



【12】发明专利申请公开说明书

【11】CN 85 1 08290 A

CN 85 1 08290

【43】公开日 1986年8月27日

【21】申请号 85 1 08290

【22】申请日 85. 11. 12

【30】优先权

【32】84. 11. 15 【33】英国 【31】8428921

【71】申请人 吉莱特公司

地址 美国马萨诸塞州波士顿

【72】发明人 布里安·罗德尼·科克

【74】专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

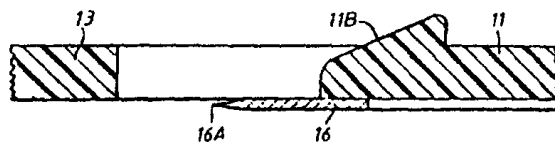
代理部

代理人 王彦斌

【54】发明名称 安全剃刀刀片

【57】摘要

本发明所涉及的是用于安全剃刀的刀片及使用这种刀片的安全剃刀。所提供的剃刀刀片组件包括至少一个剃刀刀片16、17和一个托板10以及一个刃口保护挡板13, 该托板10具有一个基础部分11, 该基础部分11永久地固定在剃刀刀片上, 该挡板13位于该刀片刃口(或每一个刀片刃口)的前方并通过易折断的联接件12整体地联接到该基础部分11上。采用该结构, 刀片和托板可以作为一个组件拿起来装进剃刀头中, 然后通过折断该联接件12把该挡板13去掉。



1.一种剃刀刀片组件包括至少一个剃刀刀片和一个托板以及一个刃口保护挡板,该托板具有一个基础部分,该基础部分永久地固定在剃刀刀片上,这个刃口保护挡板位于该刀片刃口(或每一个刀片刃口)的前方并通过易折断的联接件整体地联接到该基础部分上。

2.一种根据权利要求1所要求的剃刀刀片组件包括一对固定在所述基础部分相对的两个侧面上的单刃口刀片,并且其刮削刃口处于空间平行关系,以便在使用的时候刃口一前一后依次作用在使用者的皮肤上。

3.一种根据权利要求1所要求的剃刀刀片组件包括仅仅一个固定在该基础部分的底面上的单一刃口的剃刀刀片,该基础部分的引导边被加厚了,并且其形状使得该引导边在刀片的刮削刃口下面能够充当一个与皮肤配合的表面。

4.一种根据权利要求1、2或3所要求的剃刀刀片组件,其中易折断的联接件是由一对窄桥组成,这对窄桥从该基础部分相对的两端向前伸出。

5.一种根据前面任何权利要求所要求的剃刀刀片组件,其中该基础部分的两端形成有槽口,这些槽口用来与形成在一种剃刀上的定位装置配合。

6.一种根据前面任何权利要求所要求的剃刀刀片组件,它与一种安全剃刀组合在一起,该剃刀包括一个刀片支架和一个可以相对于该刀片支架在打开位置和盖紧位置之间运动的顶盖,该刀片支架带有用于确定刀片组件相对于该刀片支架的位置的装置,该剃刀还包括用来把该托板夹紧到该支架上的闭合元件,易折断的联接件从顶盖和该支架伸出。

7.一种大体上如这里参考附图中的图1到图3A所描述的剃刀刀片组件。

8.一种如前面任何权利要求中所要求的剃刀刀片组件，它与一种大体上如这里参考附图中的图 4 所描述的安全剃刀组合在一起。

安 全 剃 刀 刀 片

本发明所涉及的是用于安全剃刀的刀片，并且还涉及到使用这种刀片的安全剃刀。

剃刀刀片具有非常锋利的刃口，当刀片的使用者要把刀片用手放入剃刀中的时候，很明显给他们带来了划伤的危险。另外，一些使用者发现，要把刀片准确地装到剃刀上，总不那么方便，例如，这是因为安装时多少需要一点特别的技巧。

本发明的目的就在于以一个既简单又廉价的方法来减少这些问题，在这里不是依靠取消诸如通常对传统的双刃口薄片刀片所采用的包装的措施，也不是依靠刀片夹头，在刀片夹头中刀片元件在工厂里就装置到剃刀头里了，以便于把剃刀头可拆卸地安装在剃刀手柄上。

根据本发明所提供的—个特征，一个剃刀刀片组件包括至少一个剃刀刀片和一个托板以及一个刃口保护挡板，该托板具有一个基础部分，该基础部分永久地固定在剃刀刀片上，这个刃口保护挡板位于该刀片刃口（或每一个刀片刃口）的前方并通过易折断的联接件整体地联接到该基础部分上。

由于采用了这种结构，刀片和托板可以作为一个组件拿起来，装进剃刀头中，然后通过折断该易折断的联接件把该保护挡板去掉。

本发明可以应用到一个单刀片组件上，但是本发明特别适用于刀刃—前一后排列的刀片组件，即，刀片组件包括一对刀片，这对刀片具有各自的刮削刃，它们处于空间平行关系，在操作时，—前一后地作用在使用者的皮肤上。

在这种组件中托板的基础部分是固定在刀片上并且夹在两层刀片之

间来充当一个定位架的。

本发明还提供了—个新型剃刀，用于采用本发明的刀片组件。

现在我们将参照附图，以举例的方式，详细描述本发明的几个实施例，其中：

图1是本发明中的一个双刀片组件的元件分解透视图；

图2是根据本发明的一个单刀片组件的类似于图1的元件分解透视图；

图3和图3A是沿图2的××线截取的横截面视图，它表明了两种可能的变化结构；

图4是本发明中的一个剃刀以及图1中刀片组件的透视图。

在图1中所表明的刀片托板10包括一个基础部分11，在该基础部分11上形成有通孔15，在该刀片托板的每一端形成有易折断的联接桥12，以及该刀片托板10还包括一个刀片刃口保护挡板13，该刀片刃口保护挡板13与该联接桥12构成—体。该刀片托板10通常用塑料材料成形，并且彼此由一个窄条以可折断的方式在保护挡板13之间联接起来。

狭窄的单刃口刀片16和17固定在基础部分11相对的两个侧面上，其锋利刃口16A、17A朝前指向，即朝着刀片刃口保护挡板13。刀片永久地固定在基础部分11上，例如可以采用铆接的方式，这样，基础部分就在刀片刃口之间保持了所需要的空间关系，下面的刃口16A放置在上面的刃口17A的前面并且低于上面的刃口17A，由此在使用的时候刃口—前一后地依次作用在使用者的皮肤上。

在基础部分11的两端开有槽口，以提供定位面11A，该定位面11A是用来保证该刀片组件在与之配合使用的剃刀头中精确定位的，这一点在下面有所描述。这个完整的刀片组件展示在图4中。

在图2和图3中所表示的刀片组件只有—个单一的刀片16，这个

刀片16固定在刀片托板基础部分11的底面，非常类似于图1中的情况，然而，在这个刀片组件中，基础部分的引导边11B被加厚了，并且其形状使得该引导边11B能够充当一个与皮肤配合的表面。

上面所描述的刀片组件通常可以设计成具有与标准的双刃口剃刀刀片相同的长度和宽度，并且可以使用现有的包装标准刀片的机器进行包装。

采用保护挡板13大大方便了使用者装卸该刀片组件，保护挡板13是很容易抓取的，再不会有任何手指碰上该刀片刃口（或双刃口）的危险了。一旦该刀片组件安放在一个剃刀头上，并将该剃刀头盖上并夹紧了该刀片（或两刀片）和基础部分，则通过弯曲和折断该联接桥12，就会很容易地取下该保护挡板13。

图4表示了一个为使用图2和图3中的刀片组件而设计的剃刀。它包括一个整体成形的塑料模制件，该模制件提供了一个长把20，一个刀片支架21和保护条22，以及一个在图4中表明了其竖起或者说打开位置的铰接顶盖23。该顶盖23是通过一个活动关节24整体地联接到该支架21的一端的，该活动关节24能使该顶盖23向下旋转到一个紧闭的位置，盖在该支架21上面。通过一个弹性配合的卡子26就可以把顶盖23可靠但却可以松开地锁在该支架21的一端，如果向外搬动这个卡子26就可以把它松开。

该顶盖23上有一对细长的凹槽27，并且在顶盖23的后面边缘处有一个垂直的凸缘28，该凸缘上有一个朝前倾斜的斜面29。

该刀片支架21基本上是一个平面，但是它有一对直立的销子30，一对端头定位块31，一对后部定位块32，和一对刃口定位挡块33。

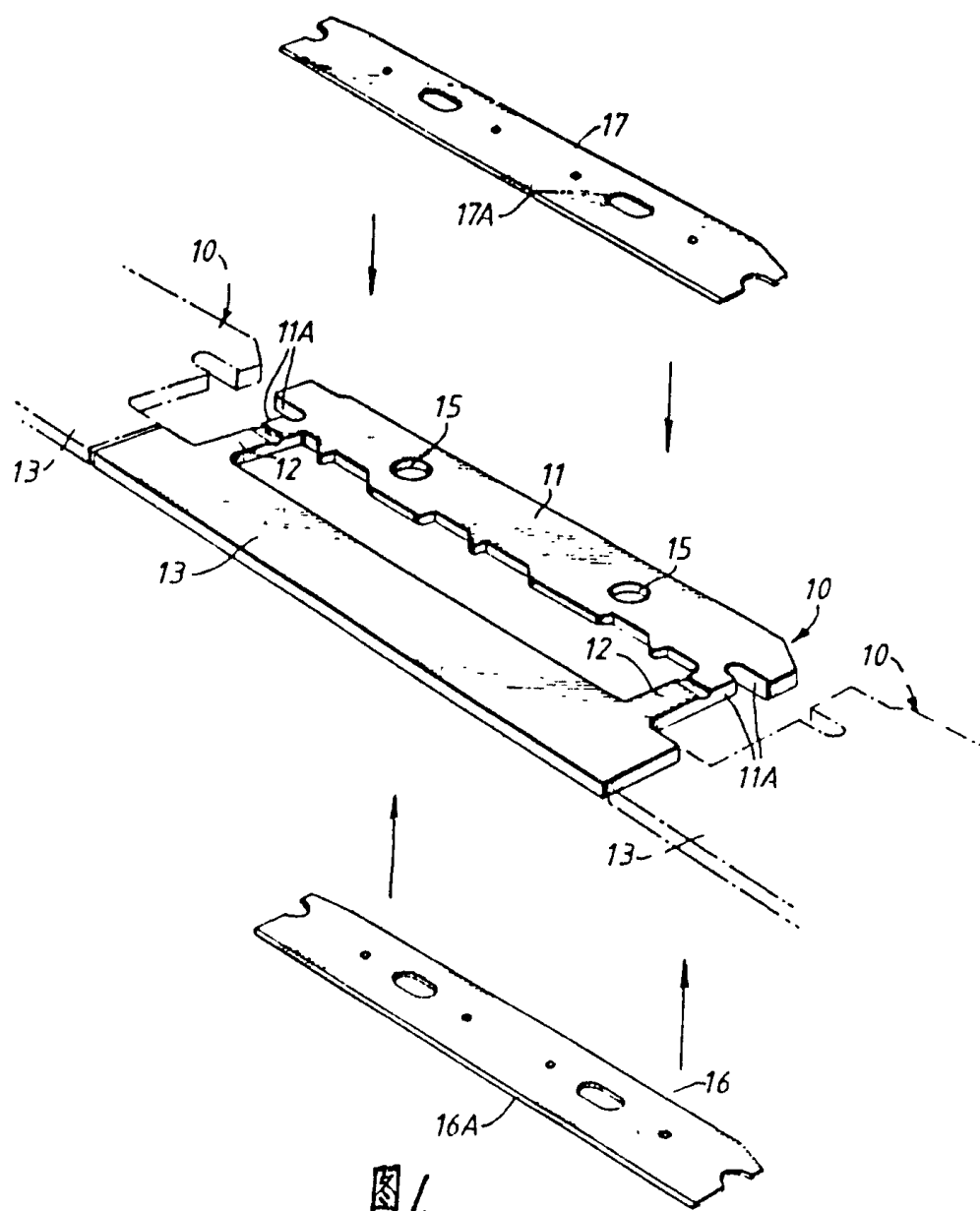
使用时，打开顶盖23，捏着刀片组件的保护挡板13，先让销子30穿过通孔15大致上确定刀片组件的位置，然后用定位块31的内表面啮合于基础部分11的槽口中，再由定位块32的前面与刀片组件

的后边啮合。进而盖上顶盖2 3，再使该刀片组件锁住到位。在盖盖儿的过程中斜面2 9把刀片组件向前推动，并使刀片刃口（或两刃口）靠住定位挡块3 3。

这样，刀片组件相对于保护条2 2和剃刀顶盖就准确定位了。如果使用的是单刀片组件的话基础部分1 1上加厚了的引导边部分1 1 B就补偿了该顶盖表面，亦即与顶盖表面平滑地接触在一起。最后，折断并丢弃保护挡板1 3，使剃刀处于待用状态。

本发明中的刀片组件也可以用在一次性使用（即用坏了就丢弃）的剃刀或刀片夹头的工厂装配中，特别是用在手工操作装配中。为此目的，剃刀顶盖可以作为一个分离元件成形，该顶盖不可打开地弹性配合在剃刀上，并夹紧该刀片组件。

根据图3 A中所表明的变化结构，把保护挡板1 3加厚了，更进一步地对刀片刃口加以了保护。这种变化结构既可应用在单刀片组件中又可应用在双刀片组件中。



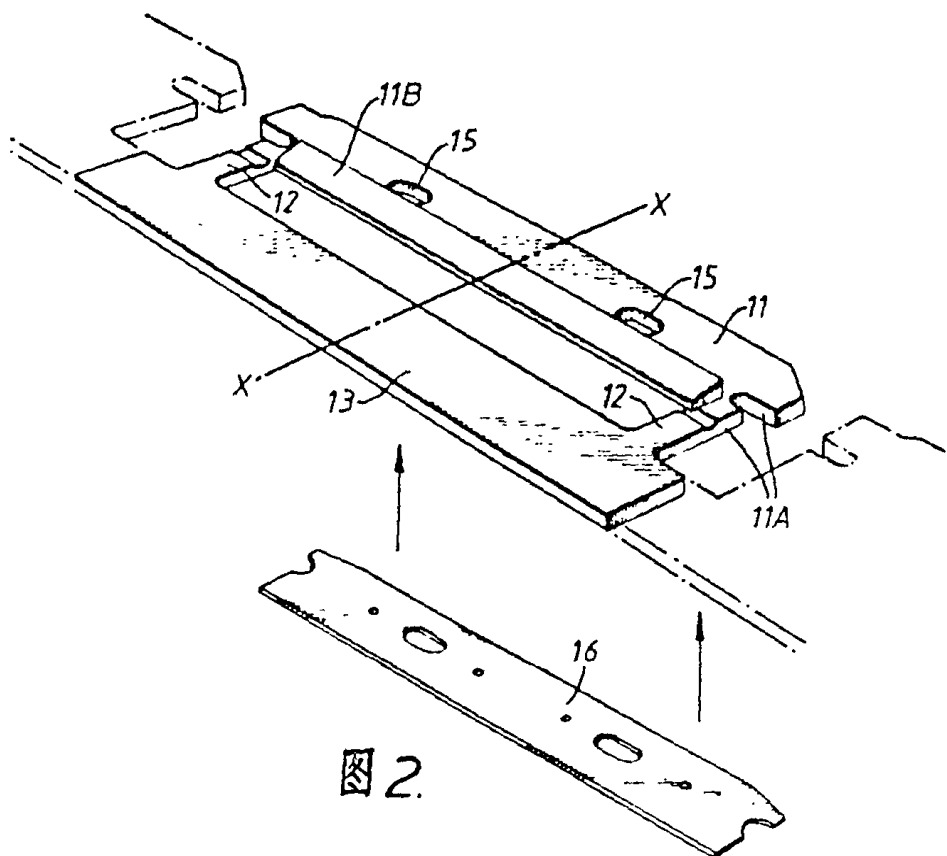


图 2.

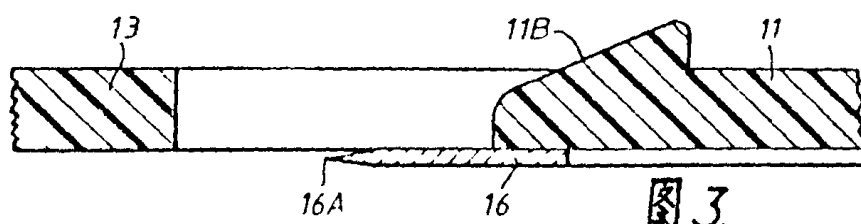


图 3.

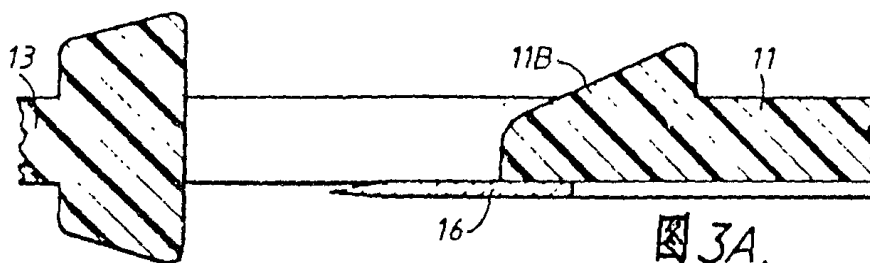


图 3A.

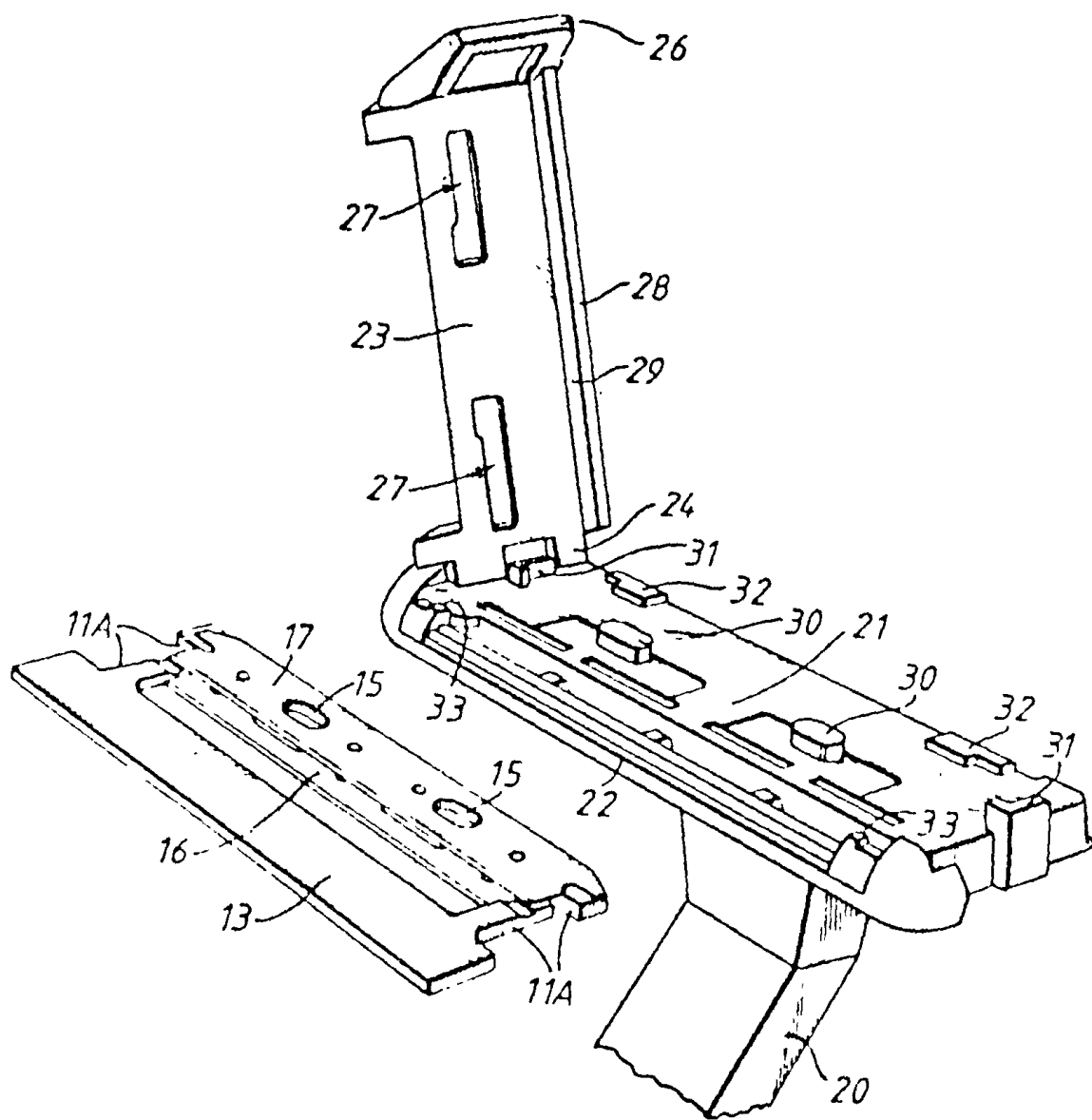


图 4.