

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102196886 A

(43) 申请公布日 2011. 09. 21

(21) 申请号 200980142027. 1

(22) 申请日 2009. 09. 25

(30) 优先权数据

61/099, 969 2008. 09. 25 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 04. 22

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2009/058420 2009. 09. 25

(87) PCT申请的公布数据

W02010/036920 EN 2010. 04. 01

(71) 申请人 美国安全剃刀公司

地址 美国弗吉尼亚州

(72) 发明人 杰弗里·W·万德利

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理

有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

B26B 21/12(2006. 01)

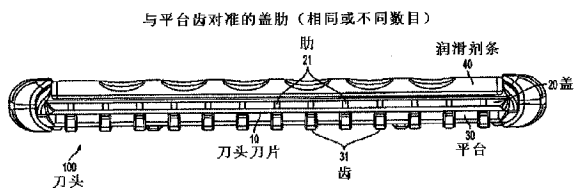
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 发明名称

剃须刀刀头

(57) 摘要

一种用于剃须刀的刀头, 包括具有刀口的刀片。多个齿位于所述刀片刀口处的一侧。在与多个齿相对的刀片第二侧上是多个位于刀口处的肋。每个齿在垂直于刀片纵轴的方向上与肋对准。可选择地, 齿和肋沿刀片的刀口交替间隔。齿的数目等于, 可选择地不等于肋的数目。



1. 一种用于剃须刀的刀头,包括:具有刀口的刀片;多个位于所述刀口处的刀片一侧的齿;以及多个位于与刀口处的多个齿相对的刀片第二侧的肋。
2. 如权利要求1所述的刀头,其中所述多个齿在垂直于刀片纵轴的方向上与所述多个肋对准。
3. 如权利要求1所述的刀头,其中所述多个齿在垂直于刀片纵轴的方向上与所述多个肋交替地隔开。
4. 如权利要求1所述的刀头,其中所述齿的数目等于所述肋的数目。
5. 如权利要求1所述的刀头,其中所述齿的数目不等于所述肋的数目。
6. 如权利要求1所述的刀头,其中所述刀片具有多个与所述肋和齿对准的通孔,并且所述肋延伸穿过该通孔与所述齿互锁。
7. 如权利要求1所述的刀头,其中肋具有弯曲外缘;并且与所述刀头的切削平面平行的所述肋的外缘上的一个点的切线在所述切削平面中。
8. 如权利要求1所述的刀头,其中肋具有弯曲外缘;并且与所述刀头的切削平面平行的所述肋的外缘上的一个点的切线在所述切削平面之后。
9. 如权利要求1所述的刀头,其中肋具有弯曲外缘;并且与所述刀头的切削平面平行的所述肋的外缘上的一个点的切线在所述切削平面之前。
10. 如权利要求1所述的刀头,进一步包括平台,其中所述多个齿被配置在所述平台之上。
11. 如权利要求10所述的刀头,其中所述刀片具有多个与所述肋对准的通孔,并且所述肋延伸穿过该通孔与所述平台互锁。
12. 一种用于剃须刀的刀头,包括:具有刀口的刀片;多个位于所述刀口处的刀片一侧的齿;以及一个位于与刀口处的多个齿相对的刀片第二侧的肋。
13. 一种用于剃须刀的刀头,包括:具有刀口的刀片;位于刀口处的所述刀片一侧的防护罩;以及多个位于与刀口处的防护罩相对的刀片第二侧的肋。
14. 一种剃须刀支架,包括:如权利要求1所述的刀头;以及具有刀口的刀片,其中该刀口面向与刀头刀片的刀口相对的方向。
15. 如权利要求1所述的刀头,其中刀头刀片具有平面形状。

## 剃须刀刀头

[0001] 临时申请的交叉引用

[0002] 本申请基于并且要求申请日为 2008 年 9 月 25 日的美国临时专利申请 61/099,969(代理人案卷号 044210-0413) 的优先权,其全部内容通过引用合并于此。

### 技术领域

[0003] 本发明涉及一种剃须刀的刀头。更特别地,本发明公开了一种适用于多刃剃须刀的刀头。

### 背景技术

[0004] 到现在为止,通常使用的去除面部毛发的装置包括“老式的”直形剃刀,安全剃刀以及电动干修面器。安全剃刀是最流行的剃刀工具,其特别适于“刮除干净的”容貌,即面部毛发被彻底地除去。安全剃刀的原理是将一个防护罩放置在皮肤和刀片的刀口之间,以便使防护罩允许刀口越过待剃的表面,从而除去毛发而不会割伤皮肤。安全剃刀不适于梳理和修整络腮胡,髭以及侧鬓,因为刀架和防护罩使刀口从用户的视野中模糊,并且刀架,防护罩和刀片的构造不适于修整和修剪络腮胡,髭以及侧鬓的边缘。另外,防护罩使得难以接触希望被修剪的胡须的某些部分。

### 发明内容

[0005] 为了克服上述问题,本发明提供了一种新颖的剃须刀刀头。该刀头包括具有刀口的刀片。在一个实施例中,多个齿位于所述刀片刀口处的一侧。在刀片的与多个齿相对的一侧上有多个位于刀口处的肋。在某些实施例中,每个齿与肋在垂直于刀片纵轴的方向上相对准。可选择的,齿和肋沿刀片的刀口交替间隔。齿的数目等于,可选择地不等于肋的数目。可选择地,齿定位在平台上。

[0006] 在另一个实施例中,刀片具有通孔,肋通过该通孔延伸并且与齿互锁。肋的外缘具有切线与刀头的切削平面平行的点,也就是说与刀头的切削平面对准。可选择地,切线定位在刀头的切削平面之后或之前。

[0007] 本发明刀头中各元件的构造提供了针对划痕和割伤的保护,而不需要沿刀片的整个长度使用防护罩。这可以使切削的胡须或头发不会被卡在刀片及其他防护表面之间。齿和肋通过降低与接近使用的皮肤的接触面积,降低了来自表面摩擦的拉力,从而提高了舒适性。进一步,齿和肋变化的间隔和对准提供了不同程度的舒适和保护。

[0008] 本发明另外的优点及其他特征将要在随后的说明书部分进行部分地描述,而另外的部分对本领域技术人员来说经过研究下面的部分或通过实践本发明所学习到的,将变得显而易见。本发明的优点可以按照附加的权利要求中所特别指出的而被了解和获得。

[0009] 应当了解的是,本发明能够具有不同的实施例,并且其若干细节可以根据不同的明显目的而进行修改,所有的这些都没有脱离本发明。相应地,附图及说明书应当被认为是本质上是说明性的,而不是约束性的。

## 附图说明

[0010] 参考所附的附图,其中具有相同标记数字的元件自始至终表示相似的元件,并且其中:

[0011] 图 1 是本发明刀头一个实施例的前视图,其中肋和齿相对准。

[0012] 图 2 是本发明刀头另一个实施例的前视图,其中肋与齿交替隔开。

[0013] 图 3 是本发明刀头另一个实施例的前视图,所示的是肋的互锁部分。

[0014] 图 4 是本发明刀头一个实施例的剖面侧视图,其中肋位于刀头的切削平面。

[0015] 图 5 是本发明刀头一个实施例的剖面侧视图,其中肋位于刀头的切削平面之上。

[0016] 图 6 是本发明刀头一个实施例的剖面侧视图,其中肋位于刀头的切削平面之后。

[0017] 图 7 是本发明刀头一个实施例的剖面侧视图,其中肋具有与平台的齿连续的轮廓。

[0018] 图 8a-d 是具有本发明刀头的一个实施例的剃须刀支架的视图。

## 具体实施方式

[0019] 图 1 是本发明刀头 100 一个实施例的前视图。该刀头包括刀头刀片 10,在刀片 10 的一侧具有盖 20 并且在刀片相对盖 20 的另一侧具有平台 30。盖 20 具有一系列肋 21,沿所述盖在刀片 11 的刀口处间隔排开。润滑剂条 40 被配置在盖 20 的后部。平台 30 具有一系列同样沿盖间隔排开的齿 31。在该实施例中,齿 31 与肋 21 在垂直于刀头刀片 10 的纵轴方向上相对准。

[0020] 图 2 所示的是刀头的另一个实施例。在这一实施例中,肋 21 和齿 31 沿刀头刀片 11 的刀口交替地隔开。

[0021] 图 3 所示的实施例中,肋 21 延伸穿过刀片 10 并且通过互锁部分 22 与平台 30 互锁。可选择地,互锁部分 22 可以直接与齿 31 互锁。

[0022] 盖 20 上的肋 21 的数目可变化。在某些实施例中,如图 1-3 中所示,存在多个肋 21。例如,在图 1 中具有 13 个肋而在图 2 中有 12 个。在其他实施例中,可以从图 4 中预见,盖具有一个单独的肋,其沿刀片 10 的顶面至少一部分运行。可选择地,盖在位于所述刀片刀口处的一侧具有横梁或防护罩。图 4 同样显示了肋 21 与刀头 100 的切削平面之间的对准关系。如所示,肋 21 上的一个点的切线与刀头 100 的切削平面相平行、邻接或重叠。在其他实施例中,平行切线被配置在切削平面之前(图 5),或平行切线被配置在切削平面之后(图 6)。在本发明中,术语“切削平面”被定义为与刀头的皮肤接合表面相切的平面,其在刀片与皮肤接合之前和之后分别与皮肤接合。可互换地用于切削平面的其他术语是,例如“剃须平面”或“刀头平面”。

[0023] 图 7 所示的是本发明另一个实施例,其中肋 21 具有侧面轮廓以使肋 21 与平台 30 的齿 31 一起完成连续的轮廓。可以看出,沿肋 21 和齿 31 的外缘画有连续曲线,显示了仅仅只被为刀片 11 的刀口而设的间隔所打断的连续轮廓。

[0024] 本发明的刀头 100 适用于任意剃须刀支架。例如,图 8a-d 所示的剃刀支架 200 具有刀片 210,其刀口面向刀头刀片 11 的刀口的相反方向。在某些实施例中,刀头刀片和刮刀片是平面的,或者可选择地,刀头刀片和刮刀片是曲线形状的。

[0025] 本发明所公开的内容可以通过使用常规的材料,方法和设备而被应用。相应地,这样的材料,设备和方法的细节在这里没有被详细地阐述。在上述的说明书中,为了对本发明有一个彻底的了解,许多的细节被描述出来,例如具体的材料,结构,化学成分,工艺等等。然而,应当被承认的是,本发明在实际应用中可以不依靠所描述的具体内容。在其他情况下,为了不给本发明带来不必要地晦涩,公知的工艺结构没有被详细描写。

[0026] 在这里所显示和描述的仅仅是本发明的一小部分实例。应当理解的是,本发明能够不同的其他组合和环境中使用,而且在这里所表示的本发明构思范畴内能够进行变化或修改。

与平台齿对准的盖肋（相同或不同数目）

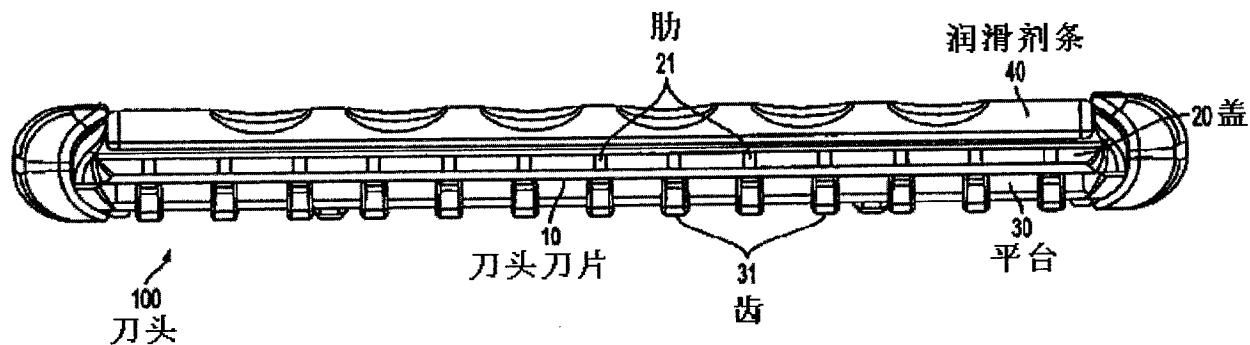


图 1

与平台齿间隔的盖肋（相同或不同数目）

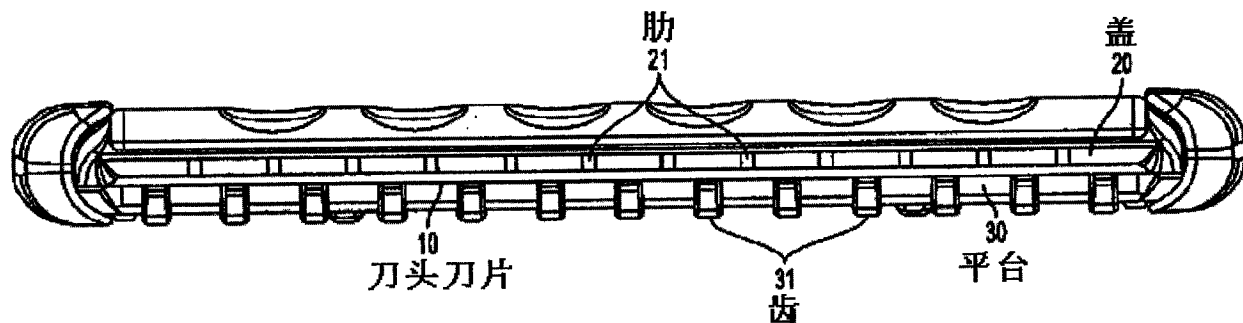


图 2

与平台齿间隔的盖肋（相同或不同数目）

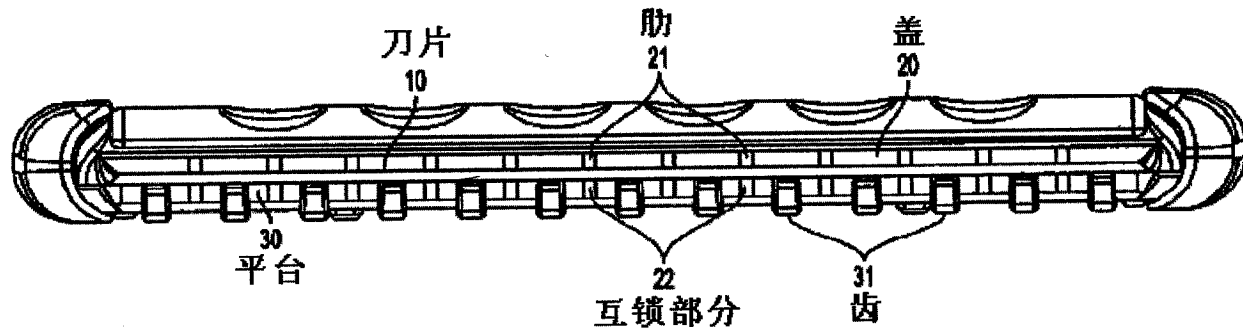


图 3

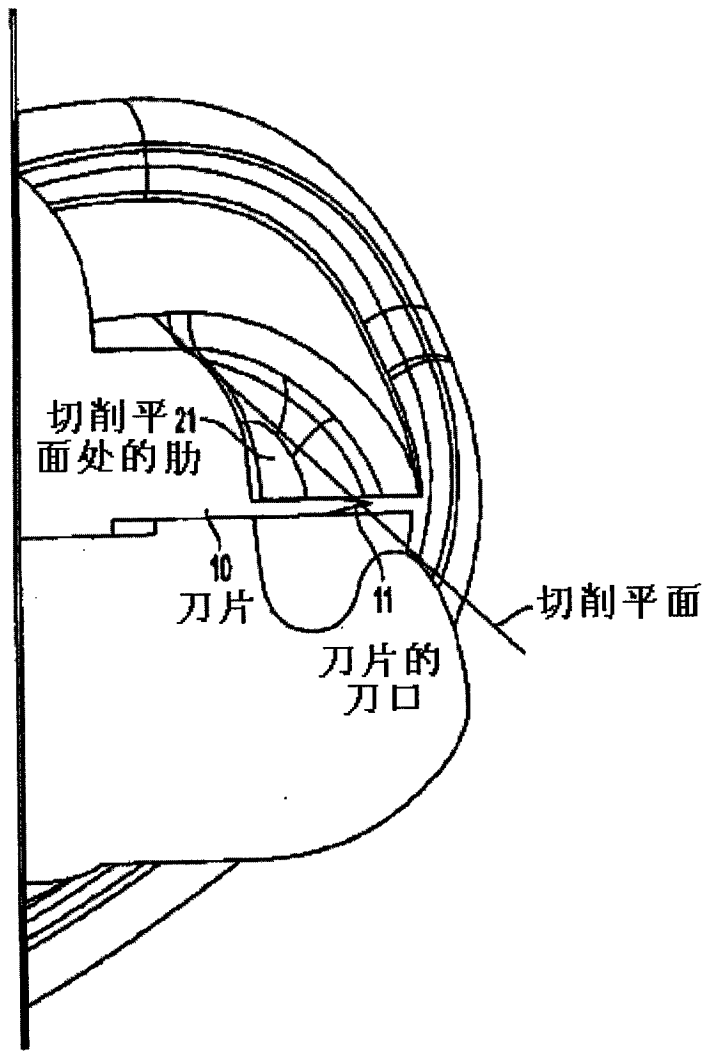


图 4

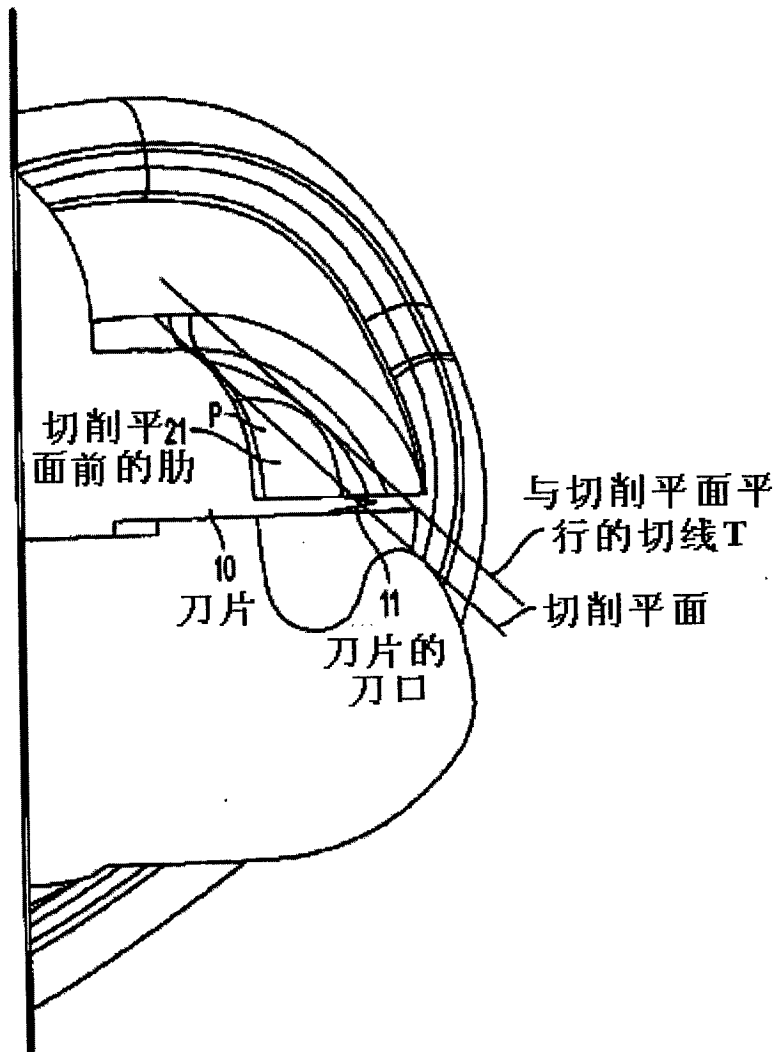


图 5



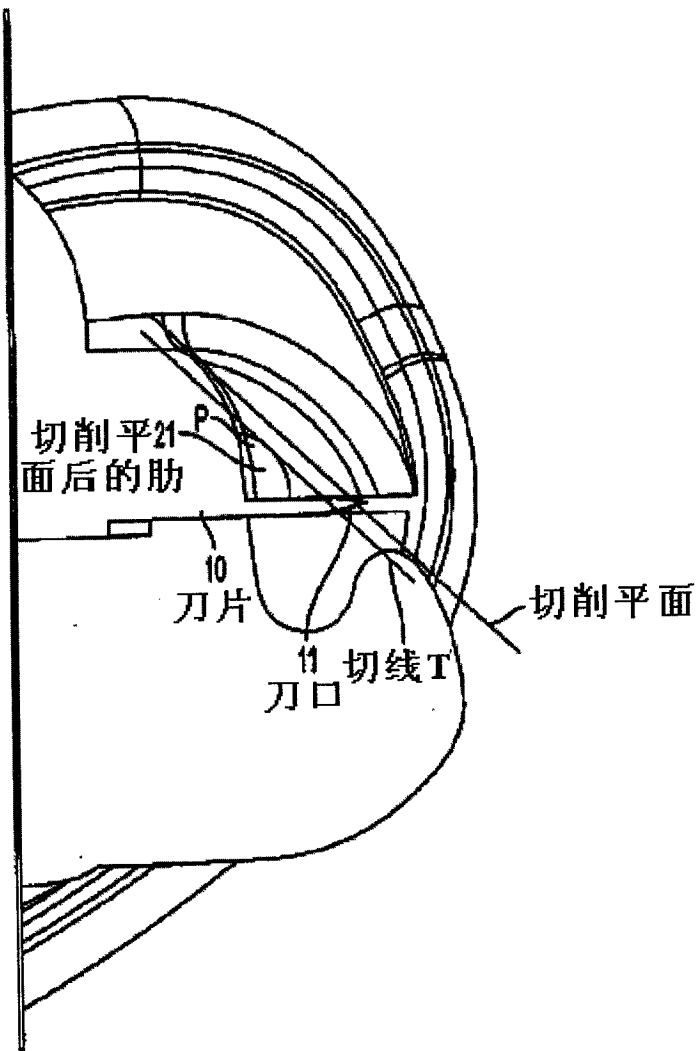


图 6

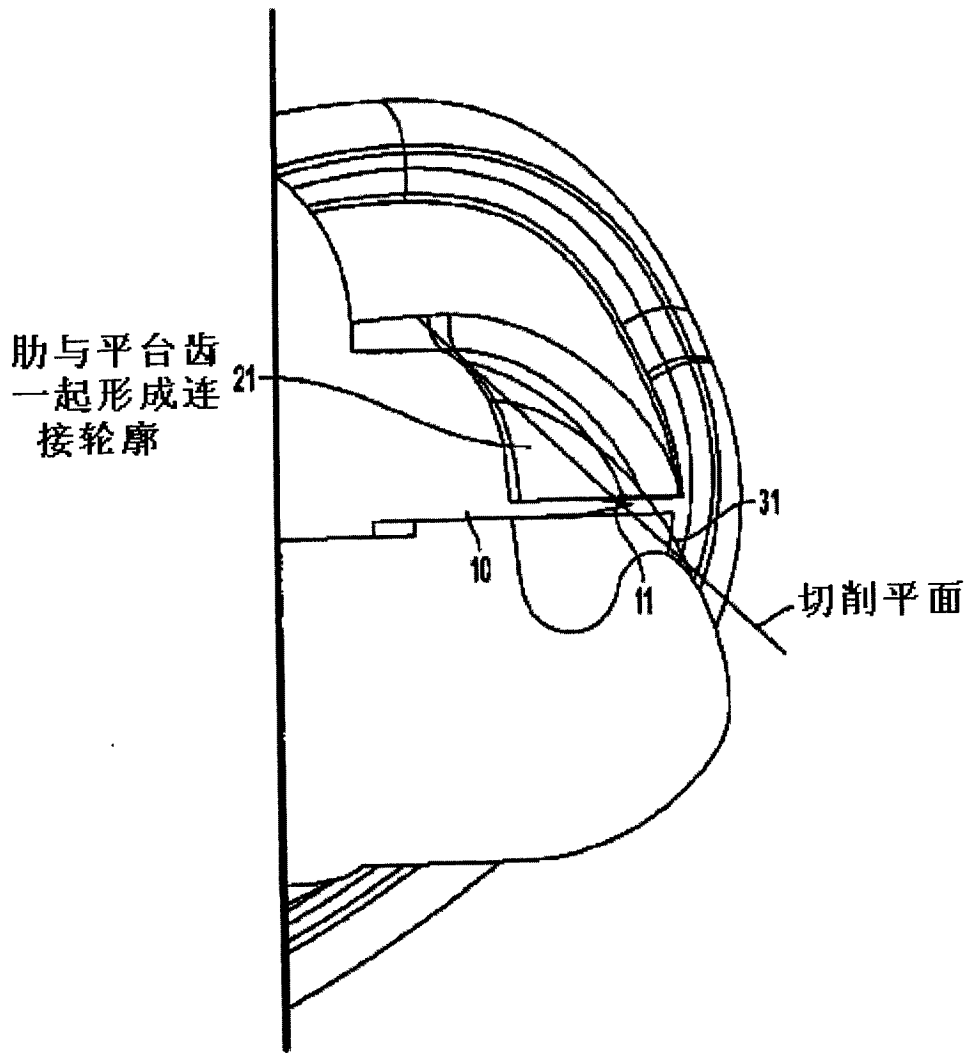


图 7

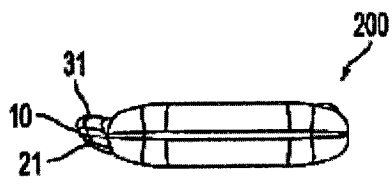


图 8(A)

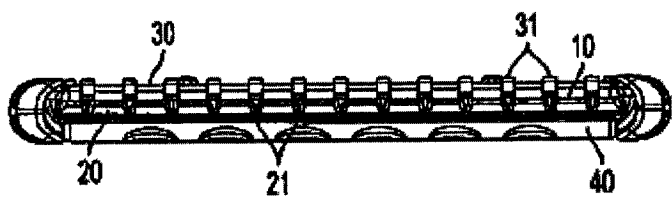


图 8(B)

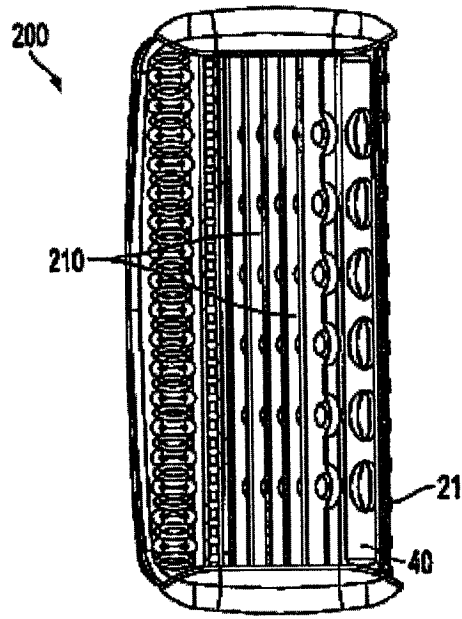


图 8(C)

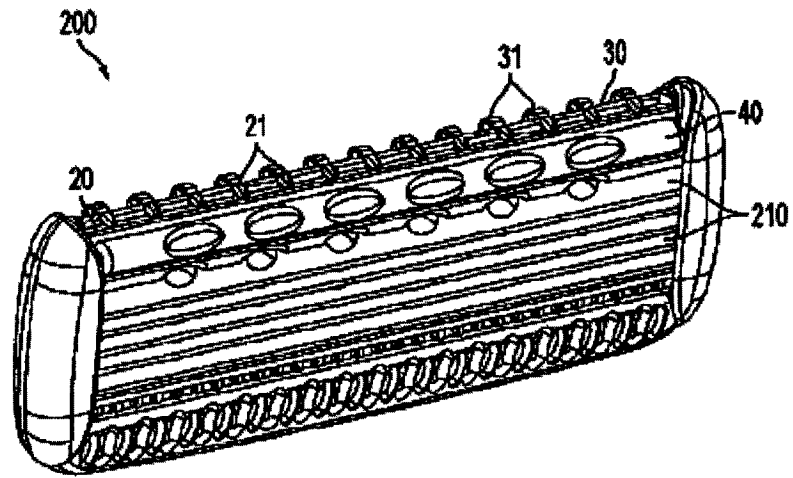


图 8(D)