



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104244772 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201280069289. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 12. 07

A47C 7/38 (2006. 01)

(30) 优先权数据

A47G 9/10 (2006. 01)

1121215. 6 2011. 12. 09 GB

B60N 2/48 (2006. 01)

1208001. 6 2012. 05. 04 GB

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 08. 07

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/GB2012/053062 2012. 12. 07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/084005 EN 2013. 06. 13

(71) 申请人 吉玛·詹森

地址 英国奥尔特灵厄姆

(72) 发明人 吉玛·詹森

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 黎艳 何冲

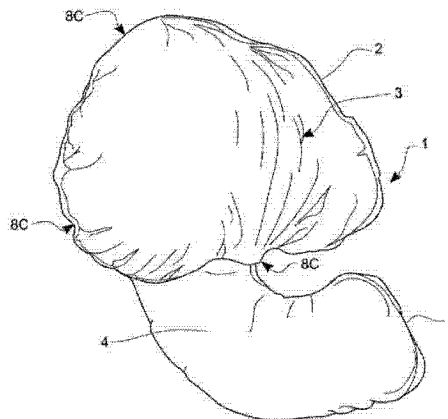
权利要求书3页 说明书17页 附图24页

(54) 发明名称

对垫的改进及与垫相关的改进

(57) 摘要

一种垫,包括:枕部(2),所述枕部用于支承该垫使用者的头部;以及,伸长的象鼻部(4),所述象鼻部从所述枕部伸出,可用于支承使用者的颌部。其中,所述枕部(2)被设置为能够至少从用所述枕部(2)支承头部的使用者的颈部背面上、与所述颈部背面中点的距离小于3厘米的一个位置处伸出,并至少延伸至所述枕部(2)与使用者耳部接触的一个位置处,且其中在所述的枕部(2)用法中,所述象鼻部(4)从所述枕部(2)伸出,向所述使用者的颌部延伸。



1. 一种垫,包括:

枕部,所述枕部能够支承该垫的使用者的头部;以及,伸长的象鼻部,所述象鼻部从所述枕部伸出,能够支承使用者的颌部;

其中,所述枕部被成形为使得该枕部能够从其头部由所述枕部支撑的使用者的颈部背面的、距所述颈部背面的中点的距离小于3厘米的至少一个位置伸出,并延伸至与所述使用者的耳部接触的至少一个位置,其中,当所述枕部这样使用时,所述象鼻部从所述枕部伸出、向所述用户的颌部延伸。

2. 根据权利要求1所述的垫,其特征在于,所述象鼻部被设置为使其能够接触被所述枕部支撑着头部的使用者的颌部的下侧。

3. 根据权利要求1或2所述的垫,其特征在于,所述枕部从所述象鼻部伸长部分的横切方向伸出。

4. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部从所述象鼻部伸长部分横切方向的相对两侧伸出。

5. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部设置在所述象鼻部伸长长度上的第一端。

6. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述垫具有凹部,在使用时,所述凹部用于与被所述枕部支撑着头部的使用者的肩部接合。

7. 根据权利要求6所述的垫,其特征在于,所述凹部限定为所述象鼻部与所述枕部外周之间的接合处。

8. 根据权利要求5所述的垫,其特征在于,所述象鼻部朝其伸长长度的第二端逐渐变细。

9. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述垫基本对称,由此所述枕部能够从所述使用者的头部任一侧支承其头部。

10. 根据权利要求9所述的垫,其特征在于,所述垫基本上关于将所述枕部二等分并包含所述象鼻部的平面对称。

11. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部的第一侧面提供一个表面,所述表面能够支承所述垫的使用者的头部;所述象鼻部从所述枕部的第二侧面伸出,所述第二侧面位于所述第一侧面的相对侧。

12. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部形状弯曲或带有弯部。

13. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部被设置为能够横跨用所述枕部支承头部的使用者的颌部下侧。

14. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部被设置为能够覆盖用所述枕部支承头部的使用者的大部分颈部背面。

15. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部被设置为能够,大致从用所述枕部支承头部的使用者的头侧后部伸出,并大致延伸至使用者的头侧前部。

16. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,包括一个内分隔部,所述内分隔部将所述枕部的内容积和所述象鼻部的内容积分隔开。

17. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部在其伸长长度的局部

上形成弯部,所述局部上的弯度大于所述象鼻部其他部分上的弯度。

18. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述垫包括 2 个或更多的紧固装置,所述紧固装置可以紧固在一起,以将所述枕部保持在折叠状态。

19. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部能够由使用者调整变形,以在所述象鼻部形成弧形或弯部,所述弧形或弯部在所述变形后能够基本保持不变。

20. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,包括一种防滑材料,所述防滑材料设置于所述垫的部分外表面上。

21. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部被设置为能够从由所述枕部支承头部的使用者的颈部背面上、与所述颈部背面中点的距离小于 3 厘米的至少一个位置处伸出,并延伸至至少覆盖所述使用者的一只耳部的中点的位置。

22. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部被设置为能够至少从由所述枕部支承头部的使用者的颈部背面的中点处伸出,并至少延伸到所述使用者的一只耳部处。

23. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部还能够支承所述使用者的颈部背面。

24. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部设置为还能够钩住使用者的颈部背面。

25. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述枕部被成形为使得该枕部能够从由所述枕部支承头部的使用者的颌部的至少一侧伸出,延伸至至少与所述使用者的耳部接触。

26. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,包括填充或填塞了顺应性材料的垫套。

27. 一种垫套,所述垫套构建和配置为用于填塞顺应性填充材料,以构成根据前述权利要求中的任一项所述的垫。

28. 一种可充气垫,包括垫套,所述垫套可充气从而构成根据权利要求 1-25 中的任一项所述的垫。

29. 根据权利要求 1-26 中任一项所述的垫,其特征在于,

所述枕部限定为所述象鼻部一端上形成的横切扩展部,所述横切扩展部从所述象鼻部突出且在所述象鼻部横切方向相对侧上延伸,以提供一个终端表面,所述终端表面限定了所述象鼻部附近的头部支承表面,以及

所述垫配置为,当所述象鼻部钩在该垫使用者的颌部下方时,所述头部支承表面在与使用者眼部相邻的方向上沿使用者头部侧面向下倾斜,并向下延伸越过使用者耳部,且所述头部支承表面的局部在所述使用者头后弯曲成弧形,以形成供所述使用者的头部和颈部的下后侧依靠的垫。

30. 根据权利要求 29 所述的垫,其特征在于,所述枕部从所述象鼻部突出,使得所述头部支承表面在所述象鼻部伸长部分的大致横切方向上延伸,且所述象鼻部伸长部在所述头部支承表面的大致横切方向上弯曲,由此令所述象鼻部的一个终端的位置靠近所述头部支承表面。

31. 根据前述权利要求任一项所述的垫,其特征在于,所述象鼻部上限定了一个弯部,

所述弯部大致沿所述象鼻部的伸长长度连续弯曲。

32. 根据权利要求 16 所述的垫,其特征在于,所述内隔板位于将所述象鼻部连接所述枕部的一端从其所连接的枕部隔开的位置。

33. 根据前述权利要求的任一项所述的旅行枕。

34. 一种垫,所述垫大致与前述任一实施例中结合附图所描述的一致。

对垫的改进及与垫相关的改进

[0001] 本发明涉及垫,尤其是,但不限于,便携旅行枕,例如,在旅途中,为坐于基本竖直的车辆座椅中的旅客提供对其静止头部的支承。

[0002] 用于为就坐人员支承其静止头部的垫,常称为旅行枕,但其用途并不限于旅行中的使用者。存在许多不同的旅行枕设计,每种设计都试图以使用者毫不费力或努力就能保持的位置,舒适地支承使用者头部。事实证明,这一问题很难有效解决。

[0003] 虽然许多垫的设计可以在位于相对使用者的理想位置上提供舒适,但是,垫的构形无法令使用者毫不费力便维持理想位置的情形并不鲜见。常见的问题在于垫从使用者的肩部滑落,而理想状态下,垫应该维持其在肩部的位置,才能有效支承使用者的静止头部。典型地,使用者试图用手将垫固定在适当位置,或向上耸肩以将垫夹在头和肩之间。这样将不可避免地带来不适。

[0004] 其他设计可以提供将垫保持在相对于使用者的预期位置上的装置。这些设计可能涉及向垫上添加或由垫形成的结构,由此降低了该垫的多功能性和/或舒适使用的容易度。例如,用于将垫保持在适当的位置的复杂繁复的形状,常常在使用中限制使用者对垫相对于使用人员的位置范围的设置。

[0005] 现有的用于支承头部的旅行垫的又一问题,在于所述垫要么需要拴在使用者附近,或系在或附连在使用者所乘座椅的背上。两种要求都非常不便。其他一些旅行枕呈U形,以防止它们戴上后从使用者处滑落。但是,当使用者睡着时,其头部倾向于侧倒或前倒。

[0006] U型垫缺少防止使用者头部前倒的支撑,因此造成颈部拉伤。

[0007] 本发明所希望的目的在于,提供一种安全、多功能、舒适的垫,用于支承坐在大致直立的座椅等中的使用者的静止头部。

[0008] 在其最广泛的方面中,本发明提供一种垫,用于支承人员头部,所述垫包括第一部分和第二部分,所述第一部分可用于向所述人员的头部或颈部后侧以及所述人员的头部侧面同时提供支承,所述第二部分从所述第一部分伸出,可用于支承所述人员的颌部。

[0009] 本发明的第一种方面中,提供一种垫,包括:枕部,所述枕部用于支承所述垫的使用者的头部;以及,伸长的象鼻部,所述象鼻部从所述枕部伸出,可用于支承使用者的颌部;其中,所述枕部被设置为能够,至少从用所述枕部支承头部的使用者的颈部背面上、与所述颈部背面中点的距离小于3厘米的一个位置处伸出,并至少延伸至所述枕部与使用者耳部接触的一个位置处,且其中,在所述枕部的该用法中,所述象鼻部从所述枕部伸出,并向所述使用者的颌部延伸。

[0010] 因此,该垫可以同时接触使用者的颈部背面、使用者头部在颈部背面和耳部之间的部分,以及使用者的颌部,并为这些部位提供支承。由此一来,该垫能够牢固并舒适地支承使用者的静止头部。

[0011] 本发明的一种替代形式中,可以看作是提供一种垫,所述垫具有第一部分和第二部分,所述第一部分可用于向该垫使用者的头部后侧以及所述人员的头部侧面同时提供支承,所述第二部分从所述第一部分伸出,可用于支承所述人员的颌部。

[0012] 本发明的又一种形式中,可以看作是提供一种垫,所述垫具有第一部分、第二部分

和第三部分,所述第一部分用于接触该垫使用者的颈部背面并为该部位提供支承,所述第二部分用于接触使用者的头部侧面并为该部位提供支承,所述第三部分用于支承使用者的颌部。

[0013] 当文中提到使用者使用中或可使用的垫时,所指的使用者是平均身材的人员,例如,具有平均比例的颈部和头部。

[0014] 所述枕部被设置为能够至少从用所述枕部支承头部的使用者的颈部背面上、与所述颈部背面中点的距离小于 3 厘米的一个位置处伸出,并至少延伸至覆盖所述使用者的一只耳部的中点。因此,该枕部可以有效地支承使用者头部侧面。该枕部可以覆盖使用者耳部的耳道开口。该枕部可以以耳道开口为起点延伸覆盖部分耳部,直至耳道开口上方至少 3 厘米的位置。因此,所述枕部可以覆盖耳部的很大一部分。显然,所述枕部还可以延伸至超出使用者耳部。

[0015] 所述枕部可以被设置为能够,至少从用所述枕部支承头部的使用者的颈部背面中点位置处伸出,并至少延伸至所述枕部与使用者耳部接触的一个位置处。即是说,所述枕部并非延伸至用所述枕部支承头部的使用者颈部背面上、距离颈部背面中点少于 3 厘米的位置,而是至少延伸到颈部背面中点位置。由此,使用者的颈部背面可以得到枕部的有效支承。显然,该枕部可以跨过颈部背面的中点,延伸至越过颈部背面中点的位置。由此,使用者的颈部背面可以得到枕部的更有效支承。

[0016] 优选地,所述垫的象鼻部设置(例如,大小和 / 或形状设置)为,可用于接触用所述枕部支承头部的使用者的颌部下侧。由此,除例如从颌部侧面为使用者颌部提供支承外,该象鼻部还可以从颌部下方为使用者的颌部提供支承。该象鼻部可以至少延伸至接触使用者颌部下侧中点的位置。事实上,该象鼻部可以延伸跨过颌部中点。在一种用法中,象鼻部可以设置为,令象鼻部顶部与颈部顶端连接鄂部的区域相接触,且颌部下侧得到象鼻侧面部分的支承。

[0017] 所述枕部可以从所述象鼻部伸长部分的横切方向伸出,亦即,所述枕部可以从象鼻部的一个或几个侧面伸出或突出,使该枕部宽于伸长的象鼻部的宽度。

[0018] 该枕部可以从所述象鼻部伸长部分横切方向的相对两侧伸出,亦即,该枕部可以从象鼻部的相对两侧伸出或突出,使得枕部有效地横向跨越象鼻部,例如从适当角度观看时形成“T”形或“J”形。

[0019] 优选地,枕部设置在所述象鼻部的伸长长度上的第一端。在此情况下,象鼻部朝其延伸长度的第二端处变细呈锥形,例如,象鼻部的宽度可以朝象鼻部伸长部分的第二端逐渐减少。由此,伸长的象鼻部的第二端(可以是伸长的象鼻部的一个终端)是象鼻部的一个狭窄部分,且可以具有适当的大小,以舒适地放置在抵靠使用者颌部或颌部下方的位置,从而为使用者的颌部提供支承。可选地,象鼻部的第二端可以基本上未展开,由此象鼻部第二端的宽度大致与例如象鼻部中点的宽度相同,且象鼻部的宽度也可以在朝其第二端的方向上保持实质相同的数值。

[0020] 优选地,所述垫基本上对称,由此所述枕部可用于从所述使用者的头部任一侧支承其头部。由此,所述垫可以交换地使用于从左侧或右侧来支承使用者的头部,取决于使用者的偏好以及使用垫的环境,而无需大量的改进或调整。该垫可以基本上关于将所述枕部二等分并包含所述象鼻部的平面对称。

[0021] 所述枕部的第一侧面可以提供一个用于支承所述垫使用者的头部的表面,且位于所述枕部第一侧面的相对侧的第二侧面可以伸出所述象鼻部。从枕部相对侧延伸至第一侧面的所述象鼻部,可以对第一侧面提供额外的支承,使得使用者的头部受到更好的支承,例如,施加于所述枕部的第一侧面的部分力可以被传递至象鼻部。

[0022] 优选地,所述象鼻部形状呈弧形或带有弯部。换言之,象鼻部可以构形为,令其静止形状是弧形或弯曲形状,由此可能需要施力来令象鼻部变形为不同形状。由此,象鼻部可以能够盘绕使用者头部侧面,由此为使用者头部提供更好更舒适的支承,而无需使用者施力来维持象鼻部的弧形或弯曲形状。

[0023] 所述垫可以具有凹部,以在使用中用于接纳用所述枕部支承头部的使用者的肩部。该凹部可以是适当形状的空腔、凹穴或凹口。由此,该垫可以更容易地在使用者的肩上定位,并可以更牢固地定位在使用者的肩上,从而较不容易从使用者身上移动或落下,例如,当使用者睡着或移动时。“接纳肩部”可以意味着,该凹部大致位于颈部底端连接肩膀边缘的位置,例如,颈口处。该凹部还可以通过帮助枕部紧靠使用者颈部侧面,增添使用者的舒适感,由此向使用者的头部、颈部背面和颌部提供支承。

[0024] 所述凹部可以限定为所述象鼻部与所述枕部外周之间的接合处,例如,所述凹部可以是象鼻部边缘与枕部边缘相接形成的拐角。象鼻部和枕部外周之间的结合处可以形成45-135度之间的角度。象鼻部和枕部外周之间的结合处可以形成约90度的角度。由此,该凹部的形状可以使其与使用者肩部紧密配合,使得该垫较不易于从肩部移动或掉落。使用者头部施加在枕部上的力,可以将该垫向使用者肩部挤压,由此置于肩部周围的凹部可以辅助该垫保持在肩部的适当位置上。

[0025] 象鼻部可以配置为,使其可用于延伸跨越用所述枕部支承头部的使用者的颌部下侧,即,所述象鼻部可以从颌部一侧延伸至颌部另一侧上的一点或超过颌部另一侧。由此,象鼻部可以支承使用者的整个颌部下侧。

[0026] 枕部的形状可以使其能够用于覆盖用所述枕部支承头部的使用者颈部背面的大部分(例如,超过使用者75%的颈部背面,或大致使用者整个颈部背面)。枕部可以大致延伸跨越使用者颈部背面的大部分,从颈部的实质第一侧面延伸至颈部的实质第二侧面,由此为使用者的大部分颈部背面提供支承。枕部可以延伸跨越使用者大致整个颈部背面。

[0027] 枕部的形状在于,使其可以用于从头部受该垫支承的使用者的实质头部后侧延伸至头部的实质前侧。由此,枕部可以沿着使用者头部侧面的实质全长延伸,并为使用者头部侧面的实质全长提供支承。

[0028] 该垫可以包括内分隔部,将枕部内容积从象鼻部内容积分隔开。由此,枕部和象鼻部可以成为相隔的容积。枕部和象鼻部分隔成相隔的溶剂,可以允许不同材料或不同密度的材料用于枕部和象鼻部中,例如,使其各自的性质得到优化,以达成其预期目的。若枕部设置于象鼻部末端,则内分隔的位置可以将连接枕部的象鼻部末端从枕部隔开。

[0029] 该象鼻部伸长长度的局部可以具有弯度,其中,所述局部的弯度大于象鼻部任何其他部分的弯度。所述局部可以是伸长象鼻的一个弯部。象鼻部长度上的局部弯曲,相对于例如象鼻部全长的平滑弧度,可以允许象鼻部更好地匹配使用者头部侧面,例如,盘绕使用者颌部边缘。象鼻部从其弯部向其末端之一延伸的整个或部分伸长长度可以实质为直线形。

[0030] 该弯部可以限定一个弯角,使得象鼻部伸长长度部分的角偏移超过 90 度。可选地,该弯部可以限定一个弯角,使得象鼻部伸长长度部分的角偏移实质为 90 度。可选地,该弯部可以限定一个弯角,使得象鼻部伸长长度部分的角偏移实质小于 90 度。

[0031] 该垫可以包括 2 个或以上紧固装置,所述紧固装置可以紧固在一起,将枕部保持在折叠状态。由此,枕部可以固定在折叠状态下,其中枕部的体积变小,从而使得该枕的运输变得更容易,例如,装入个人行李中。

[0032] 所述 2 个或以上紧固装置可以包括具有第一附连装置的第一可折叠袢扣和具有第二附连装置的第二可折叠袢扣,两者中有间隔;其中,枕部可折叠地变形,以使得第一袢扣可折叠地与第二袢扣的部分表面重叠,从而使得第一和第二紧固装置相互连接、紧固,由此将枕部保持在折叠状态。

[0033] 可选地,第一和第二紧固装置可以包括第一和第二磁体。这些磁体可以缝在枕部的相对侧,由此可以通过折叠枕部,将其保持在折叠状态,从而令磁体相互接触紧固。显然,紧固装置可以替换为本领域技术人员所熟知的其他紧固装置,例如扣环设计或五爪扣设计。

[0034] 象鼻部可以由使用者调整变形,以在象鼻部中形成弧度或弯曲,所述弧度或弯曲在变形后能基本保持不变,即,所述象鼻部可以由用户塑形为弧形或弯曲,并以此作为象鼻部的静止形状。由此,该垫的初始状态可以是扁平的,例如,为了便于该垫的打包和运输。使用者随后可以将象鼻部变形为适合于其头部大小和形状的形状,以为头部提供舒适的支承。

[0035] 该垫可以包括设置在其局部外表面上的防滑材料,即,一种具有高摩擦系数或为外部表面提供良好抓握力的材料。由此,当使用者将该垫压向一种表面,例如椅子的头枕时,该垫较不容易滑动或移动。

[0036] 象鼻部还可以用于支承使用者的颈部背面,即,作为上述第一种作用/用法的替代形式,象鼻部可以具有第二种作用/用法,其中它可以用于支承使用者的颈部背面。

[0037] 象鼻部可以配置为,使其还能够钩住使用者的颈部背面。由此,在其一种可选的作用/用法中,象鼻部可以用来盘绕使用者的部分或整个颈部背面,从而为使用者的颈部背面提供支承。

[0038] 该枕部的形状可以使其还能够用于,至少从用该枕部支承头部的使用者的颌部的一侧,至少延伸至与使用者的一边耳部接触的位置。由此,作为上述第一种作用/用法的替代形式,枕部可以具有第二作用/用法,其中该枕部可用于至少为使用者的颌部一侧以及使用者头部的侧面区域提供支承,并至少延伸至使用者的一边耳部。

[0039] 因此,该垫可以以第二种配置使用,其中象鼻部接触并支承使用者颈部背面,而枕部接触并支承使用者颌部侧面和使用者头部侧面区域,且至少延伸至使用者的耳部。

[0040] 该垫可以包括垫套,所述垫套填充或填塞了顺应性材料。因此,可以通过在该垫中填塞适当类型和数量的材料,容易地制作为具有所需的密度和弹性的垫。

[0041] 该枕部可以从象鼻部侧面横向(即侧向)凸出(即突出或伸出)至少 5cm。可选地,该枕部可以从象鼻部侧面横向突出至少 10cm。由此,枕部的大小可以使其从象鼻部伸出的长度足以支承使用者的头部侧面及其颈部或头部后侧。

[0042] 枕部可以提供一一个支承表面,用于以至少 200 平方厘米的表面积支承用户的头

部。可选地,该支承表面的表面积可以是至少 250 平方厘米。由此,支承表面的大小可以足以牢固地支承该垫使用者的头部侧面及其颈部或头部后侧。

[0043] 支承表面可以实质为月牙形,例如,使其可以盘绕该枕使用者的肩部。该枕部自身可以是月牙形的(例如,带有弧形的上边缘和下边缘)。

[0044] 该枕部最长的长度,即,枕部最长的一维尺寸,可以是至少 20cm。可选地,枕部的最长长度可以是至少 25cm。由此,枕部的长度可以足以供枕部从使用者头部或颈部侧跨越使用者侧脸而延伸,从而为使用者的头部提供更好的支承。

[0045] 该枕部可以提供具有下凹弧度(向内弯曲)的支承表面,用于支承使用者头部,即,该支承表面的中央部分可以相对于支承表面的边缘凹陷或下陷。该支承表面的上述结构可以允许支承表面更好地适合和支承使用者的头部,由此令该垫对使用者而言更为舒适,例如,与中央向外突出的支承表面相比。

[0046] 靠近象鼻部末端之一的横截面形状可以实质为椭圆形、卵圆形或圆形。由此,若象鼻部末端盘绕在使用者颌下,该横截面形状可以最优化地支承使用者颌部。

[0047] 该垫可以包括附连装置,用于将该垫单独附连至物体上,例如,杆、座椅安全带的头托。将该垫附连在物体上,可以消除用户托住或抓住枕头的需要,从而可以使该垫较不容易从使用者身上滑落或掉落,例如,当使用者入睡时。

[0048] 该附连装置可以包括具有第一附连装置的第一可折叠袢扣和具有第二附连装置的第二可折叠袢扣,两者中有间隔;其中,第一袢扣可折叠地变形,以使得第一袢扣可折叠地与第二袢扣的表面部分重叠,从而使得第一和第二紧固装置相互连接、紧固,由此使得第一和第二袢扣相互紧固,以允许该头部支承垫连接至两个袢扣之间的物体上。由此,该垫可以容易且牢固地紧固在物体上,例如,支撑杆或车辆座椅安全带上。事实上,该垫可以包括单独的垫支撑杆,所述杆可以通过附连装置单独附连至头部支承垫上。

[0049] 象鼻部两端之间的轴向长度可以是至少 18cm。

[0050] 可选地,象鼻部两端之间的长度可以是至少 25cm。由此,象鼻部的长度可足以至少延伸至与使用者的颌部接触,从而为使用者的颌部提供支承。

[0051] 象鼻部和 / 或枕部可以具有弹性和顺应性。由此,该垫可以在使用者的头部和颈部对其施力时,通过稍微变形以匹配使用者的头部和颈部形状,从而为使用者提供舒适的支承。

[0052] 枕部的形状可以使得,在使用中,头部受枕部支承的使用者的耳部可被枕部完全覆盖。由此,枕部可以支承使用者头部侧面的大部分。

[0053] 该垫可以是头部支承垫、头部支承枕或头部支承旅行枕。

[0054] 该枕部可以限定为象鼻部一端的侧向延伸部分,从象鼻部伸出并朝横向两侧延伸,从而形成末端平面,所述末端平面在象鼻部附近限定了一个头部支承表面(例如,面板)。其中所述垫的配置使得,当象鼻部钩在该垫使用者颌下时,所述头部支承表面在与使用者眼部相邻的方向上沿使用者头部侧面向下倾斜,并延伸越过使用者耳部,且所述头部支承表面的局部在所述使用者头后弯曲成弧形,以形成供所述使用者的头部和颈部的下后侧依靠的垫。

[0055] 本发明的第二个方面中,可以提供一种垫套,所述垫套的结构和配置在于,可用顺应性的填料来填充,从而限定为一种根据本发明的第一方面所述的垫。

[0056] 本发明的第三个方面中,可以提供一种可充气垫,包括垫套,所述垫套可以充气来限定为一种根据本发明的第一个方面所述的垫。

[0057] 本发明的第四个方面中,可以提供一种垫,包括伸长的、带有弯部(例如,弯曲或钩状)的象鼻部,以及枕部,所述枕部限定为象鼻部一端的侧向延伸部分,从象鼻部伸出并朝横向的相对两侧延伸,从而提供一个末端平面,所述末端平面在象鼻部附近限定了一个头部支承表面(例如,面板)。

[0058] 本发明的第五个方面中,可以提供一种垫,用于支承使用者头部,包括:伸长的、带弯部的象鼻部;以及,枕部,限定为象鼻部一端的侧向延伸部分,从象鼻部伸出并朝横向的相对两侧延伸,从而形成末端平面,所述末端平面在象鼻部附近限定了一个头部支承表面,其中所述垫的配置使得,当象鼻部钩在该垫使用者颌下时,所述头部支承表面设置于使用者头部侧面,沿对角线从眼部附近向下并延伸经过使用者耳部,且所述头部支承表面的局部在所述使用者头后弯曲成弧形,由此形成供使用者头部和颈部下后侧放置的垫。

[0059] 优选地,在使用中,这允许象鼻部支承使用者的颌部,同时头部支承表面支承使用者静止头部的侧面。所述垫无需用绳拴住。将该垫置于使用者和一个用于抵靠的表面(例如,高背椅、墙、窗等)之间,即能将垫保持在适当位置上。该垫的形状尤其有益于在这类自然的情况下保持该垫相对于使用者身体的适当位置。

[0060] 象鼻部优选为具有弹性和顺应性。枕部可以从象鼻部伸出,由此头部支承表面大致沿象鼻部伸长部分的横切方向延伸。象鼻部的伸长部分可以钩在头部支承表面的大致横切方向上,由此将象鼻部的一个末端定位在头部支承表面的附近。相应地,在使用中,该结构允许象鼻部接纳使用者的头部或颈部,同时头部支承表面支承使用者头部的侧面。

[0061] 例如,在第一种位置上,象鼻的位置可以盘绕/钩住使用者颌下。在此情况下,枕部的位置可以在头部侧面的肩膀上。在第二个例子中,象鼻的位置可以盘绕/钩住使用者颈部背面周围,而枕部的位置在使用者颞部和颌部附近的肩部并稍微在其前方。由此,通过盘绕使用者的颌部或颈部背面,象鼻可以接纳使用者来保持自身位置,同时为颌部提供支承和舒适。

[0062] 本发明的第六个方面中,可以提供一种此述的垫,其中,象鼻部可在使用者的调整下变形为弯曲(例如,钩状)形状,并在理想状态下,保持该弯曲形状。由此,该垫可以以设有实质直线形象鼻部的形式来制作和出售,所述象鼻部可在调整下弯曲(例如形成钩状)以令使用者感到舒适。可以在象鼻部中使用合适的海绵或轴向/纵向线材插入物,如本领域技术人员所熟悉的插入物,来可逆地或可调整地保持使用者在使用中将其变形为的指定形状。

[0063] 本发明的第七个方面中,可以提供一种垫,用于支承使用者的头部,包括:伸长的象鼻部;以及,枕部,所述枕部由所述象鼻部一端设有的横切扩展部构成,所述横切扩展部从所述象鼻部伸出且在所述象鼻部相对端的横切方向上延伸,以构成终端表面,所述终端表面限定了所述象鼻部附近的头部支承表面,其中,所述象鼻部可在使用者的调整下变形为弯曲,以及;其中,所述垫配置为,当所述象鼻部钩在所述垫的使用者的颌部下方时,所述头部支承表面位于使用者头部侧面,沿对角线从眼部附近向下并延伸经过使用者耳部,且所述头部支承表面的局部在所述使用者头后弯曲形成弧形,以形成供所述使用者的头部和颈部的下后侧依靠的垫。

[0064] 象鼻部可以从枕部的一侧延伸至其相对侧,由此限定所述头部支承表面。

[0065] 枕部可以从象鼻部的任一侧突出,由此头部支承表面在象鼻部横切方向上延伸。由此,象鼻可以设置为在一端的侧面或一端附近扇形张开或展开,由此在枕部一侧提供宽阔的头部支承面板。

[0066] 在枕部的第一种用法中,象鼻部钩在使用者颌下,头部支承表面可以位于使用者头部侧面,沿对角线从眼部附近向下并延伸经过使用者耳部)。枕部的顺应性和可变形性使得头部支承表面的局部能够在所述使用者头后弯曲成弧形,由此其:

(a) 形成供头部和颈部的下后侧舒适依靠的垫,以及

(b) 当使用者向后靠在其上时,使用者头部的重量将枕和伸长象鼻保持在适当位置上,由此防止头部前倒。

[0067] 在第二种用法中,象鼻部可以钩在颈部背面周围(当使用者向后靠在支承表面,例如高背椅上时,可以将其保持在适当位置),从而头部支承表面沿对角线延伸至用户脸颊附近(例如,从眼部向下至颌下)。由此,头部和颌部的侧面得到了支承。用户通过向后靠在象鼻部上,将垫保持在适当位置。

[0068] 优选地,所述垫大致关于将所述垫二等分且包含伸长的象鼻部的平面对称。

[0069] 象鼻部的宽度可以朝其末端逐渐减小呈锥形。

[0070] 所述垫可以限定一个拐角凹部,用于在使用中接纳使用者的肩部,该拐角凹部限定为象鼻部和最靠近象鼻部末端的枕部外周边之间的接合处。优选地,远离象鼻末端(即,自由端)的枕部外周边呈拱形。

[0071] 象鼻部可以限定/遵循一种弯曲(例如,钩形)形状,由此象鼻部大致沿其伸长部分的长度连续弯曲。

[0072] 该垫可以包括一种填充或填塞有顺应性材料的垫套。

[0073] 本发明的第八个方面中,可以提供一种垫,其为一种填充垫,可充入顺应性纤维、垫料或填料从而构成本发明前述任一实施例中所述的垫。

[0074] 本发明的第九个方面中,可以提供一种可充气垫,包括垫套,所述垫套可充气从而构成本发明前述任一实施例中所述的垫。

[0075] 所述垫可以是旅行枕。

[0076] 所述垫,或所述垫套,其外表面上可以局部包括一种防滑材料。这允许该垫外表面更好地抓牢或连接于该垫在使用者的使用中可能挤压、搁放或楔入的支承表面——所述支承表面可以是高背椅、窗或墙。所述防滑材料的例子包括 PVC (聚氯乙烯)、海绵、橡胶或其他本领域技术人员所知晓并能获得的材料。该防滑材料可以设置在枕部外表面。优选地,该防滑材料设置在支承面板背面的部分枕部(例如,供象鼻部伸出处的部分)的外表面上和/或其附近。在使用中,典型地,随着用户调整他/她的头部靠在支承面板上的位置,该垫的这些部分朝支承表面挤压。在该垫表面上提供防滑性,能够更好地保持使用者所需的位置。在生产过程中,该防滑材料可以液态形式施加在该垫(或该垫所套的垫罩/垫套)外表面的织物上,使其穿透并嵌入织物中。随后通过固化或硬化进行凝固,使得该垫(或该垫所套的垫罩/垫套)外表面具有比其所嵌入的织物原本高得多的摩擦系数。该防滑材料可以设置为多个被该垫(或该垫所套的垫罩/垫套)外表面织物区域所分隔的单独点、补丁或条带的阵列。这意味着,该垫(或该垫所套的垫罩/垫套)的织物能够在防滑材料补丁之间保持弹

性,以允许该垫在受到来自使用者头部等的压力时保持顺应。

[0077] 本发明的任一方面,以及在支承静止头部的方面,理想地,该垫在第一种使用方式中,还可以支承颌部,由此防止头部前倒。在第二种使用方式中,其支承头部、颈部背面和颌部,如上所述。

[0078] 旅行者中极为常见的一种抱怨是,当坐着睡着时,头部要么侧倒,要么前倒。以这种不舒适的姿态长时间睡觉,会引起颈痛。

[0079] 本发明意图解决这一问题。在第一种使用方法中,该垫支承头部阻止其侧倒,同时支承颌部由此防止头部前倒。该垫可以用三种方式达成此目的。

[0080] (1) 使用者头部依靠在部分枕部上的重量,将其朝支承表面(例如高背椅、墙、窗)挤压,这令枕部保持在适当位置上,由此防止头部前倒;以及,

(2) 象鼻部在枕部处的部分使得该垫此处加厚,可以在枕部处形成脊椎或脊部,可定位于肩膀上或抵住肩部,以将枕部保持在适当位置上,由此防止头部前倒;以及,

(3) 在旅行者颌部下提供支承的象鼻部具有适当厚度和宽度,可以填充颌下的空隙,防止头部前倒。

[0081] 在枕的第二种用法中,向后靠在围绕后颈的象鼻部上时,不仅旅行者的颈部得到支承,防止了颈部拉伤,还有助于将枕部保持在适当位置。将枕部保持在适当位置能防止头部侧倒。上述与第一种用法有关的特征(2)同样适用于第二种用法。枕部此时位于头部侧面和面颊上,且部分位于颌部下。这向静止的颌部提供了一些支承。若颌部和头部受到了支承,则头部前倒的可能性将会降低。

[0082] 该垫可以包括一个内分隔部,所述内分隔部将所述枕部的内容积和所述象鼻部的内容积分隔开。据发现,这有助于在使用中保持垫的形状。例如,内分隔部可以位于将连接枕部的象鼻部一端从其所连接的枕部分隔开的位置。由此一来,该分隔部防止象鼻部的内容物(例如,填料)移入枕部,反之亦然。据发现,当设置了分隔部时,该垫能够更好地保持其形状和坚固度。该垫可以包括填充或填塞有适宜材料的垫套,且所述内分隔部可以连接在所述垫套内部。该分隔部可以是连接(例如,缝合)在垫套内部的织物面板,以将象鼻部从枕部隔开,由此保持两者的内容积中的内容物(例如,填料等)相互隔开。

[0083] 为了更好地说明本发明的实施方式,下面将结合以下附图,描述本发明所述旅行枕的一个示例但非限定性的实施例:

图 1 是本发明的一个填充垫的透视图。

[0084] 图 2 是图 1 所示填充垫的平面视图。

[0085] 图 3 是图 1 所示填充垫的后视图。

[0086] 图 4 是图 1 所示填充垫的侧视图,所述垫另一面的视图(未显示)与此面视图一致;

图 5 是图 1-图 4 所示垫的第一种使用方式的前视图。

[0087] 图 6 是图 5 所示垫的第一种使用方式的侧视图。

[0088] 图 7 是图 5 和图 6 所示垫的第一种使用方式的后视图。

[0089] 图 8 是图 1-图 4 所示垫的第二种使用方式的前视图。

[0090] 图 9 是图 8 所示垫的第二种使用方式的侧视图。

[0091] 图 10 是图 8 和图 9 所示的垫的第二种使用方式的后视图。

[0092] 图 11 是垫的一种替代形状的前视图,其中所述枕部具有稍扁平的上部周边边缘。

[0093] 图 12 是本发明的又一实施例中的垫的局部剖面透视图,其中,存在内部隔板,所述隔板将垫的内部容积分隔为两个部分。

[0094] 图 13 是图 12 所示垫的顶视图,其中人为移除了顶部部分,以显示内部面板和填充物。

[0095] 图 14 是本发明的一个实施例中的垫的视图,其中象鼻部比其他实施例中要短。

[0096] 图 15A 和图 15B 是本发明的又一个实施例中的垫的顶视图和侧视图,包括直象鼻部,所述象鼻部可由使用者调整变形,以保持弯曲形状。

[0097] 图 16- 图 19 是本发明的另一些实施例中的垫的透视图。

[0098] 图 20 是本发明的又一实施例中的垫的后视图,其中所述垫具有紧固装置,以令所述垫可以被固定在折叠形态。

[0099] 图 21 是图 20 所示垫的透视图。

[0100] 图 22 是图 20 和图 21 所示垫的前视图,其中所述垫使用所述紧固装置固定在折叠形态。

[0101] 图 23 是本发明的又一个实施例的垫的前视图,其中所述垫具有紧固装置,以令所述垫可以固定在折叠形态。

[0102] 图 24 至图 25B 是图 23 所示垫的前视图、侧视图和透视图,其中所述垫使用所述固定装置固定在折叠形态。

[0103] 图 25C 和图 25D 是图 23 至图 25B 所示垫的透视图,其中所述垫正用于支承人员头部。

[0104] 图 26A 至图 26C 是本发明的又一个实施例中的垫的侧视图、前视图和透视图,其中所述垫使用该垫的附连装置附连在支撑杆上。

[0105] 图 27A 至图 27C 是本发明的又一个实施例中的垫的后视图,其中所述垫具有附连装置,用于将该垫附连在物体上。

[0106] 图 28A 至图 28C 是图 27A 至图 27B 所示垫的侧视图、后视图和透视图,其中所述垫附连在座椅安全带上。

[0107] 附图中,相似物项采用了相似的标号。

[0108] 图 29A 是本发明的又一个实施例中,座椅安全带套筒的前视图。

[0109] 图 29B 和 29C 是图 29A 所示座椅安全带套筒的前视图,其中所述套筒固定在座椅安全带上。

[0110] 图 30 是图 29A 至图 29C 所示的固定在座椅安全带上的座椅安全带套筒的前视图。

[0111] 图 31A 是本发明的又一实施例中的象鼻套筒安装前的前视图。

[0112] 图 31B 是图 31 所示象鼻套筒安装后的前视图。

[0113] 图 32 是前述的一个实施例中,图 31A 和图 31B 所示象鼻套筒的侧视图,其中所述象鼻套筒定位在垫的象鼻附近。

[0114] 图 33A- 图 33C 是本发明的又一个实施例中的垫的前视图、透视图和侧视图。

[0115] 图 34 是图 33A 至图 33C 所示垫的透视图,其中所述垫正被儿童用于支承头部。

[0116] 图 35A 和图 35B 是前述的一个实施例中的垫的前视图,所述垫包括如图 29A 至图 32 所述的套筒象鼻。

[0117] 图 1 至图 4 分别展示了垫形式的旅行枕的透视图、前视图、后视图和侧视图,所述

旅行枕包括枕部(2),所述枕部限定了头部支承表面(3),所述头部支承表面用于支承位于总体直立的座椅中的使用者的静止头部。所述垫具有伸长的象鼻部(4),所述象鼻部限定了一个从所述枕部(2)伸出的有弹性的顺应性弯部,使得所述象鼻至少在靠近其位于枕部远端的自由端处大致呈弯曲形状。所述枕部从象鼻部(4)突出,以使得所述头部支承表面整体在所述象鼻部伸长部分的横切方向上延伸。所述象鼻部的伸长部分在沿头部支承表面延伸方向的大致横切方向上弯曲(即,弯成钩状),以令所述象鼻部的终端(6)位于头部支承表面(3)附近。

[0118] 所述枕部(2)的形状构成一种枕结构,所述枕结构的一侧(如图所示)包括头部支承面板(3),所述头部支承面板的边界是大致形成半圆形(例如,D形)边界的枕周边缘。所述头部支承面板为宽阔表面,所述表面虽然并非完全扁平,但相对于所述枕结构的周边附近而言曲度较小。所述头部支承面板的宽度和深度超过部分由其所构成的枕结构的厚度。所述半圆形枕周边的拱形部分位于所述垫离所述弯曲象鼻部的终端(6)最远的一端,同时所述半圆形枕周边的实质直部最靠近所述钩形象鼻的终端。由此一来,所述枕部的表面边缘具有弧形,所述弧形允许所述枕部和从所述枕部伸出的弯曲象鼻进行定向,以便使用者能通过转动全垫来容易地对其进行调整,而不显著地受到该边缘的妨碍。例如,在位于飞机座椅中使用所述垫时,所述枕部的拱形枕周边缘部分抵靠座椅,使用者可能希望转动垫来获得更舒适的位置。由于所述枕边缘的拱形性质,使用者通过毫无困难或不受枕部阻碍的对垫调整动作,能够令所述边缘附近部分抵接座椅。

[0119] 所述弯曲象鼻部(4)构成连续弯曲的垫伸长部,从所述枕部的背侧(7-图3)伸出并与所述背侧一体成型,所述背侧位于头部支承面板(3)侧的对面。所述象鼻部实质为月牙形。所述象鼻部作为径向脊椎或脊线从所述枕部的背侧露出,大致是从枕部的拱形枕周边缘的中间区域伸出,沿着并横跨所述枕部的背侧,到(并超出)所述枕部的半圆形枕周边缘的实质径向直部。

[0120] 如此一来,所述象鼻部(4)呈现出一道脊线或脊椎,将所述枕部的背表面二等分。这增加了垫强度,并使得枕部和钩形象鼻部的定位和定向更为牢固有弹力——亦即,大大减轻了枕部相对于象鼻部易于松垂、变形或塌落的趋势。此外,拐角凹部(5A、5B,图2)由象鼻部和枕部在枕边缘的径向直部的夹角形成。每个所述拐角凹部均为使用者肩部而设,以便更为牢固地将所述垫架设在使用者头部附近。

[0121] 所述脊椎不仅为所述枕增加了强度和稳健性,而且还增加了所述枕的厚度和宽度。以第一种方式使用所述枕时,象鼻位于颌部下方,粗厚脊椎和象鼻支承部向下延伸过肩部,且塞在颌下,抵搁在使用者肩部和锁骨上,将所述枕保持在适当位置,并防止头部前倒。以第二种方式使用所述枕,当将头部放置在头部支承表面上时,位于肩部上的所述脊椎顶部的厚度帮助为头部提供支承。

[0122] 所述钩形象鼻部以连续圆弧的形式延伸至枕部的背侧之外,所述象鼻部沿所述圆弧越过头部支承面板的直外周边缘,并沿所述面板的横切方向前伸,直至位于所述枕部的头部支承面板外的终端。在此意义上,所述弯曲象鼻部的终端对头部支承面板是“可见”的,所述终端从所述头部支承面板偏移,由此所述象鼻部不会与之重叠。所述头部支撑面板和对其可见的局部象鼻部,共同构成用于容纳使用者休息时的头部侧面(头部支承面板),同时支承头部下侧区域(钩形象鼻部),所述头部下侧区域可以是头部正面的颌部下方处,也

可以是使用者头部背面的颈部背面。

[0123] 图 5 至图 7 是使用者位于车辆座椅中时,置于使用者肩上的所述垫的前一支撑位置,其中,所述垫部分(2)的头部支撑面板(3)支承使用者头部(9)的侧面,同时所述钩状象鼻部(4)钩在头部下方,以支承使用者颌部(10)。

[0124] 如图 5 中所示,在所述垫的此种用法中,所述象鼻部(4)横跨所述垫的使用者的颌下,到达越过使用者颌部中间点的一点。由此,象鼻部(4)大致为整个使用者颌下提供了支承。

[0125] 如图 6 所示,在所述垫的此种用法中,其枕部(2)大致横跨所述垫的使用者的整个头部侧面,亦即,所述枕部(2)大致从使用者的头部背面延伸至使用者的头部正面,例如,延伸至恰超出使用者面部正面的位置。使用者的耳部完全由枕部(2)所覆盖。

[0126] 如图 7 所示,所述垫的此种用法中,象鼻部(4)大致覆盖所述垫的使用者的整个颈部背面,亦即,所述象鼻部从颈部背面的左侧横跨至颈部背面的右侧,由此颈部背面从左侧至右侧的大部分被象鼻部(4)所覆盖。

[0127] 由此,所述垫同时接触使用者的后颈、头侧以及颌下,并为这些部位提供支承。

[0128] 图 8- 图 10 是使用者位于车辆座椅(未显示)中时,放在使用者肩上(11)的所述垫的后一支撑位置,其中,所述垫(2)的头部支承面板(3)支承使用者头部(9)侧面,且弯曲象鼻部(4)钩在头部下面以同时支承使用者的颈部背面(图 10,使用者后视图)。

[0129] 在前述的支承位置上,所述垫同时接触使用者的后颈、头侧以及颌下,并为这些部位提供支承。

[0130] 所述垫包括垫套,所述垫套由 3 块在 2 条缝合线(8C、8D,图 1- 图 3)处连接的织物构成,所述织物围出所述垫套的内容积,其中填充顺应性填充材料。所述织物可以是本领域技术人员容易获得的任何具有适宜用作垫套的强度和轻质的织物。

[0131] 所述垫的外表面可以用起绒布、棉布、丹宁布,等等。所述垫的背面一般会靠在支承表面上(例如,使用时靠在高背椅上),因此可以包含防滑材料,这对所述垫在光滑皮椅上的使用可能是重要的。

[0132] 所述顺应性填充材料可以是,但不限于,以下的一种或多种:记忆海绵、荞麦、微珠,或任何其他垫料。所述 3 块织物中的 2 块的形状互为镜像,并为所述枕部的象鼻部和背面(7)提供相对的两半。所述 2 块织物在单一线缝(8D)处连接,所述线缝沿所述象鼻部的长度延伸,将其和枕部背面(7)二等分。所述 3 块织物中的第三块构成头部支承面板,并在一条半圆形线缝(8C)处与另两块织物相连接,所述半圆形线缝(8C)沿枕部的半圆形外周边缘将其围绕。

[0133] 可选地,提供一种内部织物面板,所述内部织物面板在枕部和象鼻部的垫料之间形成隔板。该内板可以由线缝(8A、8B)分别连接至两块织物上,从而限定后枕表面(7)的两半,所述两半对称地位于连接两块织物的线缝(8D)的相对两侧,其中,枕部相对两侧外周上的线缝分别从枕部外周的半圆形线缝延伸至直径直线缝,而不与头部支承面板相连接。这将连接枕部的象鼻部末端与其所连接的枕部分隔开。

[0134] 图 12 是垫的局部剖面透视图,其中头部支承面板未固定在枕部,以显示出内隔板(12)。虚线(13)标出的是所述内板的边缘,所述内板沿该边缘缝在垫套上,以将象鼻部内容积和枕部内容积隔开。为清晰起见,该内板的末端外周边缘显示为未缝在枕套上,以显示

象鼻部中的局部填料(14)。还显示了枕部的填料(15)。所述内板和头部支承面板,一旦完全缝合,即覆盖并容纳所述填料,且所述内板将象鼻部填料与枕部填料完全隔开。

[0135] 图 13 是图 12 所示垫的顶视图,其中该垫的顶部局部人为移除,以显示所述内板和填料。

[0136] 据发现,为垫设置隔板常具有以下有益效果:

该织物隔板建立了 2 个分隔的室,其中一个为象鼻室,包括沿枕部的一个表面延伸的象鼻部的脊椎部分,另一个为枕室。当限定所述脊椎的室中填充适当垫料时,其能适当地形成牢固并轮廓分明的脊椎,该脊椎能够维持自身形状(一般来说,能比未设隔板的垫更好地维持形状)。该象鼻室的所述脊椎部将填料(微珠、垫料等)限制在象鼻部,所述填料无法像缺少分隔时那样散入枕室。缺少所述隔板,可能导致填料在反复使用后移位,从而导致变形和疲软。

[0137] 当使用该垫并将所述象鼻置于使用者颌下时,象鼻的弧部、枕部的一侧、肩部弧度上的槽以及枕部头部支承面板的中央面积在静止头部侧面形成垫。其受到粗厚脊椎的支承,该脊椎位于肩部上方和枕部下方。所述内隔板帮助脊椎保持其强度和形状。相反,没有隔板并由此没有如此轮廓分明的脊椎的垫,随着时间流逝,可能无法如具有所述分隔的垫一样支承头部。在此情况下,使用者头部重量可能挤扁整个区域,从而对脖子造成压力。该垫的挤扁程度可能随着反复使用而恶化。

[0138] 同样的原理也适用于使用该垫并将象鼻绕在颈部背面的情况。在此,象鼻和枕部侧面形成的弧部拱盖于肩部上,其中,枕部沿对角线位于肩膀前方。粗厚的脊椎部仍然位于肩膀上,向枕部和静止头部提供支承。

[0139] 由此,内隔板形成 2 个腔室:脊椎室和枕部室。可以将脊椎室填充至满,使其形成从枕部后侧伸出的粗厚脊椎(和象鼻)。填料量和脊椎厚度并不影响枕部室的形状,因为两者是分隔开的。枕部可以独立进行填充,且可以填充至令枕部形成微凹的形状(凸出的枕部对静止头部而言可能并不舒适)。相反地,若枕部后侧没有用以增加强度和支撑的隔板,则整个区域(枕部的后侧和前侧)均需要填充,这可能使得枕部的顶部更接近圆锥形,且枕部区域可能凸出,易于令静止头部不那么舒适。

[0140] 为了能够更好更舒适地安置在使用者颌下或颈部背面,象鼻与枕部分隔处的象鼻部分横截面一般为椭圆形,其中椭圆的长轴一般平行于象鼻的钩形弯曲在此处的局部半径。因此,适合在使用者颌下延伸以提供支撑平台的象鼻尺寸一般宽于适合从颌部往下延伸的象鼻尺寸由此一来,因为休息使用者的颌部和胸口之间可用于放置象鼻的空间较少。

[0141] 象鼻还朝其末端方向逐渐变细。

[0142] 图 14 展示了本发明的一个实施例中的垫的视图,其中象鼻部分比其他实施例中要短。

[0143] 图 15A 和 15B 展示了本发明的又一实施例中的垫的顶视图和侧视图,包括直象鼻部分(16),该直象鼻部分(16)可在使用者的调整下变形以保持弯曲形状。由此,象鼻部分可在使用者调整下弯曲(如变成钩形),并维持该弯曲形状。该垫还可以用设有实质直线形的象鼻部分的形式来制作和出售,该象鼻可以使用者根据舒适来调整而弯曲。象鼻部分中可以装有沿其长度延伸的、本领域工作人员认为适当的海绵或轴向/纵向线材插入件,用于可逆地或可调整地维持使用者在使用中将象鼻部调整成的指定形状。所述插入件可以从

象鼻部分靠近枕部的末端延伸至另一端(或其附近),且可以沿象鼻部分的实质全长,从垫的一端(或其附近)延伸至另一端。

[0144] 图 16 展示了本发明的一个优选实施例中的可选的垫形状。具体来说,该实施例中的所述垫(17)包括象鼻部分(19),该部分作为弯曲脊椎部从垫(17)的枕部(21)伸出,其在枕部(21)和象鼻部(19)的一端(25)之间的象鼻部(19)区域呈大约或大致 90° 的相对急弯的弯角(23)。该实质 90° 的弯角(23)设置在象鼻部分(19)上的有限区域中,且该象鼻部分(19)从该 90° 弯角部分延伸至象鼻(25)的末端的部分,其形状和形式上大致是直线形的。该优选实施例中的垫(17)的枕部(21)具有大致凹面的头部支承表面(27),由于该头部支承表面(27)下方、枕部(21)主体内的适量填料或垫料的存在,该头部支承表面(27)通常外凸。该头部支承表面(27),以及枕部(21)自身,通常是月牙形的。

[0145] 图 17 中展示了本发明的又一个可选的优选实施例。在此实施例中,象鼻部分(29)设有锐角弯部(31),其中象鼻部分(29)在该锐角弯部(31)两侧的两个部分之间向内形成锐角(小于 90°)。该锐角弯部(31)在象鼻部(29)上占据一个相对较短的区域,以使得象鼻部(29)上从枕部(33)朝锐角弯部区域(31)延伸的部分形成弯曲平缓的脊椎部分,且象鼻部(29)从锐角弯部区域(31)朝象鼻部(29)的一端延伸的部分大致为直线形,虽然在象鼻部(29)从锐角弯部区域(31)朝象鼻部(29)的一端延伸的区域中的外凸(即凸面)表面部分上可能具有平缓曲度。此外,该又一优选实施例中的枕部(33)构成凹面头部支承表面(35),向使用者提供用于容纳和支承使用者头部的凹槽(37)。

[0146] 象鼻部(29)在锐角弯部区域(31)和象鼻部(29)的末端(25)之间的部分大致线形延伸,该延伸方向,若延伸超过象鼻部(29)的末端(25),则越过枕部(33)的头部支承表面(35)的凹面(37),由此大致指向该垫使用中使用者头部在头部支承表面(35)的凹槽(37)中的位置。在使用时,该配置能够更有效地将该象鼻部(25)插入使用者颌下或围绕使用者颈部背面。

[0147] 图 18 展示了本发明的又一优选实施例,其中象鼻部(39)从枕部(41)伸出,其形式大致为设有钝角弯部(42)的直线形脊椎部分,象鼻部(39)以大致为线形的形式,从该钝角弯部(42)进一步延伸至象鼻部(39)的一端(25)。在此实施例中,象鼻部分在钝角弯部(42)处的部分内弯而成的角度大于 90° 。此外,此优选实施例中的枕部(41)大致呈“V”形,其中枕部(41)从象鼻部(39)的脊椎部分侧向突出,形成接合角度小于 180° 的两瓣(43),使得该枕部(41)的两瓣(43)在朝向垫的象鼻部(39)的钝角弯部(42)的方向上“下垂”。

[0148] 如图 19 所示,在本发明的又一优选实施例中,垫(45)提供一种大致椭圆形或矩形的枕部(47),从该枕部(47)伸出大致直线形的、末端具有弯部(51)的脊椎部分(49),其中象鼻部(49)在该弯部(51)后的最末端(53)限定了一个搁板状的末端表面(55),该末端表面大致面朝指向或越过枕部(47)的头部支承表面(57)的方向。

[0149] 图 16-19 的实施例是本发明范围内的枕部和象鼻部的类型的示例。显然,除图 16-19 所示内容外,本发明还包括枕部和象鼻部的不同组合。例如,图 16 的枕部可以与图 19 的象鼻部组合。可选地,图 17 的枕部可以与图 18 的象鼻部组合,等等。

[0150] 图 20、21 和 22 展示了本发明的又一优选实施例,适用于此述的任一、部分或所有可选垫形状;其中,垫的枕部(61)相对两侧的最末端上固定有附连装置(59)。具体而言,参照图 20,枕部(61)一侧的末端、枕部(61)上一般供所述垫的象鼻部(65)脊椎部分伸出的

表面部分(即,枕部的头部支持表面的反面)上,附着有带钩维可牢(Velcro™)带钩带(63)。所述枕部(61)反面的另一末端上相应且大致对称地设置了带箍维可牢(Velcro™)带(67),用于接纳带钩维可牢(Velcro™)带表面,从而与该钩带以本领域技术人员已经领会的方式相接合并紧固。箍(69)设置在枕部(61)相对于供象鼻部(65)伸出形成上述弯部的一边的相对侧、枕部(61)两个末端之间的中间位置。设置该箍(69)是为了在垫未使用的时候,能够将垫附连在使用者的行李或其他物品上。

[0151] 如图 21 所示,通过将枕部(61)相对两个末端相向折叠,以将带钩维可牢带(63)拉向带箍维可牢带(67)的带箍表面,并同时枕部(65)的突出部朝枕部(61)折叠,可以令象鼻部(65)被包含并包围在枕部(61)折拢的两侧之间,且通过带钩维可牢带(63)和带箍维可牢带(67)如图 22 所示完全接合,将该构型固定就位。由此一来,该垫可以被压缩并卷起,从而减小其体积,以便包装在旅行者或使用者的行李中。

[0152] 维可牢钩带(63)上可以设有一个小元件(60),来隐藏未使用时的维可牢带(63)。该元件(60)可以是可供维可牢带(63)连接的带箍维可牢补丁。可选地,也可以是一个可储放维可牢带的小袋、凹槽或开口。

[0153] 在可选实施例中,维可牢带可以用其他紧固装置替代,例如以 2 个或以上的磁体,所述磁体可以设置在与上述维可牢带实质相同或不不同的位置上。显然,也可以使用本领域技术人员已知的其他紧固装置来代替维可牢带,例如扣环或一个或多个五爪扣。

[0154] 图 23、24、25A 和 25B 展示了本发明的又一优选实施例,采用了与如图 20 至 22 中所示实施例相同的原理。但是,本发明的该可选实施例中,枕部(71)提供了头部支承表面(73),该表面形状更接近三角形(近似而言),由此枕部(71)上象鼻部(75)伸出的一侧的头部支承表面(73)的边缘会合成指向弯角的一个尖端,所述弯角是角度小于 180° 的象鼻突出部分。两边缘中的每一个都是实质直线形,或沿在所述尖端和其在枕部(71)上延伸至最外侧的末端之间的长度小幅度地平缓弯曲。枕部(71)相对两侧上邻接枕部最末端的最外侧边缘,也仅微微具有凸起的弯曲,或很大程度上是实质直线形。这意味着枕部(71)的两个相对侧的凸瓣(77)从象鼻锥部的相对侧伸出,朝枕部(71)各末端上的近似三角点的方向延伸。由此一来,枕部(71)的头部支承表面大致为三角形,并朝着最靠近象鼻弯角的象鼻部分处的近似三角尖端逐渐变细呈圆锥形。

[0155] 由此一来,当枕部(71)的两瓣(77)相向折叠、象鼻部(75)的弯部未同时向内折叠时,可令枕部两瓣(77)如图 24 所示地相互接触,以便将头部支承表面的各部分压至直接接触,并用参考图 20-22 中所示的维可牢紧固件(63、67)将枕部(71)的两瓣(77)保持在此状态。图 23-25B 中所示的维可牢紧固件配置与图 20-22 中所示实质相同。

[0156] 由此一来,随着枕部(71)的两瓣(77)如图 24、25A 和 25B 所示结合在一起,提供了一种新的可用枕部结构,如图 25A 和 25B 所示,其中枕头的弯曲象鼻(75)继续起到它原本的作用,而此前并未用作头部支承表面的枕部(71)的背面此时可用作闭合枕瓣(77)任一侧的头部支承表面。所述垫的该新用法的示例如图 25C 和 25D 所示。

[0157] 图 26A、26B 和 26C,图 27A、27B 和 27C,以及图 28A、28B 和 28C 展示了本发明的又一优选实施例,其中,所述垫(79)包括一种附连装置(81),用于将所述垫(79)附连至一种伸长支承结构(83),例如支杆或座椅安全带。图 26A-26C 所示为该附连装置(81)用于将该垫(79)附连至支杆(83),其中图 28A-28C 所示为该附连装置用于将该垫附连至使用中的座

椅安全带。

[0158] 参考图 27A 至 27C, 该垫(81) 包含第一附连面板(85), 其为大致伸长的面板, 伸长面板的一边附连在象鼻的伸长脊椎部上, 位于该脊椎的一侧并与脊椎平行。该第一面板的表面之一上附连有带钩维可牢材料带(87), 该带沿第一面板(85) 的伸长长度延伸。类似地, 提供形式为伸长结构、附连在所述垫(81) 的脊椎上的第二面板(89), 所述第二面板(89) 位于同时附连有第一面板(85) 的脊椎, 与第一面板对齐并位于第一面板(85) 所在侧的相对侧。此外, 带箍维可牢材料带(91) 附连在第二面板(89) 的一侧, 以便能够通过适当地调整第二面板(89) 的位置来调整其位置, 从而其在第一面板(85) 同时相似地适当调整后, 与第一面板(85) 上的带钩维可牢带(87) 相连。第二面板(89) 用于沿连接至脊椎的侧面的第二带的伸长边缘附近的脊椎部分, 向脊椎中央折叠, 由此, 第一面板(85) 用于类似地向脊椎的相同部分折叠, 从而令第二面板(85) 上的朝外带箍维可牢带(87) 与第一面板(89) 的带钩维可牢带(91) 相连, 由此令两者相互连接并附着在一起。这样一来, 第一面板(85) 和第二面板(89) 可以围绕并包围它们之间的伸长物(83) 以及它们在如图 27B 和图 27C 所示般折叠后覆盖的脊椎部分。

[0159] 所述被包围和围绕的伸长物(83) 可以用此方式来保持和夹紧在适当位置上。在如图 26A、26B 和 26C 所示的第一个示例中, 伸长物(83) 是弹性杆, 可以由适当的弹性材料制成, 其弹性允许使用者将该杆弯曲从而在一定程度上适应使用者身体的扭曲, 但不会柔软到容易坍塌的地步。该杆可以沿其伸长长度实质呈圆柱形。该支撑杆可以足够长, 以在使用者就坐后, 沿使用者身体的躯干从该垫(81) 延伸至使用者身体的腿部。以此方式, 使用者可以用他/她的双臂环抱支承杆的中间部分, 并将支承杆的下端包围在他/她的腿间, 以辅助将该垫的位置保持在使用者头部的一侧, 如图 26C 所示。

[0160] 在一种替代用法中, 一些车辆使用的对角线座椅安全带跨过使用者肩部、躯干并向下到达使用者身体的臀部相对侧, 对于坐在此类轿车或其他车辆中的使用者而言, 该被附连装置面板(85、89) 所围绕的伸长结构(83) 可以就是对角线座椅安全带, 如图 28C 所示。同样地, 在使用中, 该对角线座椅安全带能够将该垫保持在使用者头部的侧面, 如图 28A-28C 所示。

[0161] 图 29A-32 所示的是前述任一实施例中所所述的用于将所述垫附连在物体上的替代性附连装置。

[0162] 该附连装置包括一种面板结构(101), 该面板结构(101) 可以被折叠起来形成管状结构或套筒, 以定位在物体(例如座椅安全带) 周围。如图 29A 所示, 该实施例中的面板(101) 具有 4 个靠近面板(101) 拐角的紧固装置(103)。所述紧固装置中的 2 个定位在面板(101) 的第一侧面, 2 个定位在面板(101) 的第二相对侧面上。该紧固装置包括位于该面板的第一侧面上的带钩维可牢补丁或条带(105) 以及对应地位于该面板的第二侧面上的带箍维可牢补丁或条带(107)。

[0163] 如图 29B 所示, 面板(101) 可以设置在座椅安全带(109) 的第一侧面上。该面板上设有带箍维可牢补丁或条带的第一部分(111) 此时可以朝座椅安全带(109) 折叠, 以覆盖座椅安全带(109) 的第二侧面。然后, 如图 29C 所示, 该面板(101) 上设有带钩维可牢补丁或条带的第二部分(113) 可以朝座椅安全带(109) 折叠, 以覆盖座椅安全带(109) 的第二侧面, 并与该面板(101) 的第一部分(111) 重叠。如图 29B 所示, 带钩维可牢补丁或条带(105)

的设置位置使得,当面板(101)的第二部分(113)折叠并与面板(101)的第一部分(111)重叠时,带钩维可牢补丁或条带(105)将与带箍维可牢补丁或条带(107)重叠并接触。由此,该面板以套筒/管状形态围绕座椅安全带(109)牢固地紧固,如图 29C 所示。

[0164] 显然,还可以使用其他配置形式的维可牢补丁或条带,或其他紧固装置,例如本领域技术人员已知的其他紧固装置,来将该面板(101)以套筒/管状形态围绕固定在座椅安全带(109)上。

[0165] 如图 29C 所示,该面板(101)的表面上设有大号的带钩维可牢带(115),由此当该面板(101)围绕在座椅安全带(109)形成套筒/管状形态时,该大号带钩维可牢带(115)可见地呈现在该套筒的外表面上。如下文所述,该大号带钩维可牢带(115)用于将该垫固定在套筒上。显然,可以用多个较小的维可牢补丁,或其他紧固装置,来替代所述大号维可牢带(115)。

[0166] 由此,如图 30 所示,该面板(101)可以形成围绕座椅安全带(109)的套筒。使用者可以沿座椅安全带(109)移动该套筒,例如,通过沿座椅安全带(109)将其滑动。可选地,该套筒可以紧紧地抓牢座椅安全带(109),由此其大致保持在座椅安全带(109)上的适当位置上。如图 31A 所示,该面板(121)具有对应的第一(123)和第二(125)部分。该面板(121)的第二部分(125)上设有大号带箍维可牢带(127)。该带箍维可牢带用于连接并紧固至座椅安全带套筒部分上的大号带钩维可牢带(115)。

[0167] 通过折叠该面板结构,使得第一部分(123)和第二部分(125)相互重叠(维可牢带(127)位于外侧)并使得第一部分(123)和第二部分(125)沿边缘(A)固定在一起,从而使该面板(121)形成管状套筒(129)。例如,边缘(A)可以被缝合在一起。由此,带箍维可牢带的外表面上形成套筒(129)。完成的套筒(129)如图 31B 所示。

[0168] 如图 32 所示,在前述任一项实施例中,完成的套筒(129)可以设置在垫的象鼻部(130)上。这可以通过将套筒(129)沿垫的象鼻(130)滑动来达成。如图 32 所示,带箍维可牢带(127)位于套筒(129)外部,且靠近象鼻部(130)的一侧,亦即,远离象鼻部(130)的中线。将套筒(127)向上拉上垫的象鼻部(130),使得其覆盖脊椎背面的大部分,直至枕部的侧面下方和枕部的前部、象鼻顶部与枕部连接的区域。

[0169] 该面板(121)的第二侧面上设有第二带箍维可牢带,与带箍维可牢带(127)直接相对并重叠(附图中不可见)。由此,套筒(129)可以由里向外翻,使其能够用在从身体左侧延伸跨过身体的安全带上,也能用在从身体右侧延伸跨过身体的安全带上,亦即,该套筒(129)可用在以上述任一方式紧固的安全带上。

[0170] 图 35A 和 35B 中展示了附连装置的两部分在使用时的组合。如图中所示,套筒(129)位于象鼻部(130)上,其中带箍维可牢带可见地位于象鼻部(130)的一侧。面板(101)在座椅安全带(129)上形成套筒,且其定位使得面板(101)上的带钩维可牢带(115)与套筒(129)上的带箍维可牢带(127)相互接触并固定。由此,该垫通过象鼻部(130)上的套筒(129)和座椅安全带上的套筒(129)连接至/固定于座椅安全带(129)上。如上所述,当需要在反向紧固的座椅安全带上使用该垫时,套筒(129)可以从里向外翻,然后置于象鼻部(130)上。

[0171] 与图 28A、B、C 中所示的设在象鼻部(129)背面的维可牢面板相比,在可拆卸套筒(129)上设置维可牢面板的优势在于,座椅安全带沿枕部脊椎侧面搁置更好,可以更灵活

地对枕部位置进行调节,直至获得最佳角度;且当枕头不用于座椅安全带时,可以移除该套筒。

[0172] 图 33A 至 34 中展示了所述垫的一个可选实施例。该实施例中的枕尤其适于用作儿童枕,供儿童使用,但并不限于此用途。如图 33A 中所示,该实施例中的垫(141)与一些前述实施例相比,具有不同形状的枕部(143)。具体而言,从前方来看,枕部(143)大致为 U 形,具有从枕部(143)朝象鼻部(147)一端延伸的伸长枕耳(145)。

[0173] 由此,枕部(143)可以大于前述一些实施例中的枕部,从而为儿童提供大枕部(143)来搁置其头部。该伸长的枕耳(145)可用于覆盖使用者头部或颈部后方的更多区域,且象鼻部(147)设置为可以用于进一步绕卷在儿童颈部或颌部周围。

[0174] 如图 33B 和 33C 所示,枕部(43)的中部在象鼻部(147)上方形成明显的拱形(149)。该拱形(149)允许垫在使用中更易“钩”在儿童颈部周围,有助于该枕固定在其位置上。

[0175] 如图 34 所示,当枕侧(145)折叠在一起而形成供儿童使用的一种可选形状的枕部时,其中间形成又一拱形,从而在儿童颈部周围形成舒适的槽。

[0176] 当使用该垫而将象鼻部分(147)置于颌下时,对儿童而言较难将枕头保持在固定位置上。由此,本实施例的枕优选为与上述座椅安全带附连装置共同使用,由此可以令该枕的位置相对于使用者固定,并为使用者头部形成有效垫层。

[0177] 应当理解,上述实施例的描述目的在于为读者提供本发明的一种实施方式的说明性而非限制性的示例;对本领域技术人员而言,显而易见,上述实施例的改进、变形和等同形式亦应当包含在本发明的范围之中,例如权利要求书中所限定的范围。

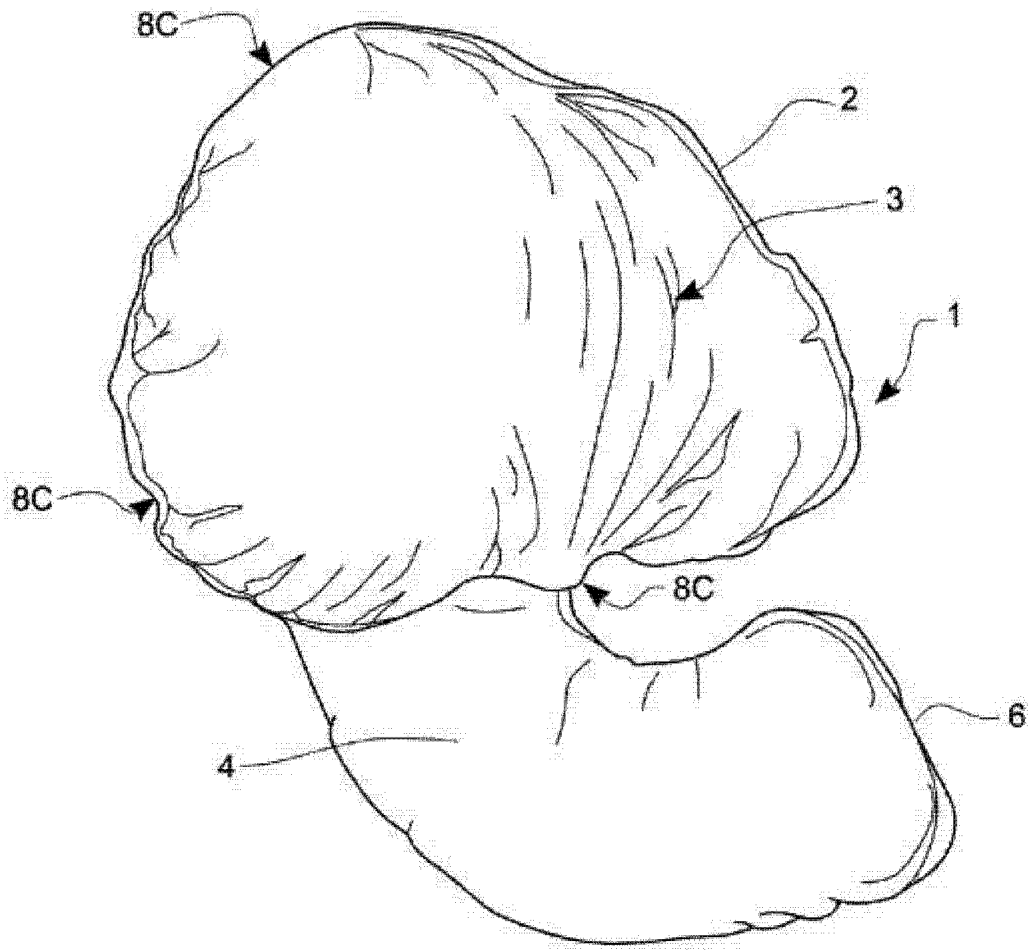


图 1

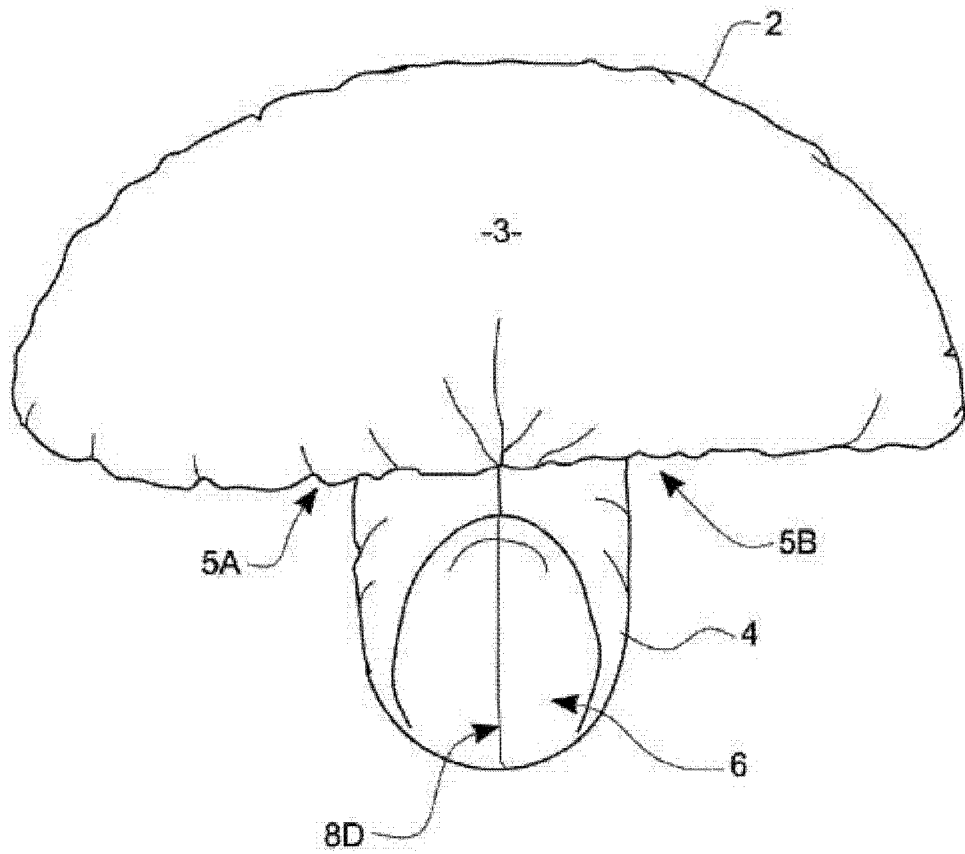


图 2

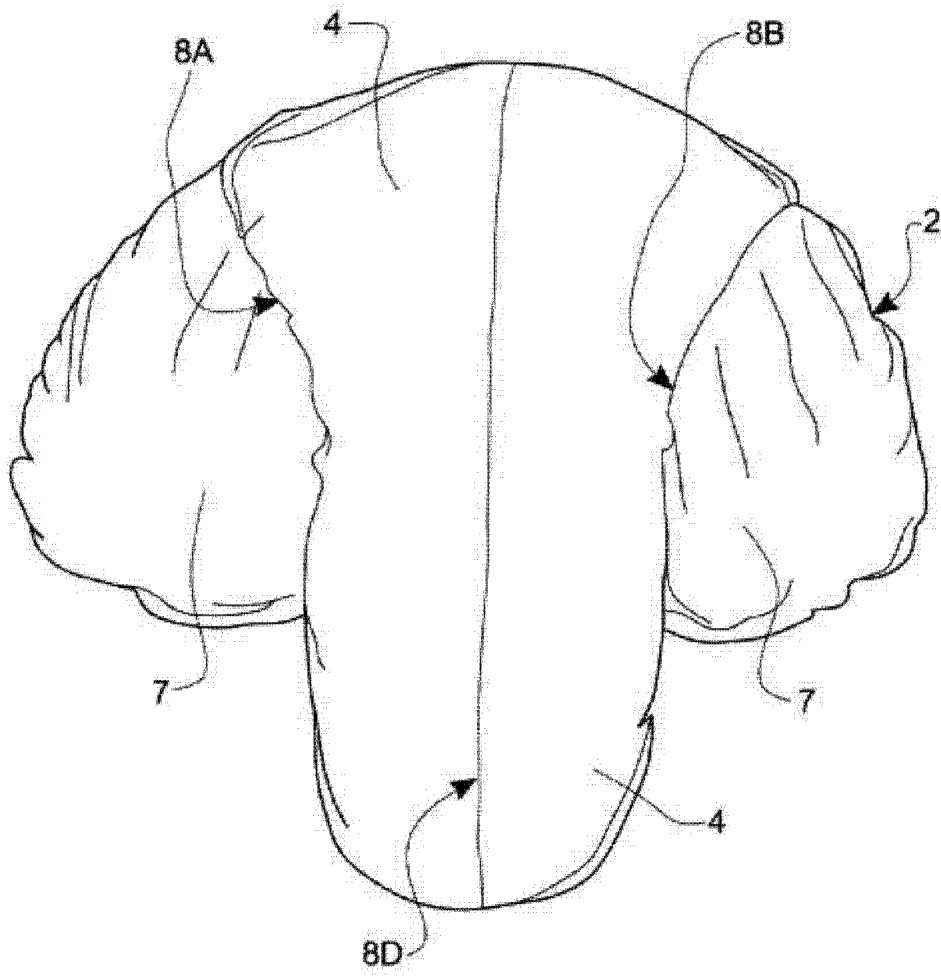


图 3

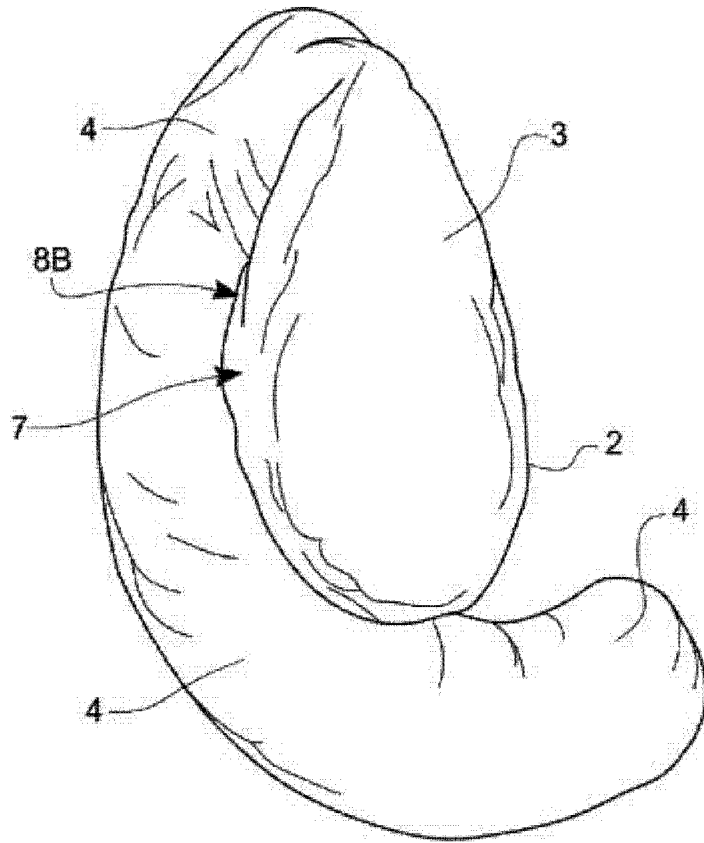


图 4

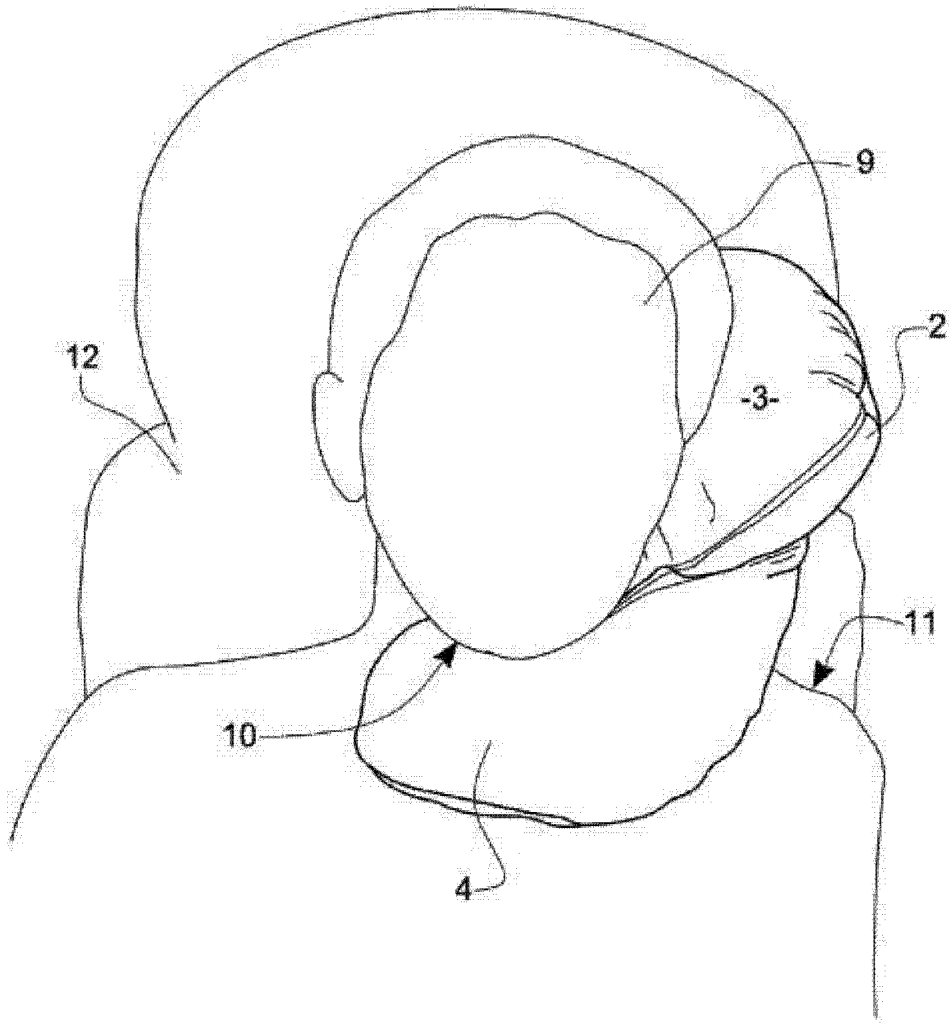


图 5

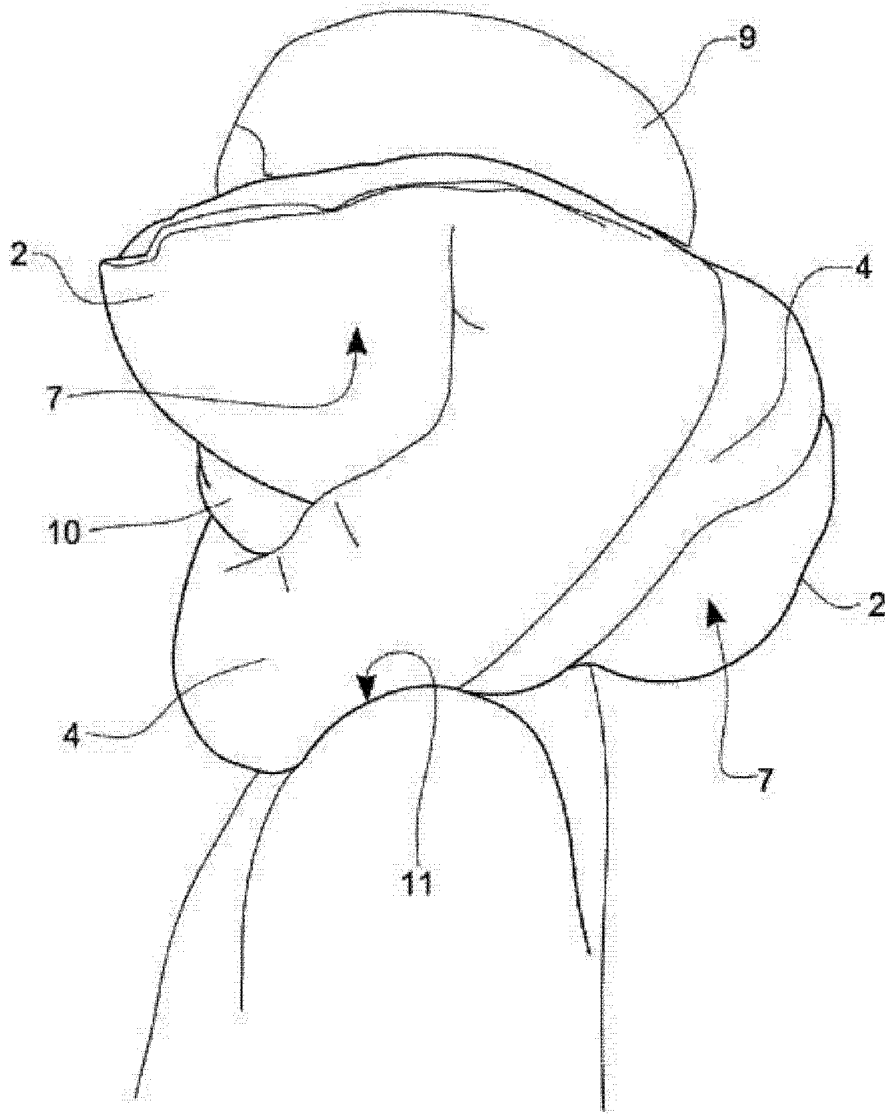


图 6

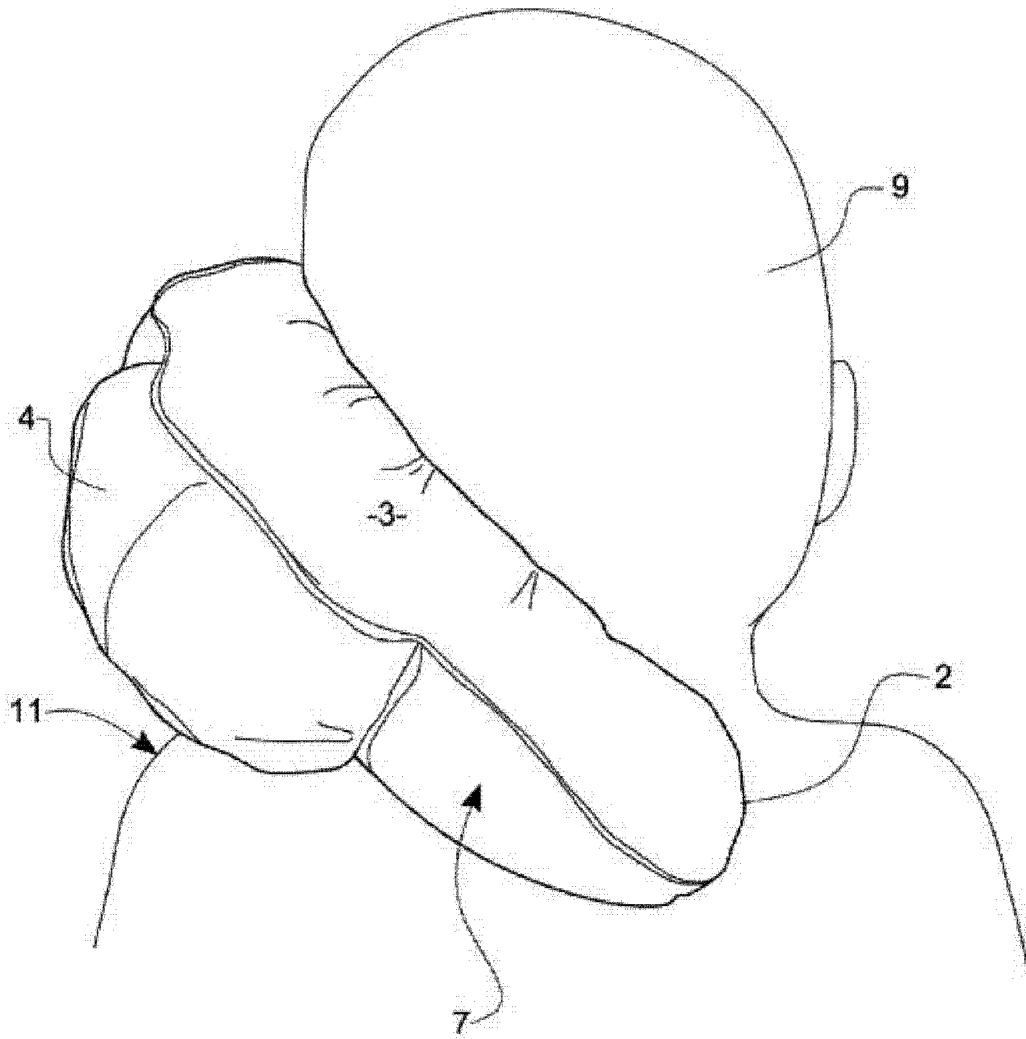


图 7

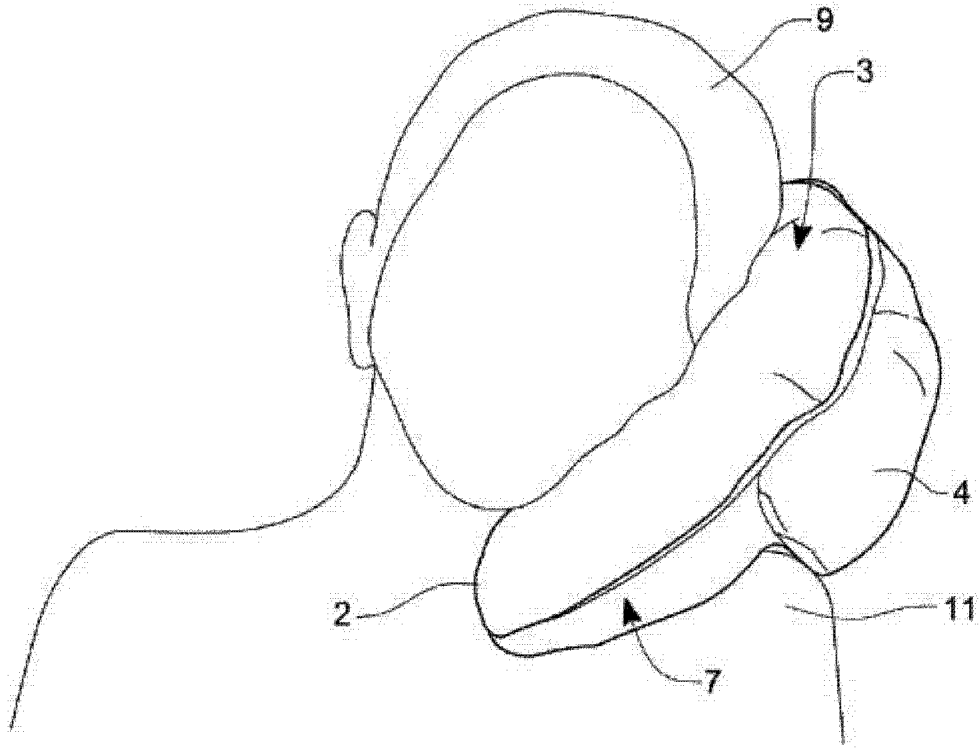


图 8

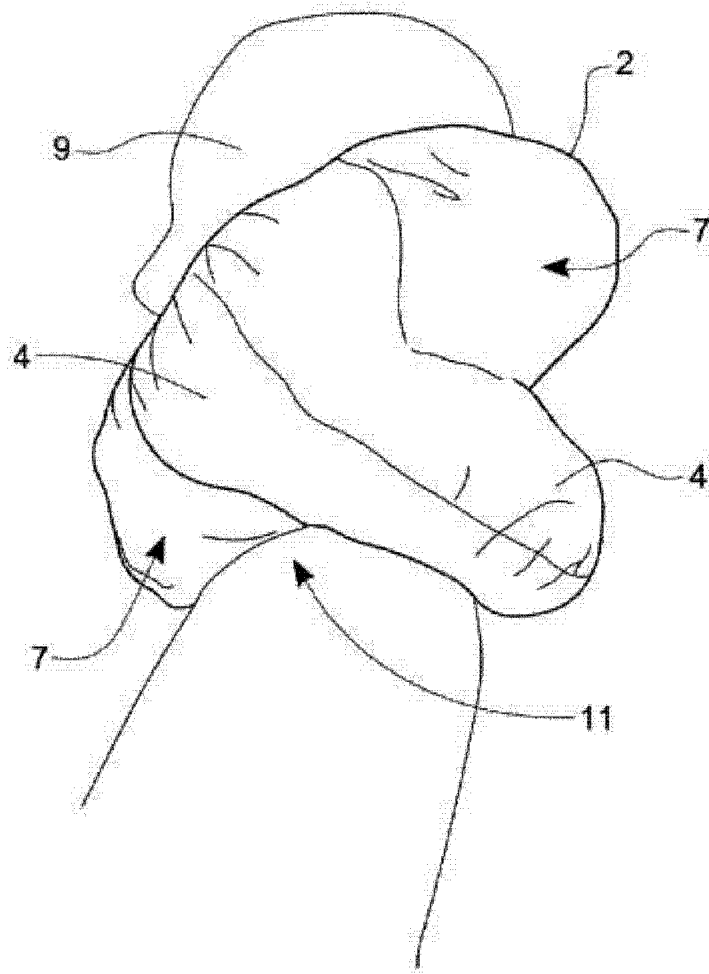


图 9

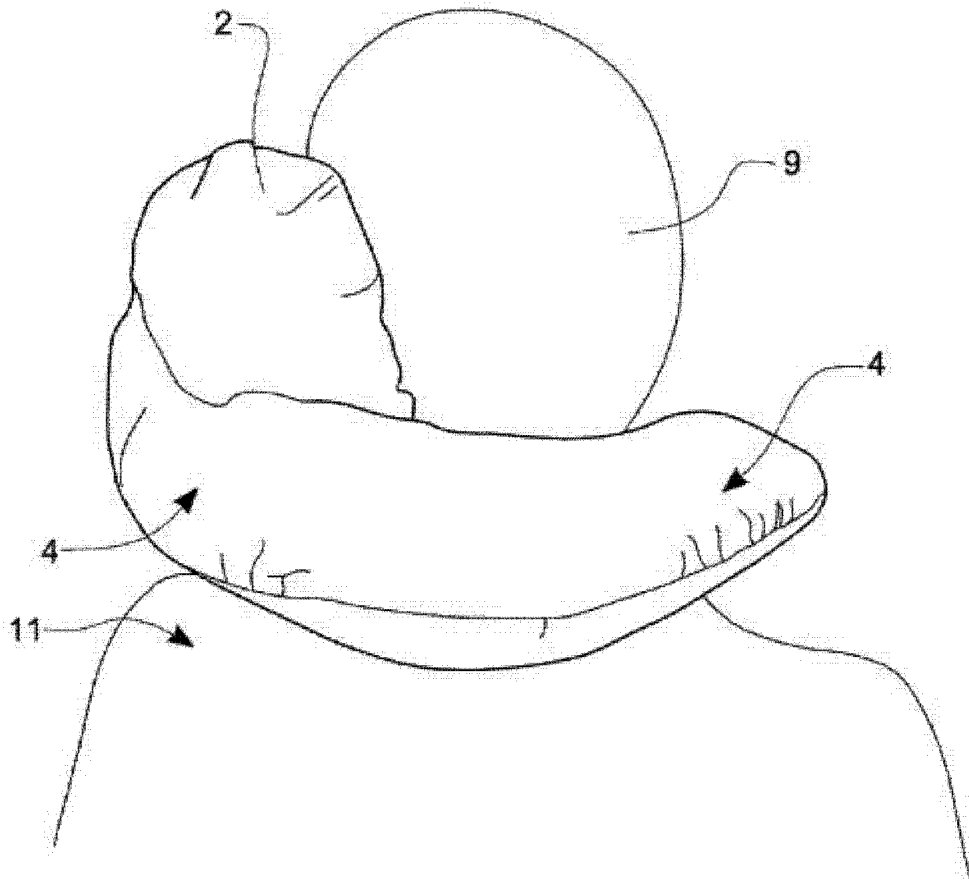


图 10

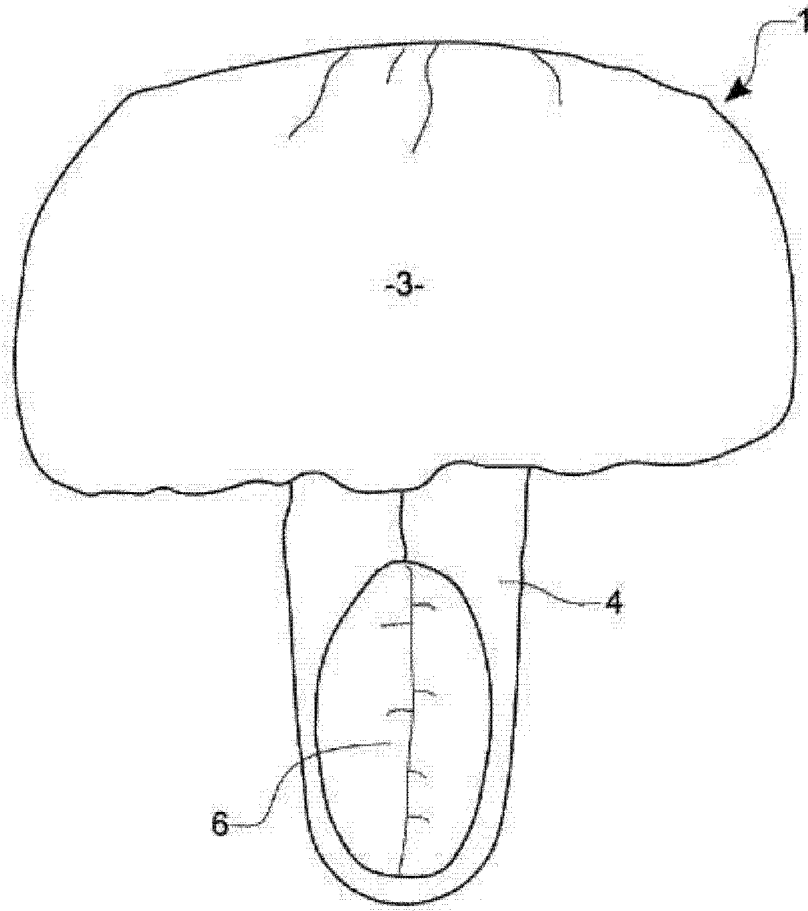


图 11

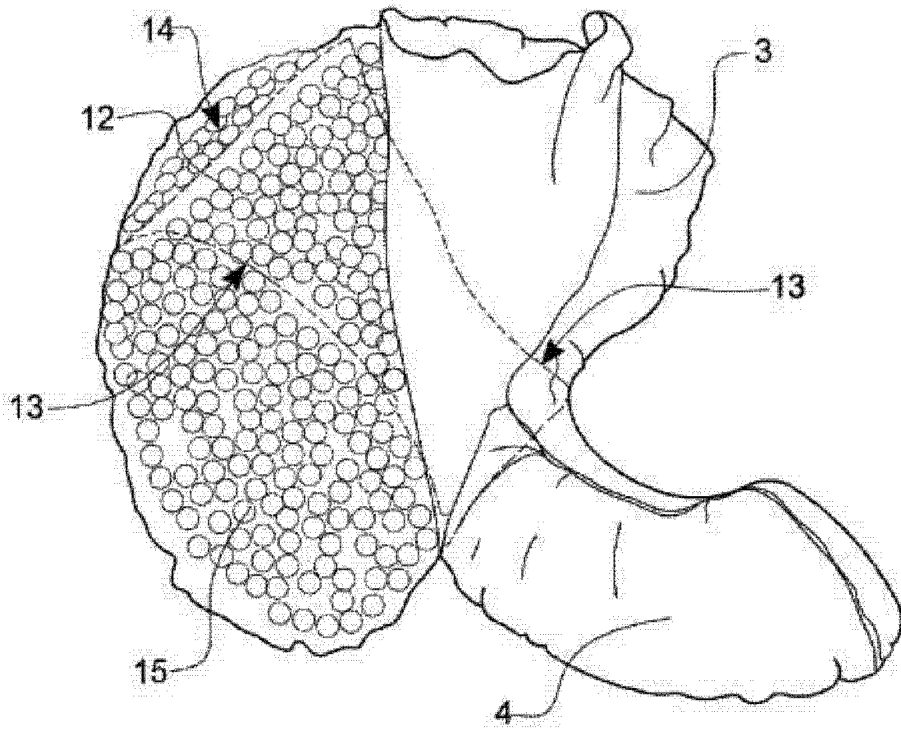


图 12

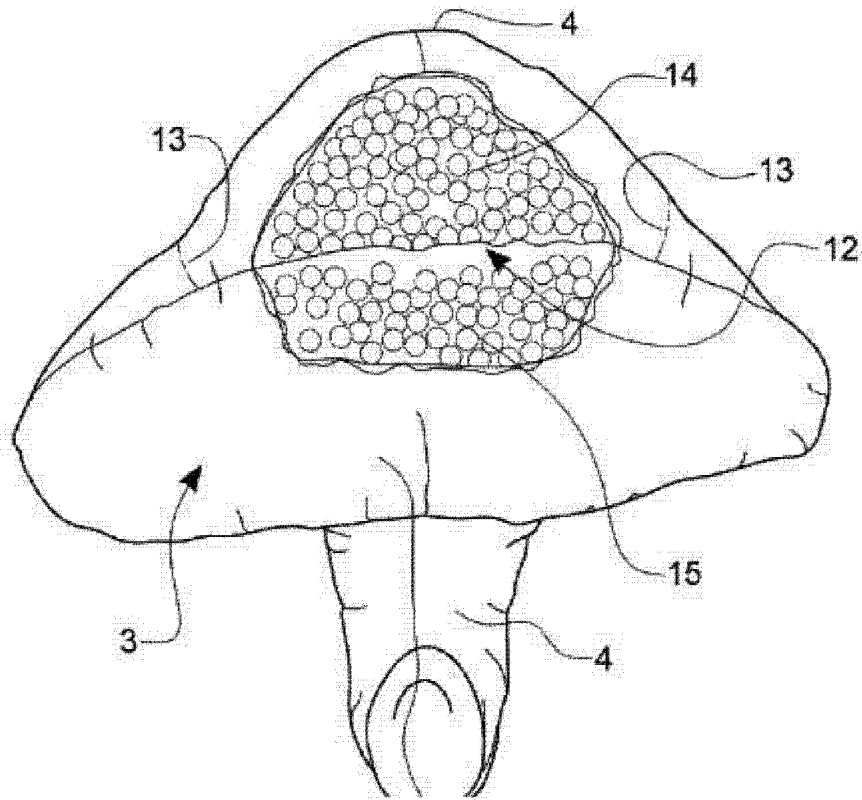


图 13

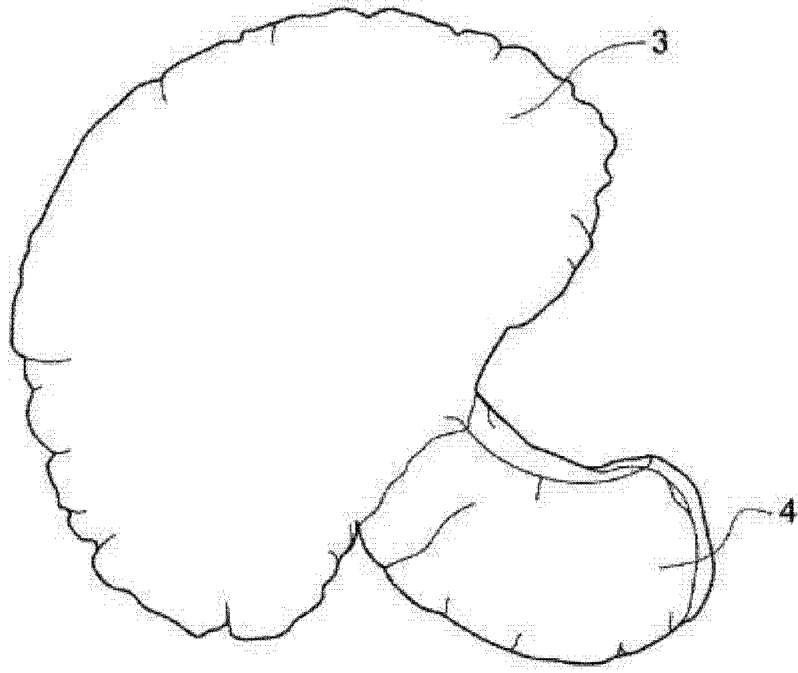


图 14

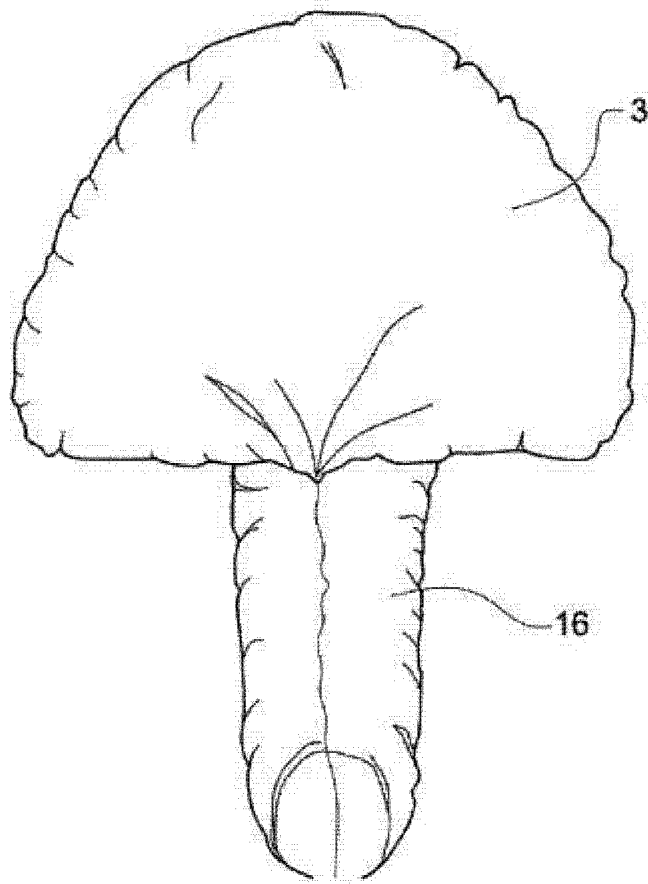


图 15A

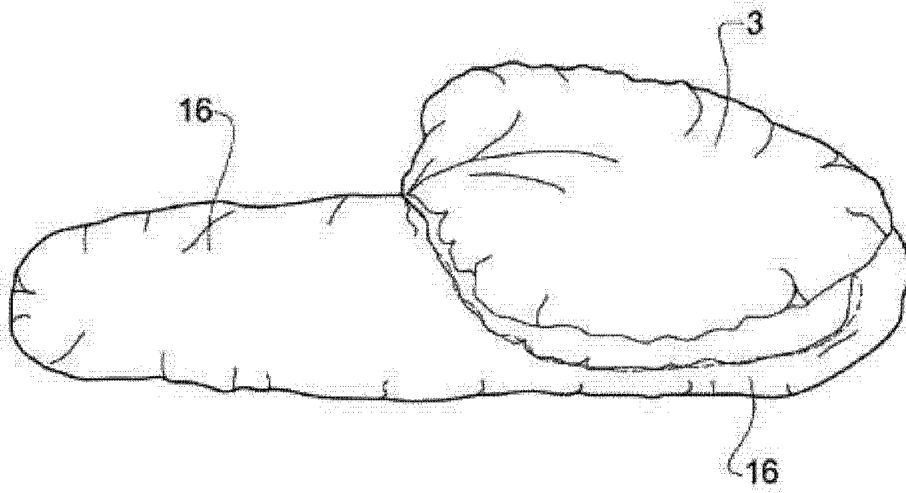


图 15B

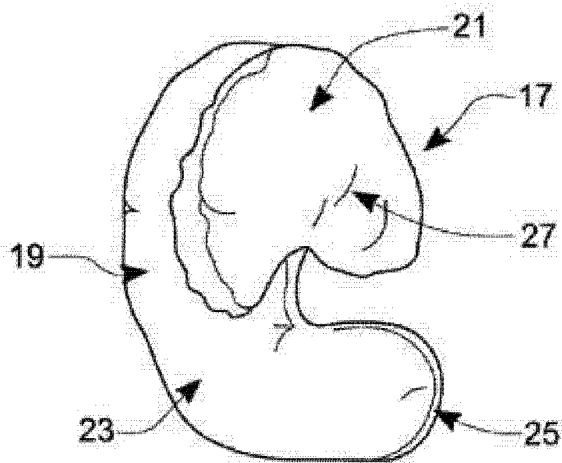


图 16

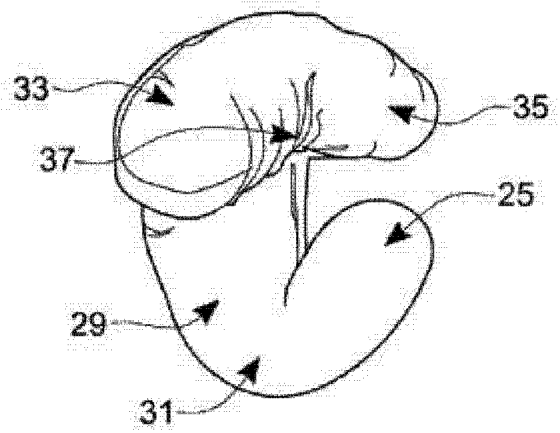


图 17

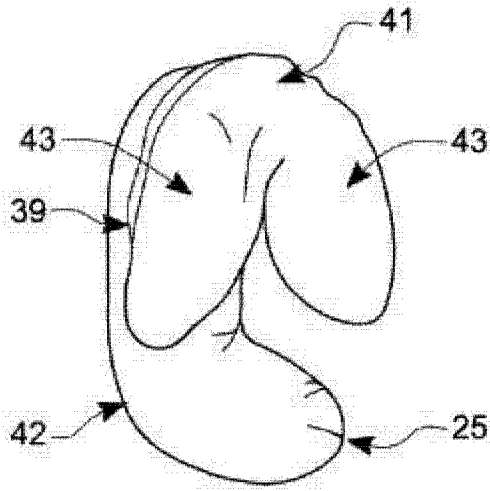


图 18

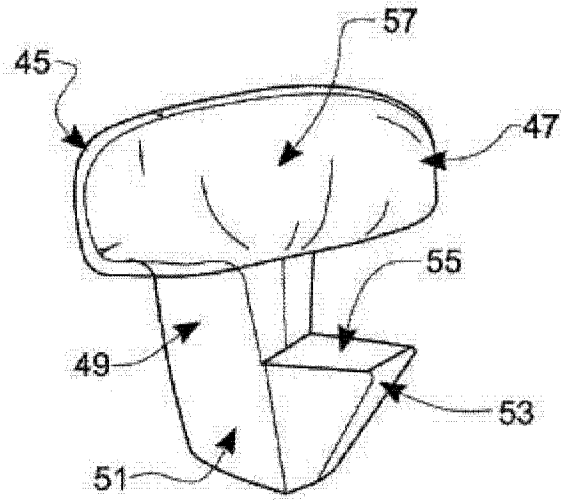


图 19

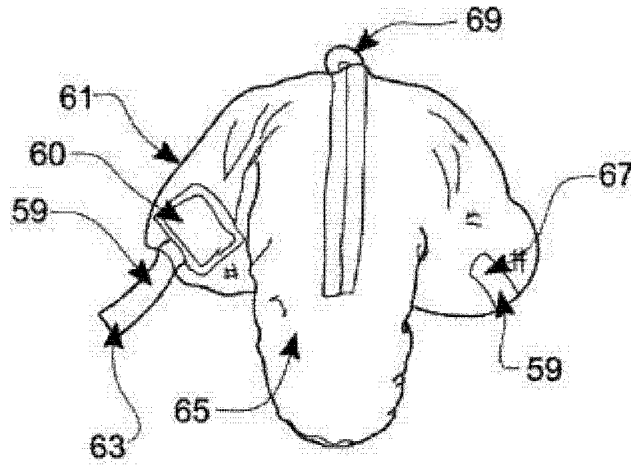


图 20

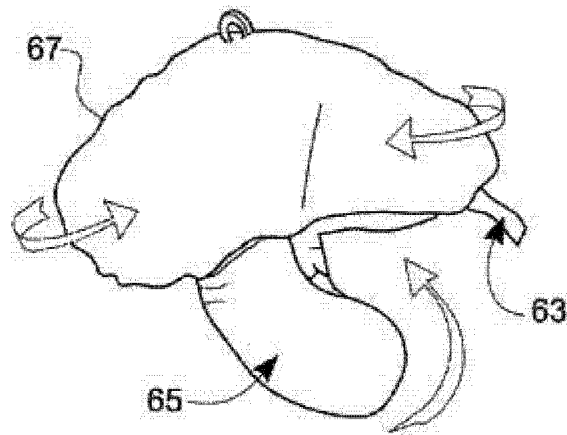


图 21

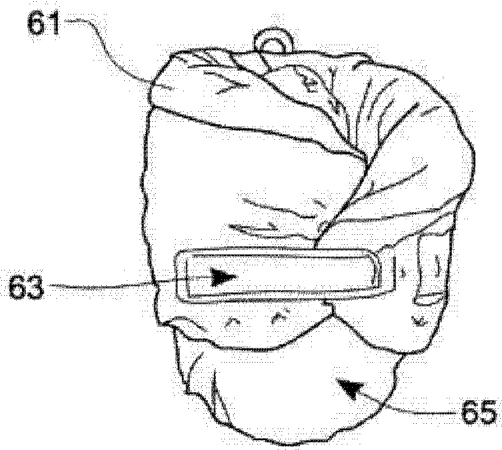


图 22

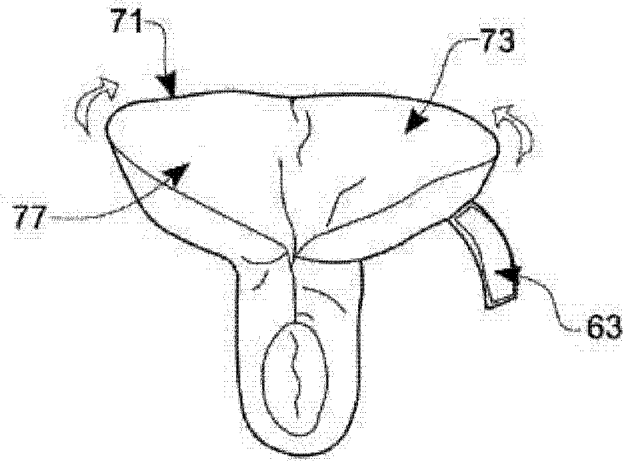


图 23

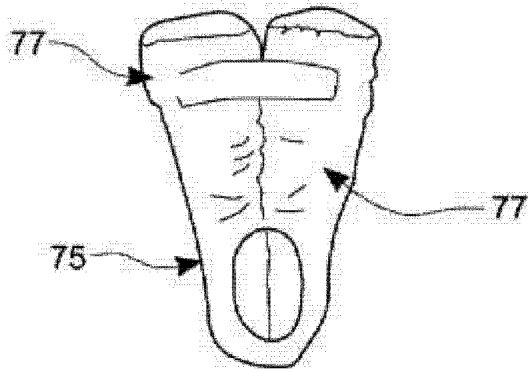


图 24

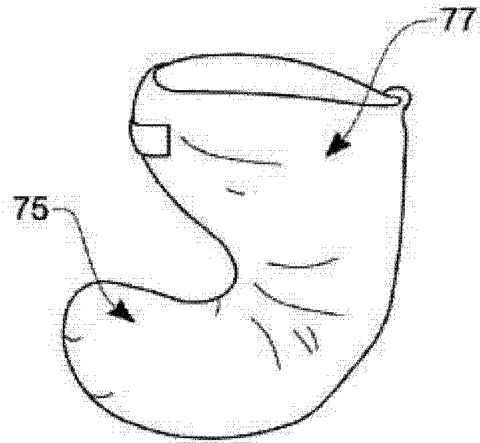


图 25A

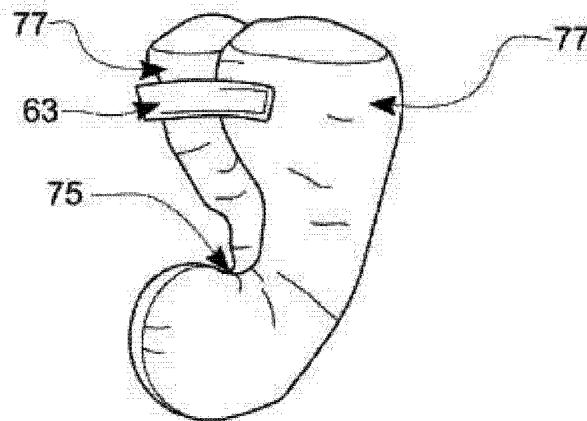


图 25B

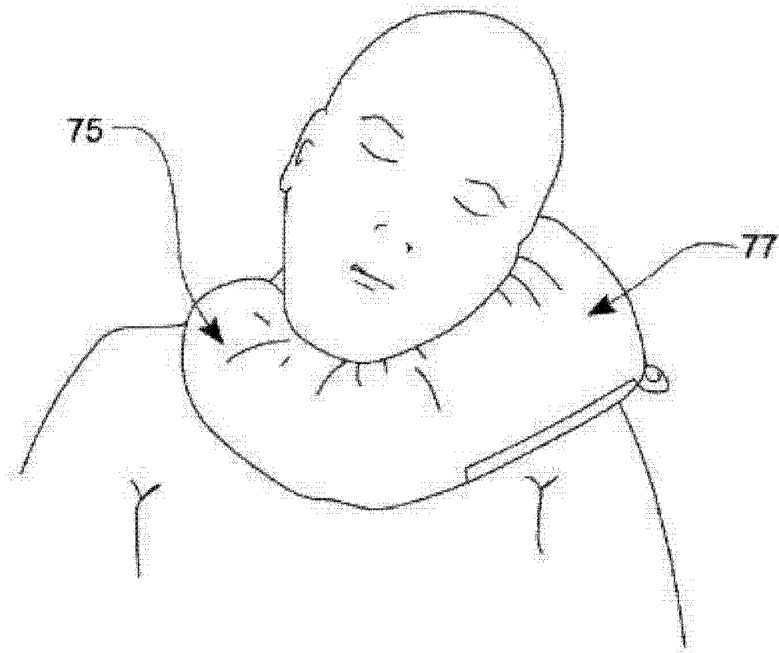


图 25C

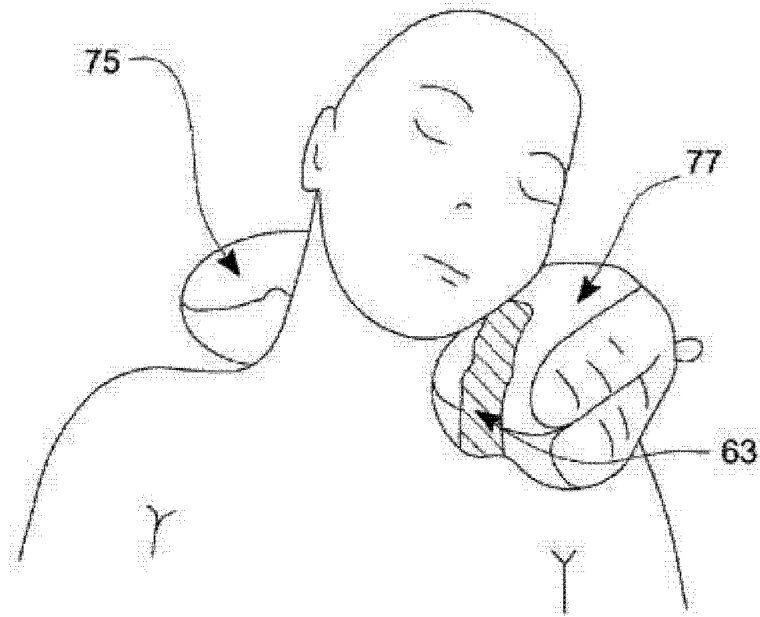


图 25D

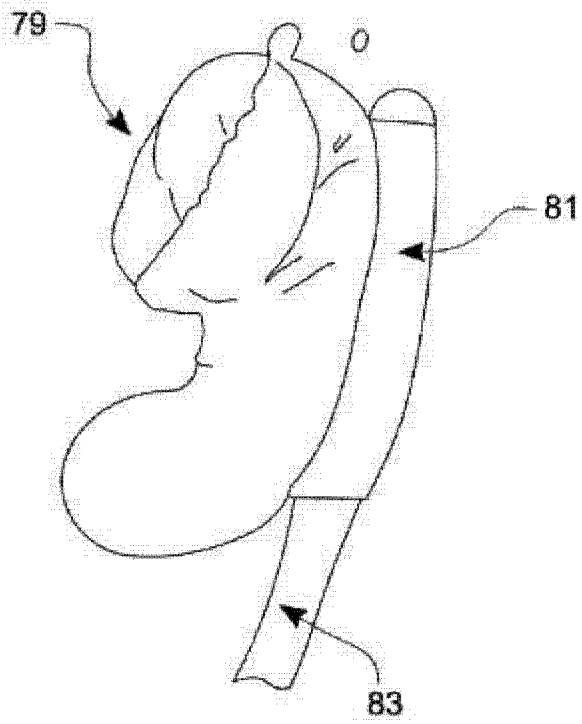


图 26A

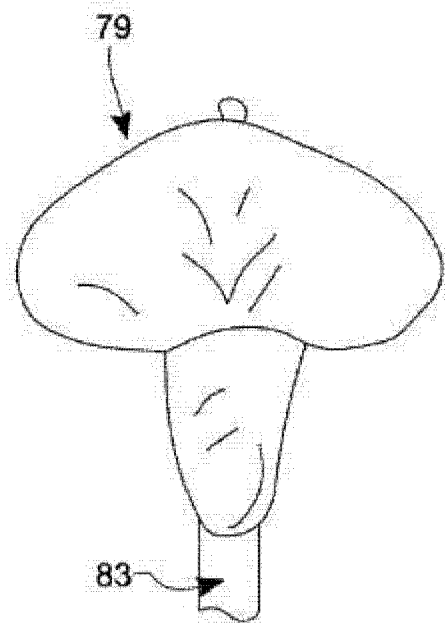


图 26B

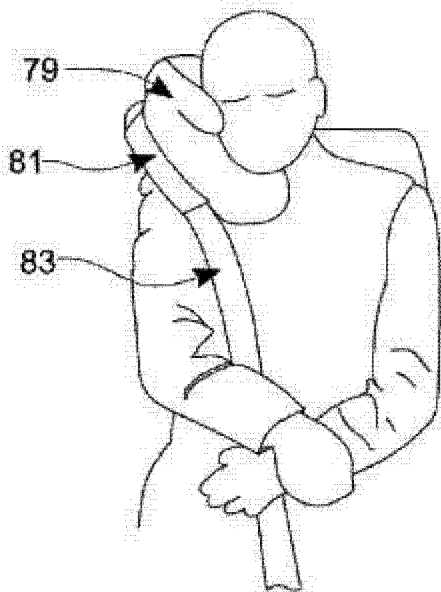


图 26C

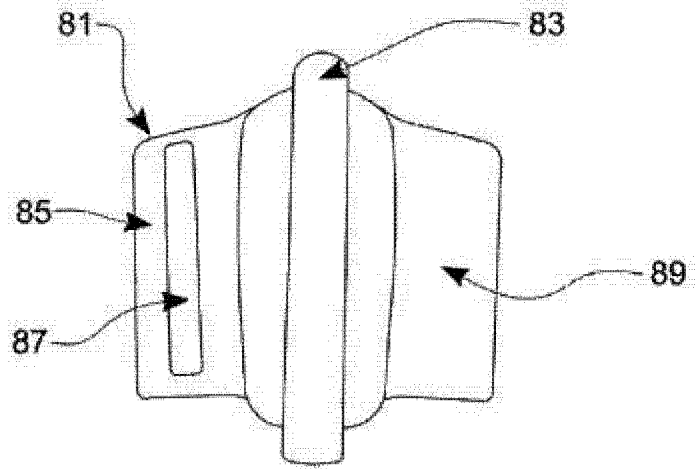


图 27A

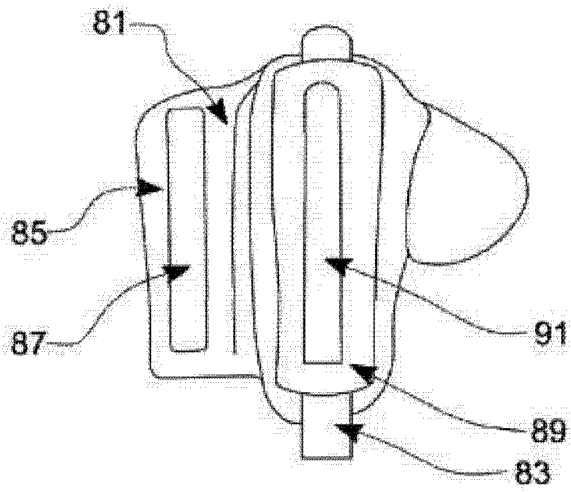


图 27B

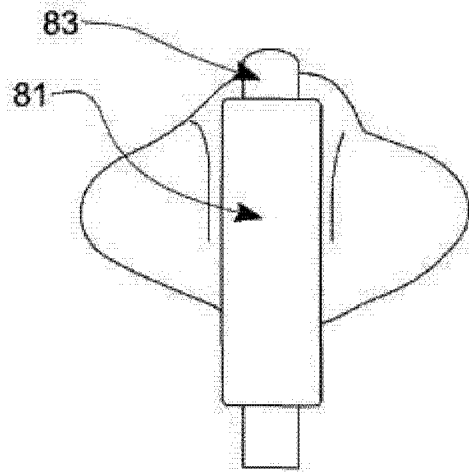


图 27C

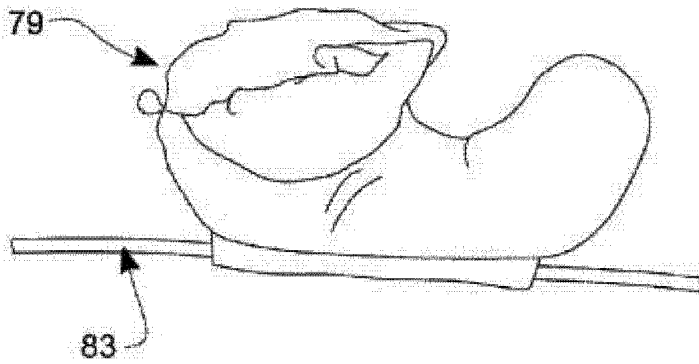


图 28A

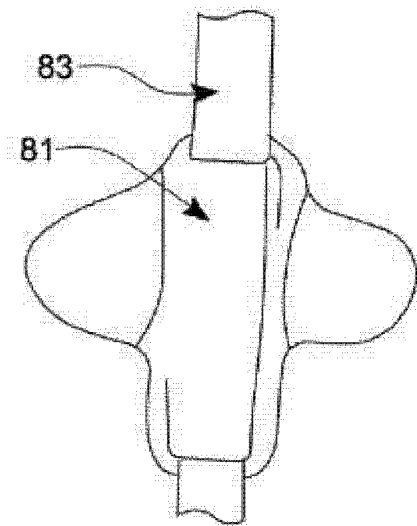


图 28B

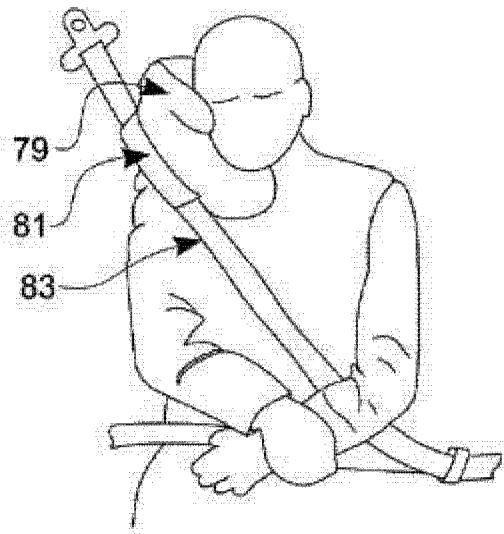


图 28C

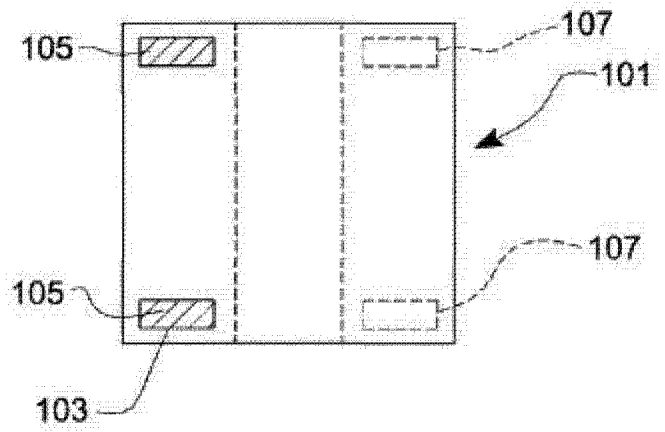


图 29A

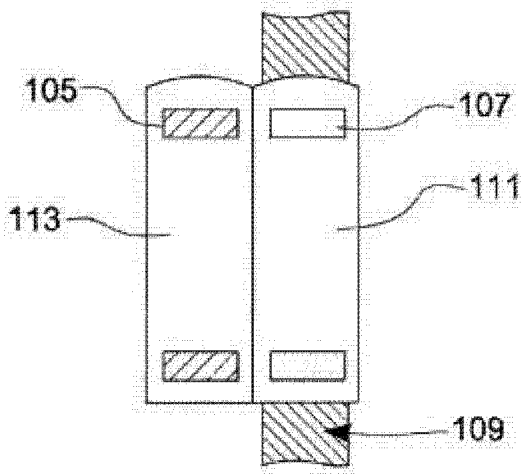


图 29B

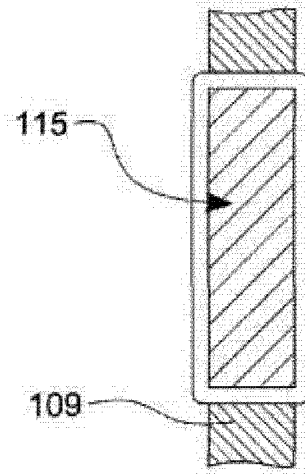


图 29C

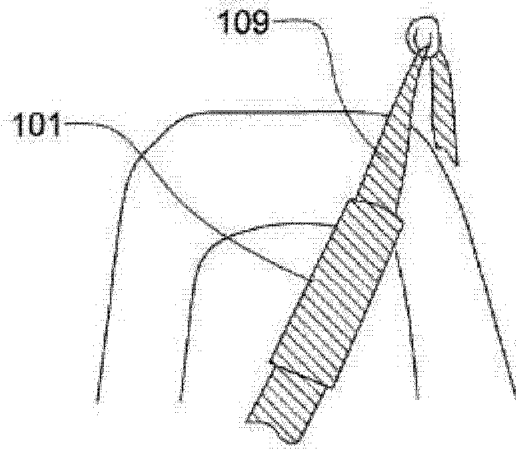


图 30

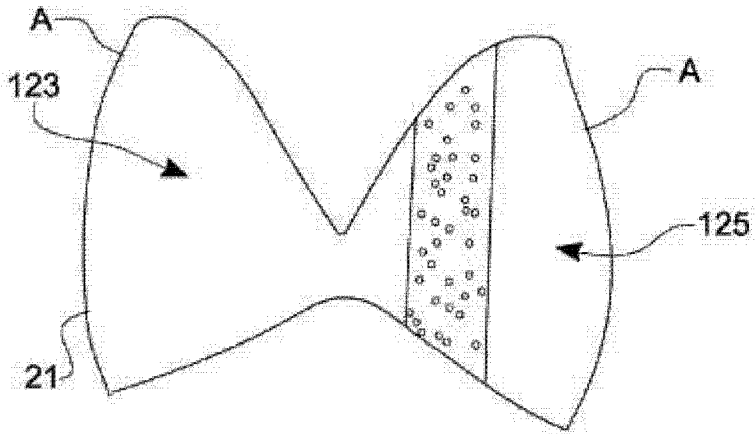


图 31A

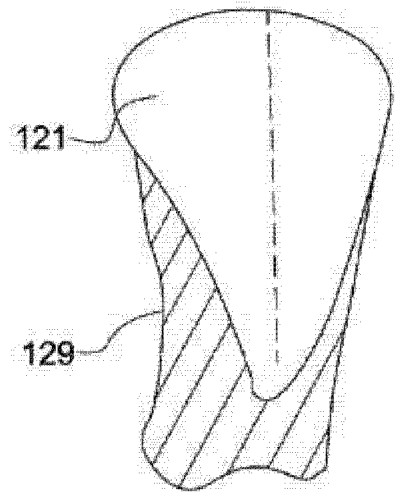


图 31B

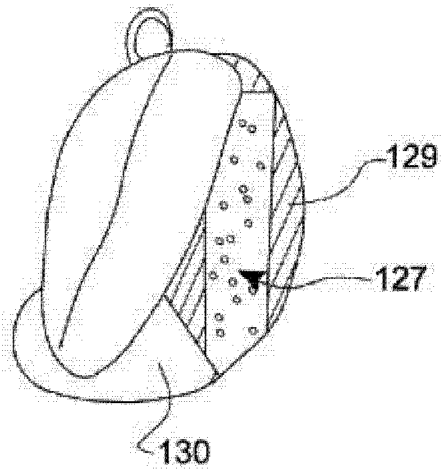


图 32

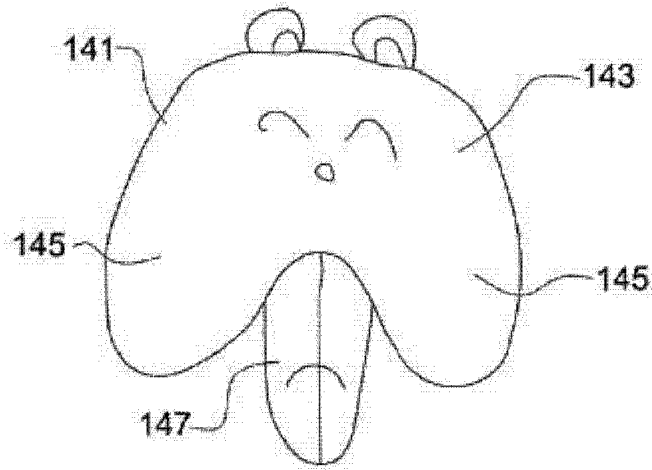


图 33A

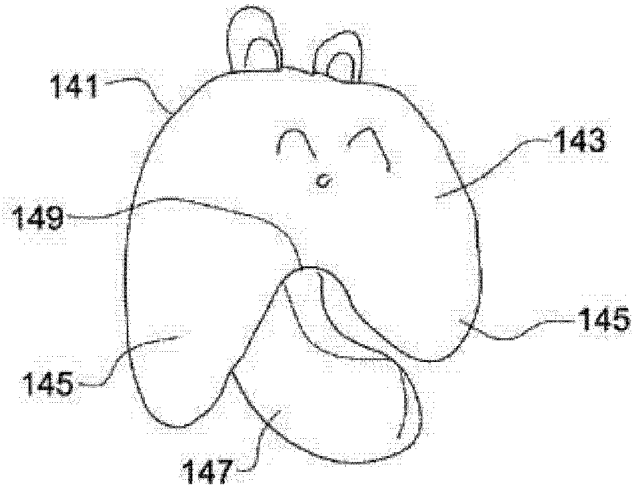


图 33B

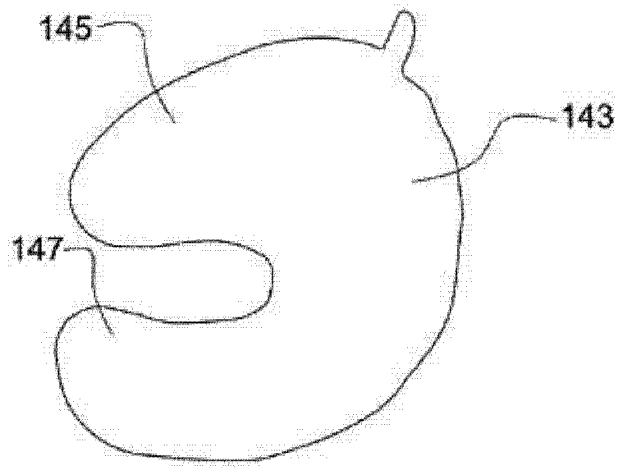


图 33C

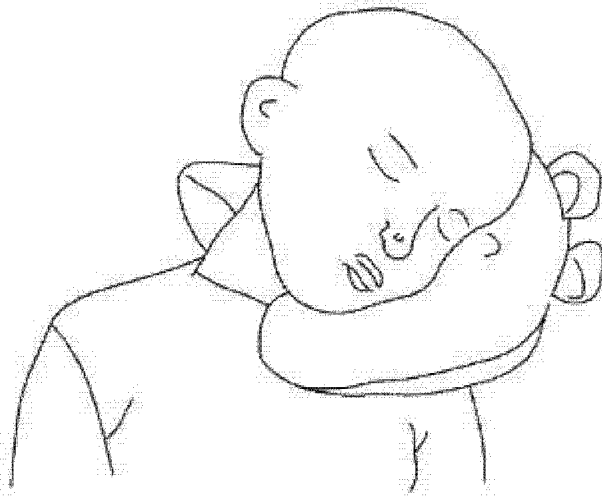


图 34



图 35A

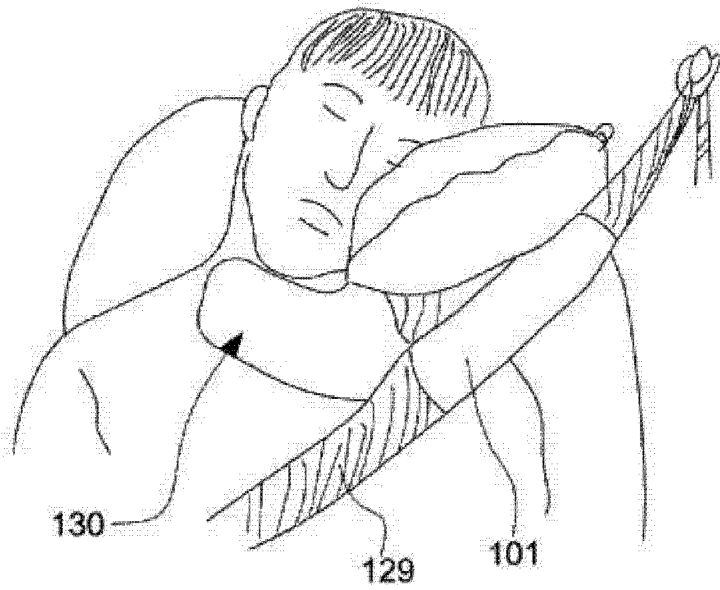


图 35B