

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A42B 1/06 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 03824312.1

[43] 公开日 2007 年 3 月 7 日

[11] 公开号 CN 1925762A

[22] 申请日 2003.8.26 [21] 申请号 03824312.1

[30] 优先权

[32] 2002. 8. 26 [33] US [31] 60/406,180

[86] 国际申请 PCT/US2003/026539 2003.8.26

[87] 国际公布 WO2004/017776 英 2004.3.4

[85] 进入国家阶段日期 2005.4.15

[71] 申请人 3 斯科思迪创新有限公司

地址 美国纽约

[72] 发明人 奥利弗·安

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 朱登河 王学强

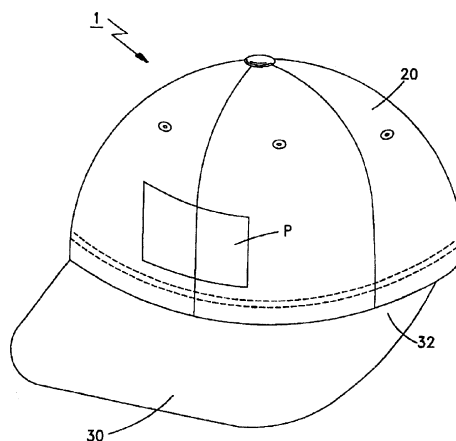
权利要求书 6 页 说明书 11 页 附图 6 页

[54] 发明名称

具有可旋转帽沿的帽子

[57] 摘要

本发明公开了一种帽子，其包括一个帽冠部分；一个通过一滑动组件可移除地并可旋转地连接至帽冠部分的帽沿；一个周向带，该周向带沿其下边缘连接至帽冠部分的下周缘并且至少滑动组件的第一部分连接于其上；一个头带，连接至周向带及/或帽冠部分，但优选地不连接至滑动组件，当戴着帽子时其布置在滑动组件及戴帽者头部之间。滑动组件包括一个至少部分固定至帽冠部分的内部及/或周向带的第一构件，以及一个至少部分固定至帽沿的第二构件。滑动组件优选地竖直取向，从而滑动组件可以由帽冠部分的下周缘凹入以提高功效及美观性。



1. 一种帽子，包括：

一个帽冠部分，适于覆盖戴帽者头部的一部分，所述帽冠部分包括下周缘、外部及内部；

一个水平朝向的帽沿；

一个由所述帽冠部分的内部径向向内布置的头带；及

一个布置在所述帽冠部分的内部与所述头带之间的滑动组件，所述滑动组件包括一第一构件和一第二构件，所述第一构件沿所述帽冠部分的内部固定并由所述下周缘凹入，所述第二构件可滑动地连接于所述第一构件并包括一个固定于所述帽沿的延长部分，

从而，使用者可以将所述帽沿相对于所述帽冠部分旋转整个 360 度。

2. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述第一构件是 T 形轨道，而所述第二构件是 C 形槽道。

3. 如权利要求 2 所述的帽子，其中

所述 C 形槽道竖直取向，其开口面向上朝向所述 T 形轨道，且其中所述 T 形轨道竖直取向，其横杆面向下朝向所述 C 形槽道。

4. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述延长部分竖直取向。

5. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述第一构件具有沿基本垂直于所述下周缘的路线测得的高度，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入等于或大于其高度的距离。

6. 如权利要求 5 所述的帽子，其中

所述第一构件约 0.5 厘米高，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入约 0.5 厘米的距离。

7. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述第一构件包括连续不间断的细长的第一构件，所述不间断的细长的第一构件绕所述帽冠部分的内部延伸整个一周。

8. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个绕所述帽冠部分的内部延伸的细长的构件，所述细长的构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述

第一构件还包括一个至少部分连接所述第一及第二侧边缘的跨接件。

9. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述滑动组件的第二构件适于由所述第一构件移除。

10. 如权利要求 9 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个绕部分所述帽冠部分的内部延伸的细长构件，所述细长构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述滑动组件的第二构件适于通过分开所述侧边缘并将所述第二构件滑动通过所述缝隙而由所述第一构件移除。

11. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述帽冠部分由所述下周缘边缘延伸至上周缘边缘，所述帽冠部分是一个包括一个下开口及一个上开口的圆筒形形状。

12. 如权利要求 1 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括一个前部分，且其中所述前部分的帽冠部分外部上附着有主要的装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

13. 如权利要求 12 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括多个侧部分，且其中在一个或多个侧部分的帽冠部分外部上附着有至少一个副装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

14. 如权利要求 1 所述的帽子，还包括

一个布置在所述帽冠部分的内部与所述头带之间的周向中间带，所述周向带具有一个连接至所述下周缘的底边缘及一个连接至所述头带的顶边缘，其中所述滑动组件布置在所述头带与所述周向带之间，且其中所述第一构件沿由所述底边缘凹入的周向带固定。

15. 一种帽子，包括：

一个帽冠部分，适于覆盖戴帽者头部的一部分，所述帽冠部分包括一个水平的下周缘、一个竖直的中心轴线、一外部、一内部、以及适于调整所述帽冠部分的周向尺寸的可调整组件；

一个水平方向的帽沿；

一个由所述帽冠部分的内部径向向内设置的头带；及

一个布置在所述帽冠部分的内部与所述头带之间的滑动组件，所述滑动组件包括一第一构件及一第二构件，所述第一构件固定于所述帽冠部分的内部并平行于所述下周缘延伸且由所述下周缘凹入，所述第二构件可滑动地连接于所述第一构件并包括一个固定于所述帽沿的延长部分。

16. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述帽沿可相对于所述帽冠部分旋转至少约 180 度。

17. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述可调整组件为钩环锁合、带扣锁合或互锁锁合。

18. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述第一构件是 T 形轨道，而所述第二构件是 C 形槽道。

19. 如权利要求 18 所述的帽子，其中
所述 C 形槽道竖直取向，其开口面向上朝向所述 T 形轨道，而其中所述 T 形轨道竖直取向，其横杆面向下朝向所述 C 形槽道。

20. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述延长部分竖直取向。

21. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述第一构件具有一个沿基本垂直于所述下周缘的路线测量的高度，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入等于或大于其高度的距离。

22. 如权利要求 21 所述的帽子，其中
所述第一构件约 0.5 厘米高，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入约 0.5 厘米的距离。

23. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述第一构件包括一个连续不间断的细长第一构件，所述连续不间断的细长第一构件绕所述帽冠部分的内部延伸整个一周。

24. 如权利要求 15 所述的帽子，其中
所述第一构件包括一个绕所述帽冠部分的内部延伸的细长构件，所述细长构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述第一构件还包括一个至少部分连接所述第一及第二侧边缘的跨接件。

25. 如权利要求 15 所述的帽子，其中

所述滑动组件的第二构件适于由所述第一构件移除。

26. 如权利要求 25 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个绕部分所述帽冠部分的内部延伸的细长的构件，所述细长的构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述滑动组件的第二构件适于通过分开所述侧边缘并将所述第二构件滑动通过所述缝隙而由所述第一构件移除。

27. 如权利要求 15 所述的帽子，其中

所述帽冠部分由所述下周缘边缘延伸至一个上周缘边缘，所述帽冠部分是一个包括一个下开口及一个上开口的圆筒形形状。

28. 如权利要求 15 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括一个前部分，且其中所述前部分的帽冠部分外部上附着有主要的装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

29. 如权利要求 28 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括多个侧部分，且其中一个或多个侧部分的帽冠部分外部上附着有至少一个副装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

30. 如权利要求 15 所述的帽子，还包括

一个布置在所述帽冠部分的内部与所述头带之间的周向中间带，所述周向带具有一个连接至所述下周缘的底边缘及一个连接至所述头带的顶边缘，其中所述滑动组件布置在所述头带与所述周向带之间，且其中所述第一构件沿由所述底边缘凹入的周向带固定。

31. 一种帽子，包括：

一个帽冠部分，适于覆盖戴帽者头部的一部分，所述帽冠部分包括一个水平下周缘、一个竖直中心轴线、一外部以及一内部；

一个水平方向的帽沿；

一个由所述帽冠部分的内部径向向内布置的头带；

一个布置在所述帽冠部分的内部与所述头带之间的周向中间带，所述周向带具有一个连接至所述下周缘的底边缘及一个连接至所述头带的

顶边缘；及

一个布置在所述头带与所述周向带之间的滑动组件，所述滑动组件包括一第一构件和一第二构件，所述第一构件沿由所述底边缘凹入的周向带固定，所述第二构件通过一个延长部分固定于所述帽沿并可滑动地连接于所述第一构件，

籍此，所述帽沿可相对于所述帽冠部分旋转。

32. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述第一构件是 T 形轨道，而所述第二构件是 C 形槽道。

33. 如权利要求 32 所述的帽子，其中

所述 C 形槽道竖直取向，其开口面向上朝向所述 T 形轨道，而其中所述 T 形轨道竖直取向，其横杆面向下朝向所述 C 形槽道。

34. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述延长部分竖直取向。

35. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述第一构件具有一个沿基本垂直于所述下周缘的路线测量的高度，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入等于或大于其高度的距离。

36. 如权利要求 35 所述的帽子，其中

所述第一构件约 0.5 厘米高，且其中所述第一构件由所述下周缘凹入约 0.5 厘米的距离。

37. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个连续不间断的细长第一构件，所述连续不间断的细长第一构件绕所述帽冠部分的内部延伸整个一周。

38. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个绕所述帽冠部分的内部延伸的细长构件，所述细长构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述第一构件还包括一个至少部分连接所述第一及第二侧边缘的跨接件。

39. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述滑动组件的第二构件适于由所述第一构件移除。

40. 如权利要求 39 所述的帽子，其中

所述第一构件包括一个绕部分所述帽冠部分的内部延伸的细长构件，所述细长构件具有一对在其间限定有一个缝隙的侧边缘，且其中所述滑动组件的第二构件适于通过分开所述侧边缘并将所述第二构件滑动通过所述缝隙而由所述第一构件移除。

41. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述帽冠部分由所述下周缘边缘延伸至一个上周缘边缘，所述帽冠部分是一个包括一个下开口及一个上开口的圆筒形形状。

42. 如权利要求 31 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括一个前部分，且其中所述前部分的帽冠部分外部上附着有主要的装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

43. 如权利要求 42 所述的帽子，其中

所述帽冠部分还包括多个侧部分，且其中一个或多个侧部分的帽冠部分外部上附着有至少一个副装饰性符号、字母、单词、标记、徽章或标志。

具有可旋转帽沿的帽子

技术领域

本发明涉及具有水平延伸帽沿或帽舌的头部遮盖物，例如礼帽或便帽等。更具体地，本发明涉及具有一个可以绕帽冠周边移动或旋转至不同位置的帽沿或帽舌的礼帽或便帽。

背景技术

1995年12月5日公告的Casale的美国专利5,471,684涉及具有滑动帽沿的两用运动帽。Casale的专利提供了一种具有头部覆盖部分及帽沿部分的运动帽结构。一根细长带或细长条选择性得连接至头部覆盖部分的下周缘，且帽沿包括一个适于与细长带接合的配合连接器，从而帽沿可以沿帽子周缘的纵向长度移动。而且，头部覆盖部分可以从细长带上移去，使得帽沿和细长带可以作为没有头部覆盖部分的太阳帽来戴。

Casale的专利没有揭示或暗示使用布置在头部覆盖部分或者说帽冠与戴帽者头部之间的头带。如下所述，使用这样一种头具有若干优点。此外，虽然Casale专利描述了所述细长带形成一个封闭环的方案，但Casale的专利没有揭示适于使帽沿可沿整个360度旋转的细长带。事实上，Casale的专利描述了在细长带两端之间的扣件包括大致平整的薄止挡件的方案，这明显使帽沿不能完全旋转360度。

1996年7月9日公告的Mehrens的美国专利5,533,211涉及可滑动重新定位的帽子。Mehrens的专利提供了一种帽子，其具有诸如帽舌的连接附件，并结合有一个与位于帽冠中的开口附近的滑动件一体形成的头带。在第一实施例中，一个轨道在内部固定于帽冠并与该滑动件滑动接合以允许帽冠及所连接的帽舌可在不用摘除帽子的情况下相对于戴帽者的头部旋转。在第二实施例中，滑动件在外部固定于帽冠并可滑动地支撑连接于帽舌的轨道。

不同于本发明，在 Mehrens 专利的第一实施例中，在一些情况下旋转整个帽子（即，帽冠及帽沿）是不合乎需要的，例如当戴帽者希望标志总是在帽冠部分的前部，或朝向戴帽者选择的一个方向，而与戴帽者的帽沿位置选择无关的时候。在其第二实施例中，不同于本发明，滑动组件位于帽冠部分的外部，这是非常不利的，尤其是从美学方面来看。此外，在 Mehrens 的专利中，滑动件及轨道的水平取向使得帽子笨重并在帽冠与戴帽者的头部之间形成一个相对较大的缝隙。

1998 年 2 月 10 日公告的 Mobley 的美国专利 5,715,534 涉及具有可移动帽舌或帽沿的礼帽或便帽。Mobley 的专利提供一种帽子，其包括 (i) 一个帽冠，其具有基本上为圆周以带在戴帽者的头部的主体并具有一个内表面，(ii) 一个头带，其具有外表面，并沿帽冠主体的周向连接至帽冠主体的内表面并在帽冠主体上形成一自由帽边，(iii) 至少一个帽舌或帽沿，其基本上横向延伸而远离帽冠主体及戴帽者的头部，及 (iv) 至少一个滑动装置，其用于帽舌或帽沿与帽冠主体的连接并用于帽舌或帽沿相对于帽冠主体的旋转。滑动装置包括一第一槽道件和一第二槽道件，该第一槽道件连接至帽冠主体的周缘并绕帽冠主体的周向延伸出一实体，该第二槽道件与邻近帽冠主体的帽舌或帽沿连接，该等第一及第二槽道件具有互锁装置，用于第二槽道件相对于第一槽道件的可滑动接合。第一槽道件在头带以及帽冠主体的帽边之间连接于头带的外表面，其中帽边覆盖第一槽道件且头带防止第一槽道件接触戴帽者的头部。可选地，第一槽道件连接于帽冠主体的外表面。

Mobley 的专利在几个方面区别于本发明。明显地，Mobley 的专利没有揭示或暗示在帽冠主体的内表面上连接有一个槽道件。相反，Mobley 的专利提供了槽道件连接在头带的外表面或帽冠主体的外表面二者之一的方案。将槽道件连接至帽冠主体的内表面有若干优点，将在下面叙述。具体地，通过将槽道件定位在帽带的外表面上，沿帽冠部分的周缘就形成了一个“松动的帽边”（Mobley 的专利第 3 列第 30 行），其可能会无意地翻起而露出槽道件。而且，Mobley 的专利没有揭示或暗示连接至帽沿

的槽道件竖直延伸而远离帽沿，或者互锁的槽道件竖直取向。

1999年2月16日公告的 Sprouse 的美国专利 5,870,772 涉及用于具有可旋转帽舌或类似物之运动帽的柔性循迹组件。如 Sprouse 专利描述的，循迹组件可以是一单个的半刚性的细长件，优选为 I 形，或者是一个三件式组件，且该三件式组件具有两个沿一个边缘连接在一起的细长塑料件，且其间具有基本上为 I 形的轨道。但是，不同于本发明，Sprouse 的专利没有揭示布置在循迹组件与戴帽者头部之间的舒适的头带组件。相反，Sprouse 的专利提供了头带由一第三细长塑料件远离 I 形件保持的方案。另外，Sprouse 的专利中的 I 形件及 C 形件的水平取向使得帽子笨重并在帽冠与戴帽者的头部之间形成了相对较大的缝隙。

2001年7月24日公告 Davis 的美国专利 6,263,508 涉及一种用于便帽或礼帽之可移动帽舌或帽沿的装置。此发明作为上述 Mobley 专利的在先专利之改进进行描述。该改进为在帽子的头带与帽冠的内部之间增加了一个“连接带”。然而，与上述 Mobley 的专利一样，Davis 的专利揭示了滑动轨道连接至头带的外表面或帽冠的外表面，这不同于本发明。事实上，增加连接带进一步加重了将滑动轨道连接至头带时的不利之处。具体地，连接带将进一步弱化沿帽冠底部周缘的“松动的帽边”（Davis 的专利第 3 列第 27 行），因此使得松动帽边非常容易翻起而露出滑动轨道，这不利于帽子的美观。而且，Davis 的专利没有揭示或暗示帽沿上的互锁或滑动件竖直延伸而远离帽沿，或滑动轨道及互锁件竖直取向的方案。

发明内容

鉴于上述情况，本发明的一个目的是提供一种具有可相对于其帽冠部分旋转的帽沿的帽子。

本发明的另一个目的是提供一种可旋转的带帽沿的帽子，其具有布置在旋转组件及戴帽者的头部之间的舒适头带。

本发明的另一个目的是提供一种具有帽沿、帽冠以及头带的帽子，

其中帽沿沿着一个细长轨道或槽道可移除地并可滑动地连接至帽冠部分，该轨道或槽道与头带相对并与头带分离地连接于帽冠部分，这提供了以下优点，例如提高了帽冠部分下周缘的刚度，还提高了戴帽者的舒适度。

为了实现上述目的以及其它对于本领域技术人员显见的目的，提供了一种帽子，其包括一个帽冠部分；一个通过一滑动组件可移除地并可旋转地连接至帽冠部分的帽沿；一个周向带，该周向带沿其下边缘连接至帽冠部分的下周缘并且至少滑动组件的第一部分连接于其上；一个头带，连接至周向带及/或帽冠部分，但优选地并不连接至滑动组件，当带着帽子时该头带设置在滑动组件及戴帽者头部之间。滑动组件包括至少部分固定于帽冠部分内部及/或周向带的第一构件，以及至少部分固定于帽沿的第二构件。滑动组件优选竖直取向，从而，具体来说，滑动组件可以由帽冠部分的下周缘凹入以提高功效及美观性。滑动组件的竖直取向也使滑动组件在帽冠部分与戴帽者头部之间所占空间最小化。可选地，可以没有周向带，而滑动组件的第一部分可以直接连接于帽冠部分的内部。将滑动组件的第一构件连接于帽冠部分的内部或周向带在功能及美观性方面具有许多优点，例如，帽冠部分的下周缘发生无意翻起而露出滑动组件的可能性很小。

在本发明的优选实施例中，滑动组件包括一个轨道件及一个适于沿轨道件滑动的槽道件。轨道件是T形的而槽道件是C形，由此C形槽道件由T形轨道件的横杆保持并沿其滑动。T形轨道沿帽子的帽冠部分的整个下周缘连接，而C形槽道沿帽沿紧靠帽冠部分的边缘连接于该帽沿，由此，当C形槽道与T形轨道接合时，帽沿可绕帽冠部分的整个周缘滑动。

本发明的其它优选实施例可以包括以下一个或多个元件：（1）一个头带，其布置用于覆盖连接至帽冠部分的滑动组件部分，使滑动组件部分不会与戴帽者头部接触；（2）一个连续不间断的基本上为环形的轨道件，其沿帽冠部分的整个下周缘延伸，由此帽沿可绕整个帽冠部分从头

到尾地旋转；(3) 一个具有两个端部的轨道件，其中将该轨道件弯曲成基本上沿帽冠部分的整个下周缘延伸并且两个端部彼此邻近的环形形状，且其中两个端部由一个梁元件保持在一起，借此，帽沿可绕整个帽冠部分从头到尾地旋转；(4) 一个具有两个端部的轨道件，其中该轨道件弯曲成沿帽冠部分的下周缘延伸的半环形形状，且其中在轨道件的两个端部之间布置有一个可调整件，从而帽冠部分的尺寸可以改变且帽沿可以绕整个帽冠部分基本上从头到尾的旋转；及/或(5) 一个具有一顶部开口的帽冠部分。

附图说明

图 1 是根据本发明的帽子；

图 2 是用于旋转图 1 中帽子之帽沿的装置的详细视图；

图 3 是连接滑动组件第一构件各端部的支撑跨接件的详细视图，该滑动组件位于图 1 帽子帽冠部分的内部；

图 4 是根据本发明的帽子的帽冠部分，示出了一个连续不间断的轨道件，该轨道件绕帽冠的内部延伸并由下周缘凹入；

图 5A 是根据本发明的帽子，在帽冠部分中具有有一个可调整件，包括一个钩环锁合；

图 5B 是根据本发明的帽子，在帽冠部分中具有有一个可调整件，包括一个带扣锁合；

图 5C 是根据本发明的帽子，在帽冠部分中具有有一个可调整件，包括一个互锁锁合；

图 6 是根据本发明的帽子，包括具有一顶部开口的帽冠部分。

具体实施方式

参照附图，具体是图 1，其示出了根据本发明的帽子，总体由附图标记 1 表示，包括帽冠部分 20 及帽沿 30。

参照图 1 及图 4，帽冠部分 20 可以使用任何合适的材料及方式构造。

例如，如图所示的，帽冠部分 20 由多个（优选为六个）三角形部分形成，将该等三角形部分缝合在一起以提供适于遮住戴帽者头顶部的圆顶形形状。在帽冠部分的最高点的缝合相交处通常以装饰钮扣或圆形突起遮盖，该装饰钮扣或圆形突起可以缝合或钉在该处。具有此种结构的本发明的帽子可以归类为“棒球帽”。

如此处所使用的，帽冠部分 20 的外侧是当帽子 1 戴在戴帽者的头部时可以看到的一侧，而帽冠部分 20 的内侧是当帽子 1 被带上时朝向戴帽者头部的一侧。帽冠部分 20 的开口由一个基本上水平的下周缘 22 界定。帽冠部分 20 具有一个竖直中心轴线 c，该轴线 c 延伸通过帽冠部分 20 的最顶点（即装饰钮扣）并垂直于下周缘 22。请注意这里使用的术语“水平”及“竖直”是表示垂直关系的相对术语，因此，“水平”下周缘可以具有任何绝对的方向，而“竖直”中心轴线可具有对应垂直的绝对方向。

可选地，如图 6 所示，根据本发明的帽子可以包括一个呈圆筒形或带形的帽冠部分 620，该帽冠部分 620 具有下周缘 622 及上周缘 623，帽子具有一个顶部开口。具有此构造的本发明的帽子可以归类为“遮阳帽”。

如所示出的，帽沿 30 具有近端部分 32，该近端部分 32 或可移除地固定至帽冠部分 20 或基本上永久地固定至帽冠部分 20。帽沿 30 基本上水平向远离帽冠部分 20 的方向延伸，以为戴帽者的眼睛及脸部提供遮挡。根据使用帽子 1 的目的，可以指定帽沿 30 的不同形状、长度以及角度。帽沿 30 可以使用任何合适的材料以任何合适的方式而形成，例如缝合至或包括例如为硬纸板或塑料的加强材料的纤维材料。

优选地，帽冠部分 20 具有至少一个装饰性符号、字母、标记、徽章、或字母及单词的组合，例如一个体现运动团队标志的缀片 P。帽冠部分 20 可以具有若干装饰性符号、字母、标记、徽章或单词以及其组合。但是，基本上，帽冠部分 20 的其中一个部分会有一个主要的符号、字母、标记、徽章或单词以及其组合。帽冠部分 20 上具有主要装饰的部分在此称为帽子的前部分或前部区域。帽冠部分 20 的其余部分或区域在此称为侧部分。当然，帽冠部分 20 上与帽子的前部分正对的侧部分在此可称为

帽子的后部分。

参照图 2, 示出了用于相对于帽冠部分 20 旋转帽沿 30 的装置的详细视图。

邻近帽冠部分 20 的下周缘 22 放置有一个整体上以附图标记 40 表示的滑动组件。滑动组件 40 的第一构件 42 与邻近下周缘 22 的周向带 24 的至少一段连接。可选地, 第一构件 42 可以直接连接于帽冠部分 20。第二构件 44 是滑动组件 40 的至少两个滑动接合构件中的另一个。第二构件 44 沿帽沿 30 的近端部分 32 的至少一段连接。第一构件 42 及第二构件 44 在接合或互锁时彼此间可相对滑动。

第一构件 42 由下周缘 22 凹入。优选地, 第一构件 42 由下周缘 22 凹入等于或大于其高度的距离。第一构件 42 的高度是沿基本上垂直于下周缘 22 的路线测量的。例如, 在一个实施例中, 第一构件 42 约 0.5 厘米高并由下周缘 22 凹入约 0.5 厘米的距离。在另一示例性实施例中, 第一构件 42 约 0.5 英寸高并由下周缘 22 凹入约 0.5 英寸的距离。

如图 2 所示, 为了将第二构件 44 连接至帽沿 30 并使第二构件 44 与第一构件 42 在第一构件 42 的凹入位置可滑动地接合, 滑动组件 40 优选地包括一个位于帽沿 30 与第二构件 44 之间的延长部分 46。延长部分 46 可以由相同材料(即, 塑料及/或织物)与第二构件 44 及/或帽沿 30 一体形成。

滑动组件 40 可以具有任意数量、任意合适组合方式的可滑动接合构件。如所示的, 第一构件 42 为具有 T 形截面的细长凸出轨道的形式。如所示的, 第二构件 44 为具有 C 形截面的细长凹入槽道的形式。然而, 第一及第二构件 42、44 可以具有任意合适的形状并可以以任意合适的形式接合或互锁。例如, 滑动接合构件可以与图 2 所示的相反, 即连接至帽冠部分 20 的第一构件 42 可以是具有 C 形截面的细长凹入槽道的形式, 而连接至帽沿 30 的第二构件 44 可以是具有 T 形截面的细长凸出轨道的形式。

优选地, 滑动组件 40 具有基本上竖直的取向。具体地, 如所示出的,

构件 44 的 C 形槽道中的开口面向上, 而 T 形轨道的横杆靠近下周缘 22。滑动组件 40 基本上竖直的取向可以通过其它合适的接合滑动件的方式实现。通过将滑动组件 40 定向在竖直面内, 其可以由下周缘 22 凹入而在带上帽子 1 时将滑动组件隐藏。此外, 滑动组件 40 的竖直取向支撑并加强了下周缘 22, 使得下周缘不会意外翻起而露出滑动组件 40。

滑动件 42、44 可以由任意合适的材料制成, 包括具有非常光滑表面的塑料材料。滑动件 42、44 之间的紧密配合产生了接触及摩擦, 从而帽沿 30 将保持在戴帽者所选择的位置。但是, 滑动件 42、44 应该相对于彼此易于滑动而不受束缚。

在第一实施例中, 最佳如图 3 所示, 滑动件 42 优选具有至少一个断口或缝隙, 以使滑动件 44 可释放地接合滑动件 42, 例如通过将 T 形滑动件 42 装入滑动件 44 朝向上的 C 形槽道之中。如果滑动件 42 由适当柔性材料制成, 滑动件 42 的端部可以彼此紧挨抵靠, 从而帽沿 30 可以容易地旋转整个的 360 度, 同时也使滑动件 42 的端部可被分离而将帽沿 30 从帽冠部分 20 移除。

此外, 参照图 3, 可使用支撑跨接件 60 将滑动件 42 两个端部的至少一部分相互连接, 这有利于帽沿 30 的自由旋转。支撑跨接件可以帮助保持滑动件 42 的两端部紧挨抵靠而不受气候、汗液及使用时间的不良影响。优选地, 支撑跨接件并不妨碍戴帽者将两个端部略微分开以从帽冠部分 20 移除帽沿 30。支撑跨接件可以是任意合适的形状或尺寸, 并可以以任意姿态布置在任意合适的位置。例如, 支撑跨接件可以沿 T 形轨道的相应竖直杆与滑动件 42 的端部搭接。

参照图 4, 示出了一个根据本发明的帽子 401 的帽冠部分 420, 其包括连续不间断的细长第一构件 442 (例如 T 形轨道), 该细长第一构件 442 绕帽冠部分 420 的内部延伸整个周长并从帽冠部分 420 的下周缘 422 凹入。相较于上述的第一构件 42, 连续不间断的第一构件 442 的优点在于可以有效防止连接至帽沿 (未示出) 的第二构件由第一构件 442 滑脱, 且不需要跨接件。

参照图 5A 至 5C，示出了一个根据本发明的帽子，其包括可调整组件，该可调整组件适于调整或改变帽冠部分 20 的周向尺寸。可调整组件可以包括，例如但不限于，钩环锁合组件 70A（即 Velcro® 带 72 及 73）、带扣锁合组件 70B（即，用于固定带 75 的带扣 74）或互锁组件 70C（例如，具有适于与带 77 中的孔互锁之栓钉的带 76）。当帽子 20 包括有可调整组件 70 时，滑动组件 40 的第一构件 42 将不会绕帽冠部分 20 的内部延伸整个一周。取而代之地，第一构件 42 可以基本上绕帽冠部分 20 的内部延伸。更优选地，第一构件 42 可以绕帽冠部分 20 的内部延伸而使帽沿 30 旋转至少 180 度。

第一构件 42 可以永久或半永久地连接至周向带 24 及/或帽冠部分 20。当第一构件 42 例如通过钩环扣件可移除地连接至帽冠部分 20 上时，可移除帽冠部分 20 而使滑动组件 40 及帽沿 30 可以作为遮阳帽来使用。

显然，一个头带或吸汗带可邻近下周缘 22 外接于帽冠部分 20 的内侧。该头带适用于紧靠戴帽者的头部。头带可由任意适合材料或材料组合制造，而使戴帽者佩戴舒适。举例来讲，头带 50 可以是挤压塑料材料，出于对戴帽者的舒适性考虑，其可覆盖织物或羽状材料。

头带 50 至少通过使用缝合、永久粘合或业界已知的其他方式的缝线 28，于其相应上周缘边缘附近连接至周向带 24。缝线 28 间隔位于缝线 26 的上方，且滑动组件 40 的第一构件 42 通过两缝线之间的缝线 27 连接至带 24。优选的，头带 50 不与第一构件 42 连接。可选的，头带 50 可以在一个缝线（未示出）处连接至第一构件 42。

从最外侧至最内侧，帽子 1 的优选布置包括帽冠部分 20、周向或中间带 24、第一及第二构件 42，44 以及头带 50。由此，当戴上帽子 1 时，头带 50 接触戴帽者的头部，而第一及第二构件 42，44 夹在头带 50 及周向中间带 24 之间，且这些元件中只有一个连接至帽冠部分的元件，即周向中间带 24。这是一种简单、有效及有吸引力的设计。

将滑动组件 40 的第一构件 42 连接至帽冠部分 20 的内部或周向带 24 支持并加强了下周缘 22，使得不会无意翻起而露出滑动组件 40。而且，

将第一构件 42 连接至帽冠部分 20 的内部或周向带 24 由于消除了头带 50 上可能引起的不舒适的缝，从而增强了戴帽者的舒适性。

本文所述的使用周向带 24 的另一个优点在于，第一构件 42、周向带 24、头带 50 可以在将周向带 24 连接至帽冠部分 20 之前而缝合在一起。因此，不同部分及元件的单元化制造可使帽子 1 制造方便。例如，第一构件 42、周向带 24 及头带 50 可以在不同于生产帽冠部分 20 的时间及地点缝合在一起，且分离生产的元件可以稍后沿单一的缝线 26 缝合在一起。相较于需要将第一构件 42 及头带 50 分别缝合至帽冠部分 20 内部的方法，这样的方法更有效率。

帽子 1 的组装可以使用合适的构建或制造方法来实现。如上所述，可以使用任何材料来制造帽子 1。一种有代表性的构建方法可以包括以下步骤：(i) 通过将六个三角形织物部分（例如重型棉帆布）缝合在一起而形成帽冠部分 20，并在其顶部连接装饰钮扣；(ii) 通过将一织物缝合覆盖在一个硬纸板结构周围而形成帽沿 30；(iii) 将可滑动件 44 沿竖直方向连接至帽沿，使其 U 形或 C 形槽道朝上；(iv) 形成将带 24、头带 50 及 T 形可滑动件 42 组合在一起的组件，使得可滑动件 42 通过缝线 27 固定至带 24 且将头带 50 通过缝线 28 固定至带 24，且使可滑动件 42 的水平横杆靠近下周缘 22 定位以与可滑动件 44 的 U 形或 C 形槽道接合；(v) 将此组件通过缝 26 邻近帽冠部分 20 的下周缘 22 固定，使可滑动件 42 具有一个允许可滑动件 44 与可滑动件 42 接合的断口或缝隙；及 (vi) 将可滑动件 44 的 U 形槽道滑入可滑动件 42 中的缝隙并越过滑动件 42 的水平横杆而将可滑动件互锁。

使用时，戴帽者将帽子 1 置于戴帽者头部上，且头带 50 与头部接触。帽沿 30 通常朝戴帽者的前方延伸以为戴帽者的眼睛提供遮挡。当需要重新定向帽沿 30 时，例如当需要防止风将帽子从头部掀起时，或例如当需要迅速的向上看而跟随例如飞行的球时，帽沿 30 可以相对于帽冠部分 20 及戴帽者的头部迅速旋转而无需移除帽子 1。可以注意到，因为帽子不是环形的（当由顶部观察时），滑动件及轨道之间的相对移动需要轨道大体

在一个水平平面或一个垂直于其线性运动的平面中弯曲。由此，确保了足够的摩擦而将帽舌的位置维持在给定的方向，从而防止这样的帽舌运动，除非由戴帽者有意地重新定位。

因为滑动组件 40 夹在头带 50 与带 24 及/或帽冠 20 之间，就存在一个平滑连续的滑行运动，且此该机构绝不接触戴帽者的头部。

本发明已经通过具体参照其优选形式而描述，在不背离本发明的精神及范围的情况下，很明显可以进行各种改变及修改。

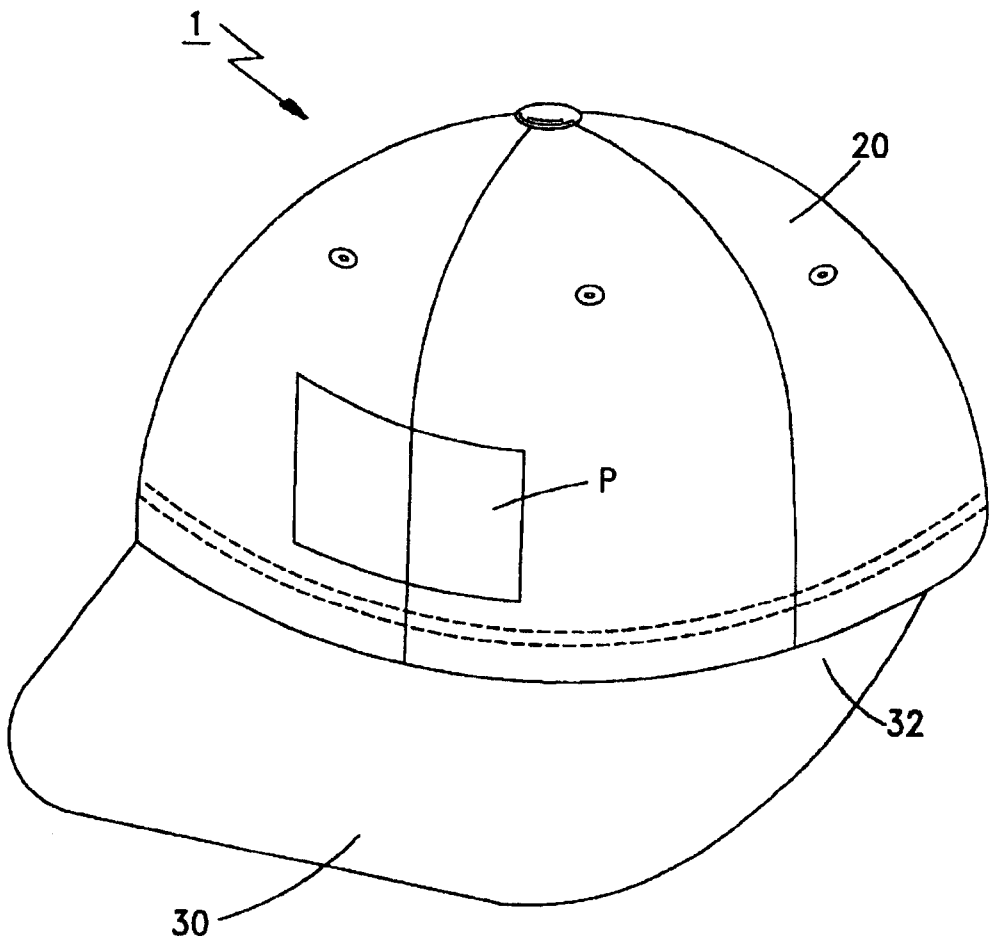


图1

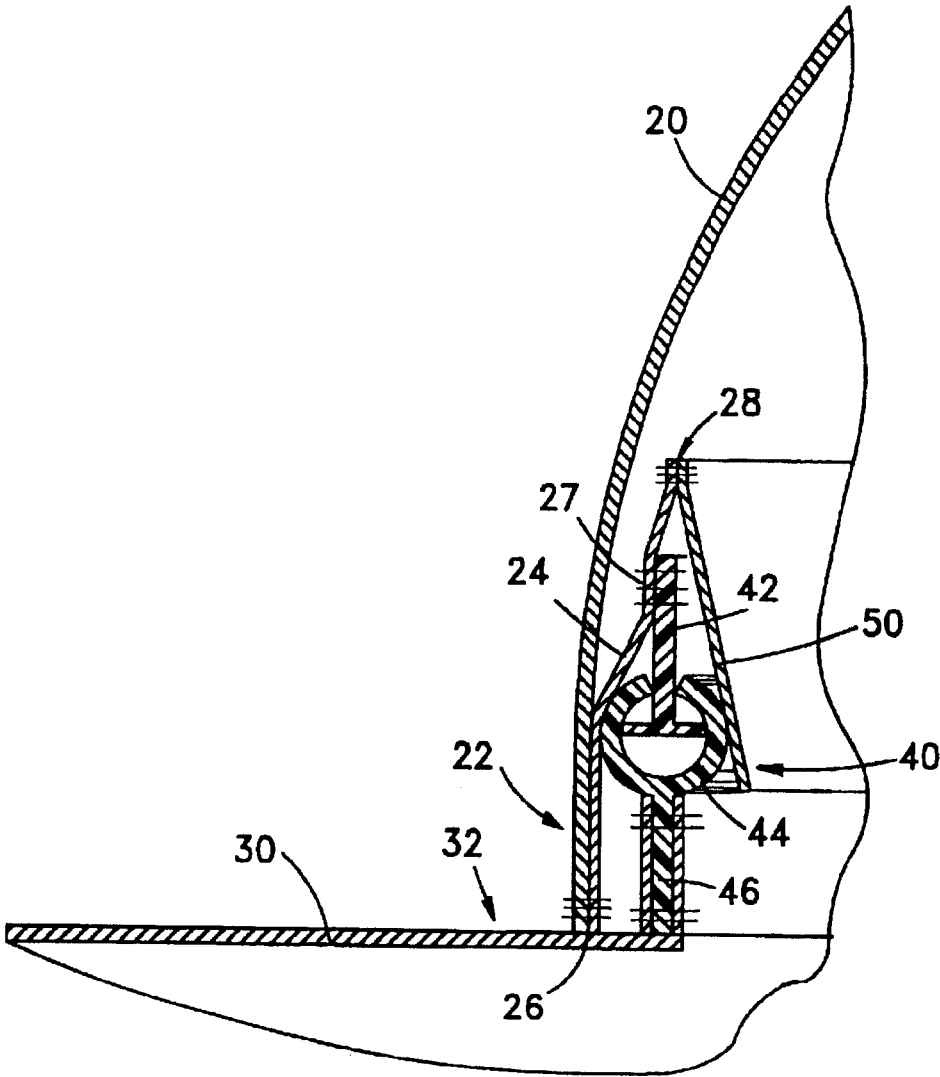


图2

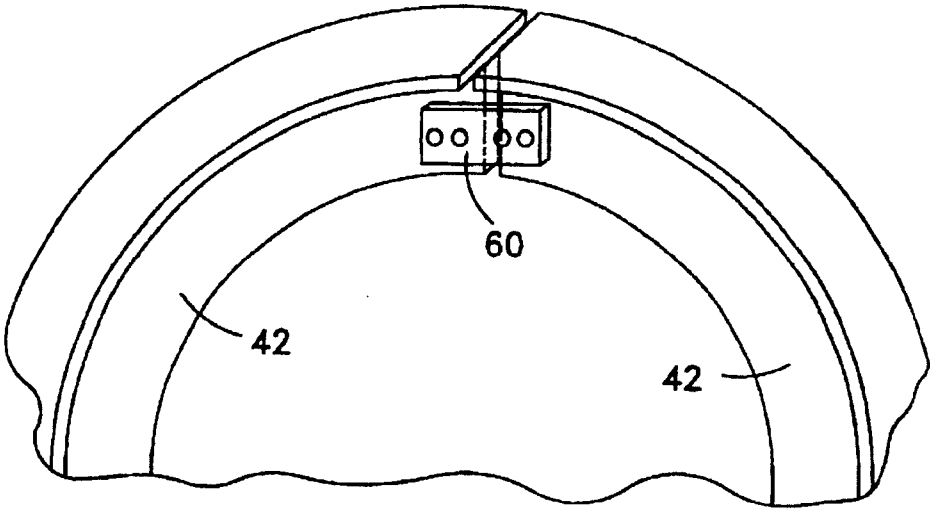


图3

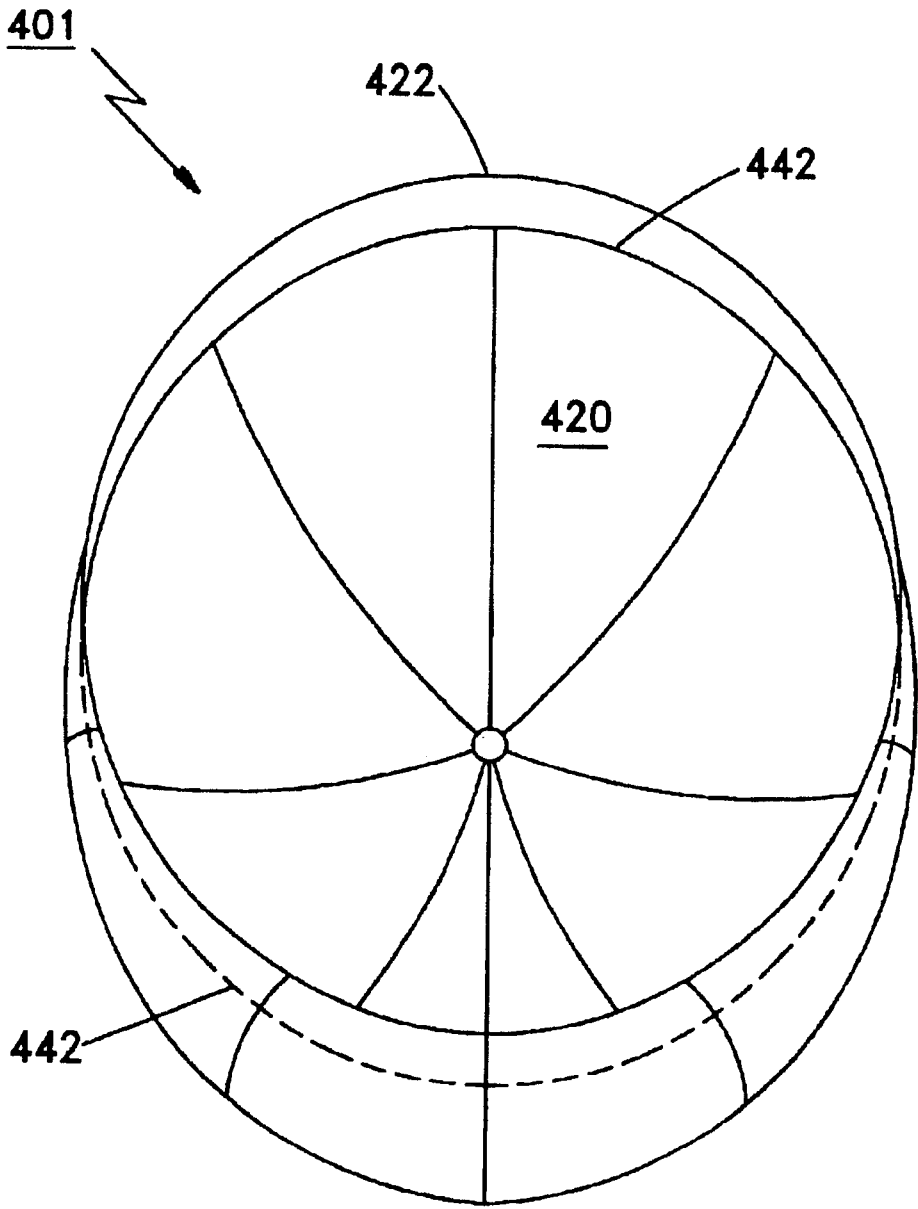


图4

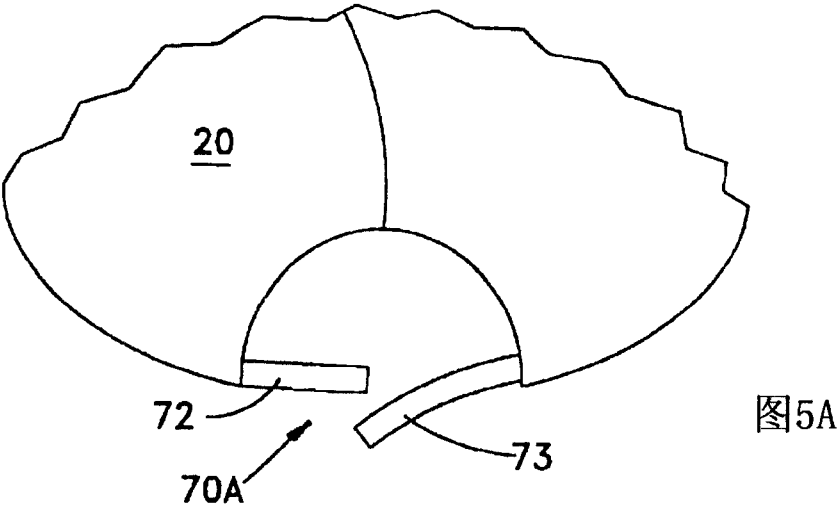


图5A

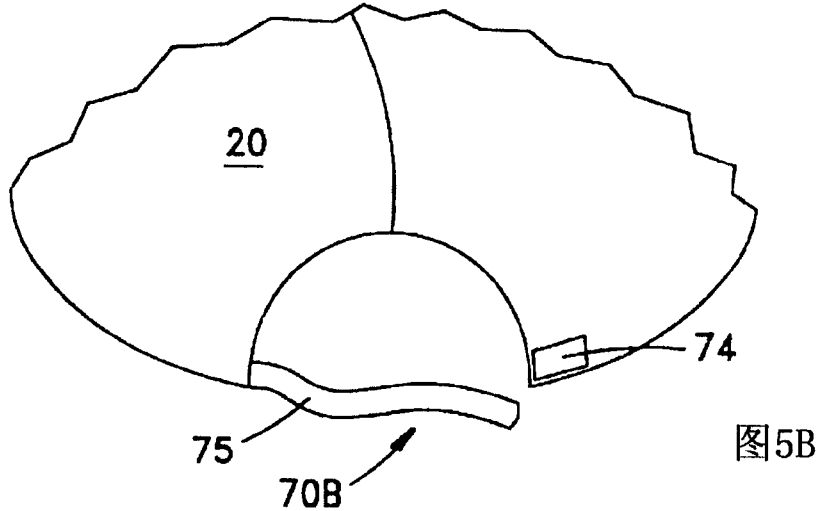


图5B

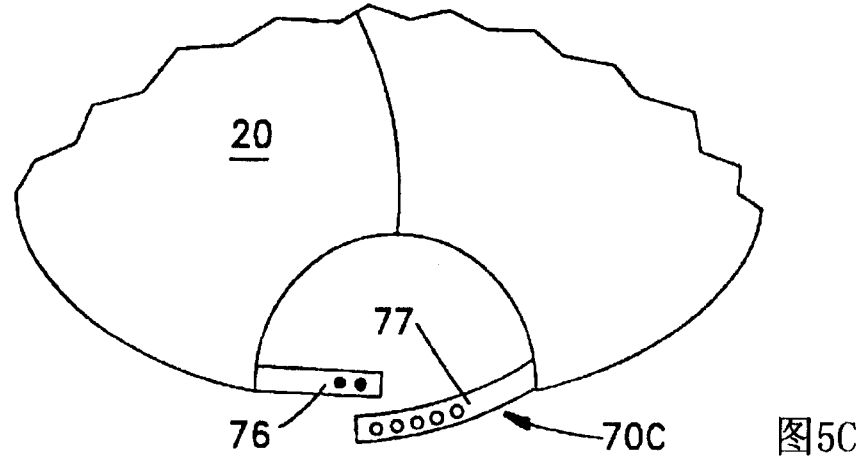


图5C

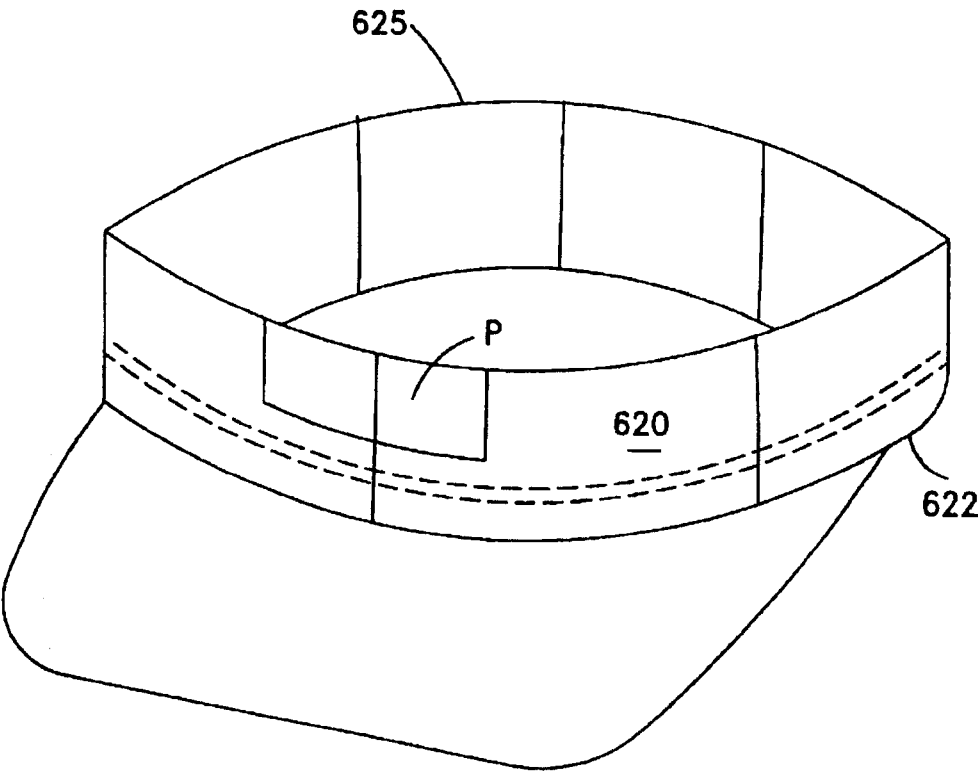


图6