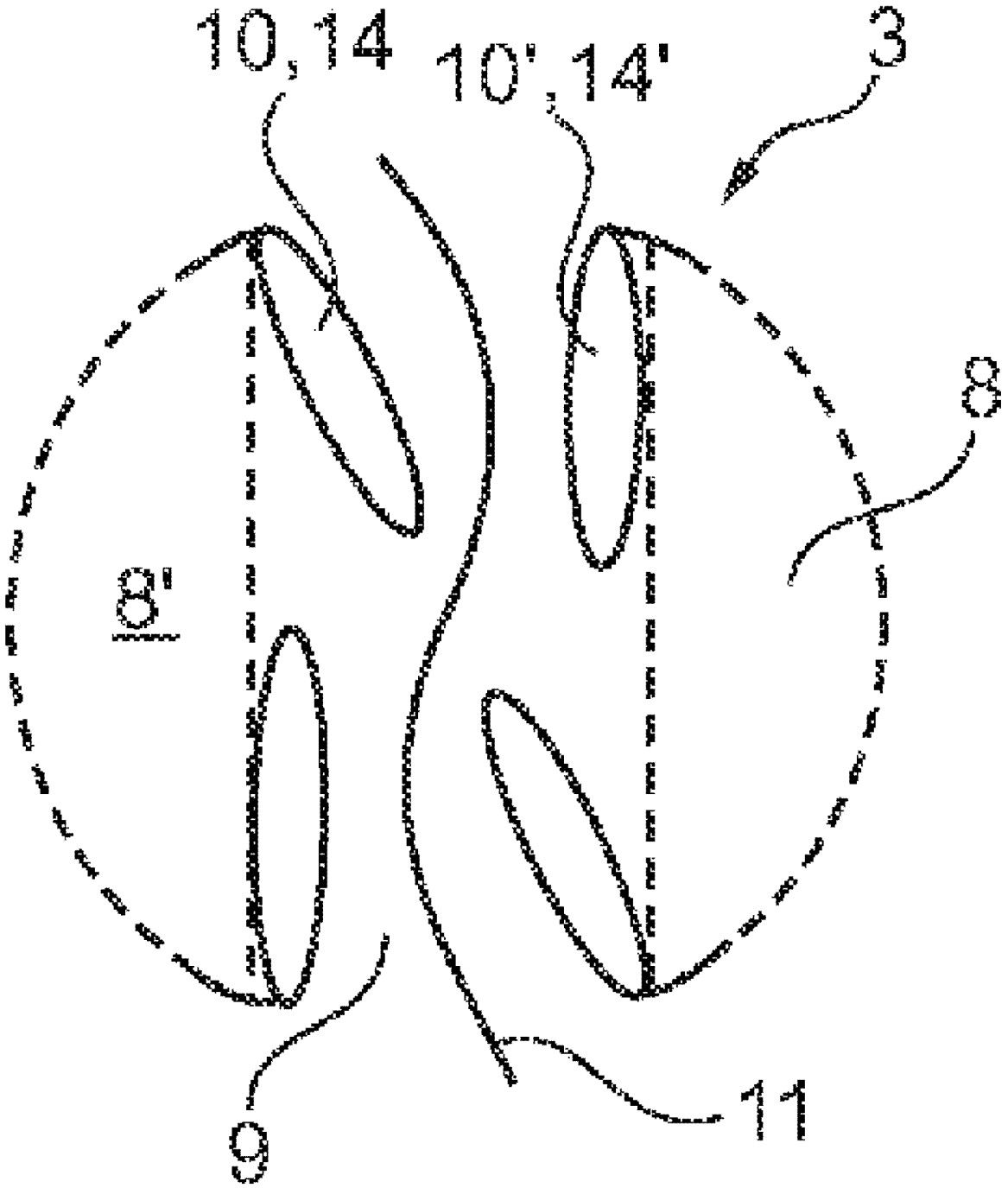


图 4