(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106028872 A
(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201580010541.5

(22)申请日 2015.02.24

(30)优先权数据
1403530.7 2014.02.28 GB

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.08.25

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/GB2015/050514 2015.02.24

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2015/128623 EN 2015.09.03

(71)申请人 奥克斯瑞福特有限公司
地址 英国赫特福德郡
申请人 詹姆斯·约翰·索恩

(72)发明人 詹姆斯·约翰·索恩

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 丁文蕴 严星铁

(51)Int.Cl.
A47C 7/38(2006.01)

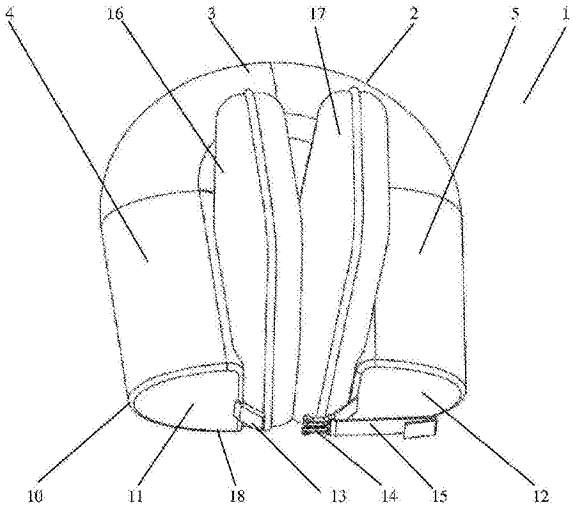
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

枕头

(57)摘要

一种枕头，其包括大致U形的主体，其限定了适用于容纳使用者的颈部的凹部。U形的主体具有后部以及第一侧部和第二侧部，它们限定凹部的后壁部以及第一侧壁部和第二侧壁部并且限定肩部接触基部和上表面。枕头具有第一可充气头枕和第二可充气头枕，第一可充气头枕具有容纳于凹部中、邻接凹部的第一侧壁部的下部，第二可充气头枕具有容纳于凹部中、邻接凹部的第二侧壁部的下部。第一可充气头枕和第二可充气头枕各自都在被放气的第一结构和被充气的第二结构之间变化，使得头枕各自的上部从凹部向上伸出，以致覆盖使用者的各个耳朵。



CN 106028872 A

1.一种枕头，其包括：

大致U形的主体，其限定了凹部，凹部适用于容纳使用者的颈部，U形的主体具有后部以及第一侧部和第二侧部，后部以及第一侧部和第二侧部限定了凹部的后壁部以及第一侧壁部和第二侧壁部，并且限定了肩部接触基部和上表面；

第一可充气头枕，其具有下部，该下部被容纳于凹部中、邻接凹部的第一侧壁部；

第二可充气头枕，其具有下部，该下部被容纳于凹部中、邻接凹部的第二侧壁部，其中

第一可充气头枕和第二可充气头枕各自都在被放气的第一结构和被充气的第二结构之间变化，使得头枕各自的上部从凹部向上伸出，以致覆盖使用者的各个耳朵。

2.根据权利要求1所述的枕头，其中，头枕的至少15％的长度位于凹部中、邻接凹部的侧壁部。

3.根据权利要求1所述的枕头，其中，头枕的至少25％的长度位于凹部中、邻接凹部的侧壁部。

4.根据权利要求1所述的枕头，其中，头枕的至少35％的长度位于凹部中、邻接凹部的侧壁部。

5.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，头枕的下部从邻接的U形的主体的基部延伸到U形的主体的上表面。

6.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，头枕被形成为与U形的主体分离，并且可拆卸地附接到凹部的侧壁部。

7.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，U形的主体包括覆盖件，覆盖件至少部分由作为钩和毛圈搭扣的一半部分的材料制成。

8.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，头枕借助钩和毛圈搭扣被附接到U形的主体。

9.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，头枕是大致楔形形状，其下端部与枕头的凹部的侧壁部邻接并且朝向更宽的上端部向外倾斜。

10.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，第一头枕和第二头枕可独立地充气。

11.根据权利要求1至9中的任一项所述的枕头，其中，头枕彼此流体连通。

12.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其包括适用于将U形的主体的自由端部连接在一起的连接器。

13.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，U形的主体被大致地填充有泡沫。

14.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，U形的主体被大致地填充有记忆泡沫。

15.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，U形的主体的剖面是大致半圆形的，其中该半圆形的弧形成U形的枕头的外壁部，并且该半圆形的直径形成凹部的后壁部以及第一侧壁部和第二侧壁部。

16.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，当被充气时，头枕伸出凹部至少10厘米。

17.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，当被充气时，头枕伸出凹部至少15厘米。

18.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，当被充气时，头枕伸出凹部至少20厘米。

19.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，当头枕被充气且物品未被使用时，头枕的上部彼此接触。

20.根据前述任意一项权利要求所述的枕头，其中，当头枕被充气且物品未被使用时，头枕的下部彼此接触。

21.一种枕头，其大致是参考附图在本文中所描述的枕头。

枕头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种枕头。特别地，本发明涉及一种旅行枕头。

背景技术

[0002] 旅行枕头通常用于长途的飞机航班，其中，旅行者必须尝试以坐着的姿势睡觉。

[0003] 通常情况下，旅行枕头通常由记忆泡沫形成，其是U形结构，并且适用于围绕使用者的颈部保持，使得使用者可将他们的头部靠在枕头的任意侧。

[0004] 为了有助于围绕使用者的颈部保持枕头，一些现有的旅行枕头包括适用于将U形枕头的自由端部连在一起的附接件。

[0005] 然而，现有的枕头具有多种缺点，特别地，它并不总是容易地以完全放松的姿势抵住人的头部，尤其是在人与飞机窗户相邻的情况下。

[0006] 更进一步，现有枕头不会缓解可能使得使用者保持清醒的不希望的噪音。

[0007] 本发明旨在解决这些问题。

发明内容

[0008] 根据本发明提供了一种枕头，其包括：

[0009] 大致U形的主体，其限定了适用于容纳使用者的颈部的凹部，U形的主体具有后部以及第一侧部和第二侧部，它们限定凹部的后壁部以及第一侧壁部和第二侧壁部，并且限定了肩部接触基部和上表面；

[0010] 第一可充气头枕，其具有容纳于凹部中、邻接凹部的第一侧壁部的下部；

[0011] 第二可充气头枕，其具有容纳于凹部中、邻接凹部的第二侧壁部的下部，其中

[0012] 第一可充气头枕和第二可充气头枕各自都在被放气的第一结构和被充气的第二结构之间变化，使得头枕各自的上部从凹部向上伸出，以致覆盖使用者的各个耳朵。

[0013] 提供了一种枕头，其具有U形主体和两个可充气的头枕，每个头枕都具有被容纳于凹部中、邻接各个侧壁部的下部，这意味着当枕头在使用中时，被充气的头枕必须变形以适应使用者的头部。特别地，头枕的下部通过使用者的颌部变形。这继而给每个头枕的上部施压，使得每个头枕都被保持为紧紧地抵靠使用者的头部的每侧，从而将使用者的头部保持在大致直立的姿势并且保持对耳朵的覆盖。

[0014] 在某些实施方式中，头枕的至少15％的长度位于凹部中、邻接其侧壁部。

[0015] 在某些实施方式中，头枕的至少25％的长度位于凹部中、邻接其侧壁部。

[0016] 在某些实施方式中，头枕的至少35％的长度位于凹部中、邻接其侧壁部。

[0017] 当枕头在使用中时，被容纳于凹部中的头枕的比例越大，对头枕的上部进行的施压越大。

[0018] 在某些实施方式中，头枕的下部从邻接的U形主体的基部延伸到U形主体的上表面。

[0019] 在某些实施方式中，头枕被形成为与U形主体分离，并且可拆卸地附接到凹部的侧

壁部。

[0020] 在某些实施方式中，U形主体包括覆盖件，其至少部分由作为钩和毛圈搭扣的一半部分的材料制成。

[0021] 在某些实施方式中，头枕可借助钩和毛圈搭扣被附接到U形主体。

[0022] 在某些实施方式中，头枕是大致楔形形状，其下端部与枕头的凹部的侧壁部邻接并且朝向更宽的上端部向外倾斜。

[0023] 在某些实施方式中，第一和第二头枕可独立地充气。

[0024] 在某些实施方式中，头枕彼此流体连通。

[0025] 通过设置头枕彼此流体连通，它们可被同时充气或放气。

[0026] 优选地，枕头包括适用于将U形主体的自由端部连接在一起的连接器。

[0027] 通过设置连接器以将U形主体的自由端部连接在一起，使用者可拉紧该连接，从而更有效地给头枕施压。

[0028] 优选地，U形主体被大致地填充有泡沫。

[0029] 更优选地，U形主体被大致地填充有记忆泡沫。

[0030] 优选地，U形主体的剖面是大致半圆形的，其中该半圆形的弧形成U形枕头的外壁部，并且该半圆形的直径形成凹部的后壁部以及第一和第二侧壁部。

[0031] 通过将大致平的侧壁部设置于凹部，头枕的下部被更有效地夹持。

[0032] 在某些实施方式中，当被充气时，头枕伸出凹部至少10厘米。

[0033] 在某些实施方式中，当被充气时，头枕伸出凹部至少15厘米。

[0034] 在某些实施方式中，当被充气时，头枕伸出凹部至少20厘米。

[0035] 在某些实施方式中，当头枕被充气且物品未被使用时，头枕的上部彼此接触。

[0036] 在某些实施方式中，当头枕被充气且物品未被使用时，头枕的下部彼此接触。

附图说明

[0037] 为了更充分地理解本发明，现在将参考附图通过示例的方式描述具体的实施方式，在附图中：

[0038] 图1是根据本发明的第一实施方式制造的枕头的正视图，并且其中其头枕是伸展的；

[0039] 图2是图1的枕头的平面图；

[0040] 图3是图1的枕头的后视图；

[0041] 图4是图1的枕头的平面图，其中其头枕闲置且被折叠为覆盖U形主体的侧部；

[0042] 图5是图1的枕头被使用者穿戴的示意图；

[0043] 图6是根据本发明的第二实施方式制造的枕头的立体图，并且其中其头枕是伸展的。

具体实施方式

[0044] 参考附图，提供了枕头1，其包括大致U形的主体2，主体2具有弧形的后部3、大致平直的第一侧部4和大致平直的第二侧部5，它们限定颈部容纳凹部6。

[0045] 凹部6的弧形后壁7由后部3限定。凹部6的大致直线的第一侧壁部8由第一侧部4限

定，并且凹部6的大致直线的第二侧壁部9由第二侧部5限定。

[0046] U形主体2的横截面是大致半圆形的，其中该半圆形的直径形成凹部6的壁部7、8、9，并且U形主体2的外壁部10的轮廓是弧形的。

[0047] U形主体2的第一侧部4包括第一自由端部11，并且U形主体2的第二侧部5包括第二自由端部12。

[0048] 第一半连接器13位于第一自由端部11，并且第二半连接器14位于第二自由端部12。

[0049] 第一半连接器13和第二半连接器14通过带状件15被各自附接到第一自由端部11和第二自由端部12，带状件15在第二半连接器14处的长度可调节。第一半连接器13是凹形半部13，并且第二半连接器14是凸形半部。

[0050] 第一半连接器13和第二半连接器14适用于配合在一起，且从而将U形部件2的自由端部11、12连接在一起，以便在使用枕头1时围绕使用者的颈部将U形部件2保持到位。

[0051] 最清楚的如图2所示，U形主体2的侧部4、5略微地朝向彼此倾斜，使得凹部6在U形主体2的后部3和各个侧部4、5的自由端部11、12之间变窄。这种变窄使得枕头1在即使没有设置连接器13、14时也被保持在位于凹部6中的使用者的颈部上。

[0052] 第一头枕16被附接到凹部6的第一侧壁部8，并且第二头枕17被附接到凹部6的第二侧壁部9。头枕16、17的形状是细长的且大致长方体的。

[0053] 第一头枕16在U形主体2的第一侧部4的自由端部11和弧形后部3之间延伸。相似地，第二头枕17在U形主体2的第二侧部5的自由端部12和弧形后部3之间延伸。

[0054] 头枕16被附接到凹部6的第一侧壁部8，使得头枕16的下端部与U形部件2的肩部接触基部18大致齐平。头枕16延伸穿过凹部6，并且在U形部件2的上表面19上方伸出。因此，头枕16的下部被容纳于凹部6中，并且头枕16的上部从凹部6向上伸出。

[0055] 相似地，头枕17被附接到凹部6的第二侧壁部9，使得头枕17的下端部与U形部件2的肩部接触基部18大致齐平。头枕17延伸穿过凹部6，并且在U形部件2的上表面19上方伸出。因此，头枕17的下部被容纳于凹部6中，并且头枕17的上部从凹部6向上伸出。

[0056] 在图3中最清楚的示出了头枕16、17的上部。在本实施方式中，这些上部在U形部件2的上表面9上方伸出大约15厘米。

[0057] 第一头枕16和第二头枕17均是可充气的，并且第一头枕16和第二头枕17各自都包括用于各自给头枕16、17充气且放气的各自的阀(未示出)。

[0058] 阀朝外，即是，在头枕16、17的背对凹部6的各自的侧部上，使得阀在头枕16、17被充气且枕头1在使用中时不会接触使用者的头部。

[0059] 如图4所示，当未充气时，第一头枕16和第二头枕17可在各个侧部4、5上方保持瘪状。

[0060] 针对使用者配置头枕16和17时的枕头1的使用并且参考图5，使用者可给两个头枕16、17充气，并且将枕头布置为围绕他们的颈部。

[0061] 这种情况下，头枕16、17的下部被夹持在使用者的头部的下部、尤其是他们的颌骨与U形部件2的第一侧壁部8和第二侧壁部9之间。可通过将第一半连接器13和第二半连接器14连接在一起并且通过调节带状件15的长度而拉紧该连接来加强这种夹持。

[0062] 在夹持头枕16、17的下部时，压力被施加到头枕16、17的下部，因此增大了头枕16、

17的上部中的压力并且迫使它们膨胀，使得它们保持接触使用者的头部的侧部并且覆盖使用者的耳朵。

[0063] 因此，由于头枕16、17的上部覆盖他们的耳朵，使用者能够在他们的头部保持大致直立的姿势并且不受环境噪声干扰的情况下睡觉。

[0064] 更进一步，即使使用者的头部略微倾斜到一侧，相对的充气腔部也可朝向它的使用者的头部侧膨胀，从而仍然覆盖耳朵并且阻挡不希望的噪声。

[0065] 有益地，由于在本实施方式中头枕16、17是可独立充气的，因此使用者可在需要时布置单个头枕。

[0066] 当布置单个头枕时，另一头枕可在U形主体2的对应的侧部上保持瘪状。

[0067] 进一步，如果需要，使用者仍然能够通过如图4所示那样均不给头枕充气而按照与标准旅行枕头相同的方式使用U形主体2。

[0068] 关于本发明的第二实施方式，旅行枕头20包括第一头枕21和第二头枕22。当充气时，第一头枕21和第二头枕22是楔形的，并且在它们的最窄处、在它们各自的下端部处被附接到凹部27的各个侧壁部25、26上的各自的第一侧部23和第二侧部24。第一头枕21和第二头枕22朝向它们的更宽的上端部向外倾斜，并且因此被构造为抵靠使用者的耳朵。

[0069] 在某些实施方式中，头枕可被大致永久地附接到U形部件。在其他实施方式中，头枕可通过使用者可拆卸地连接到U形部件。

[0070] 在某些实施方式中，U形部件可包括覆盖件，其是操作为一半部分是钩和毛圈搭扣、优选地为毛圈部分的材料。

[0071] 通过该U形部件，头枕可包括相应的钩和毛圈搭扣的至少一个区域，从而允许使用者可拆卸地将头枕连接到U形部件。由于使用者能够选择头枕的位置和定向，该实施方式是高度可定制的。

[0072] 在不偏离在所附权利要求中所列的本发明的范围的情况下，多种变型是可行的。

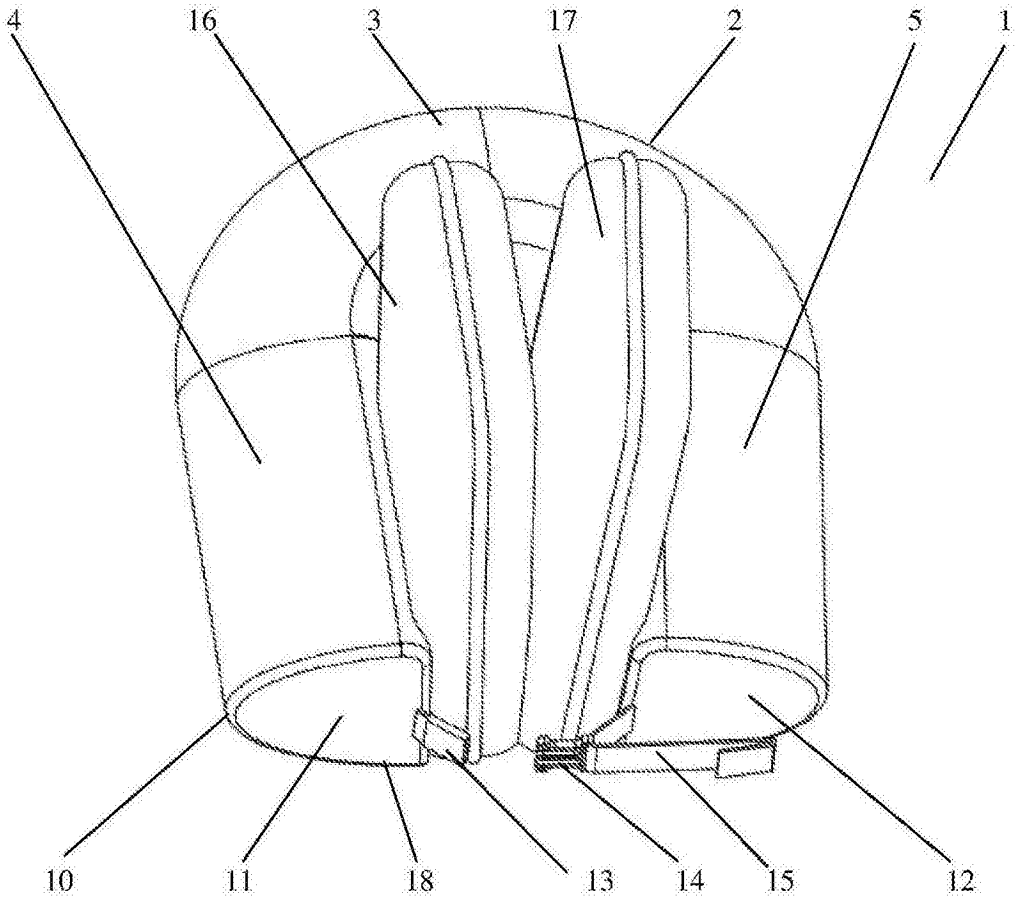


图1

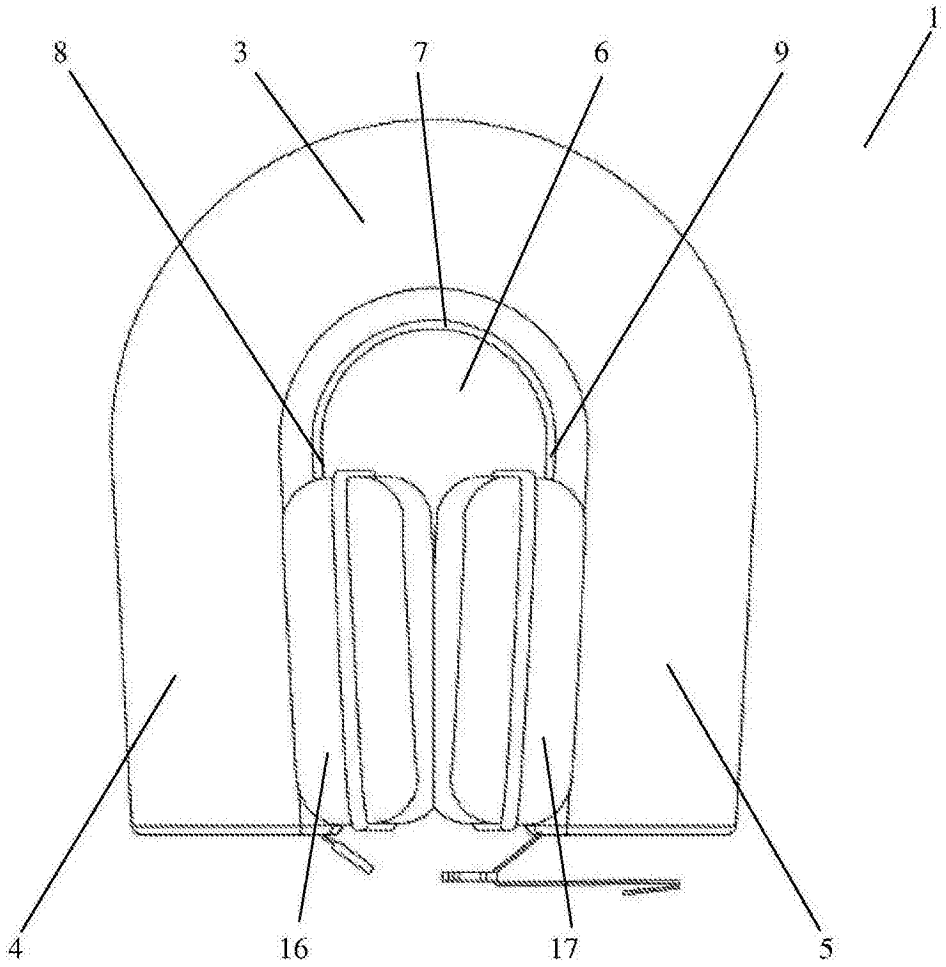


图2

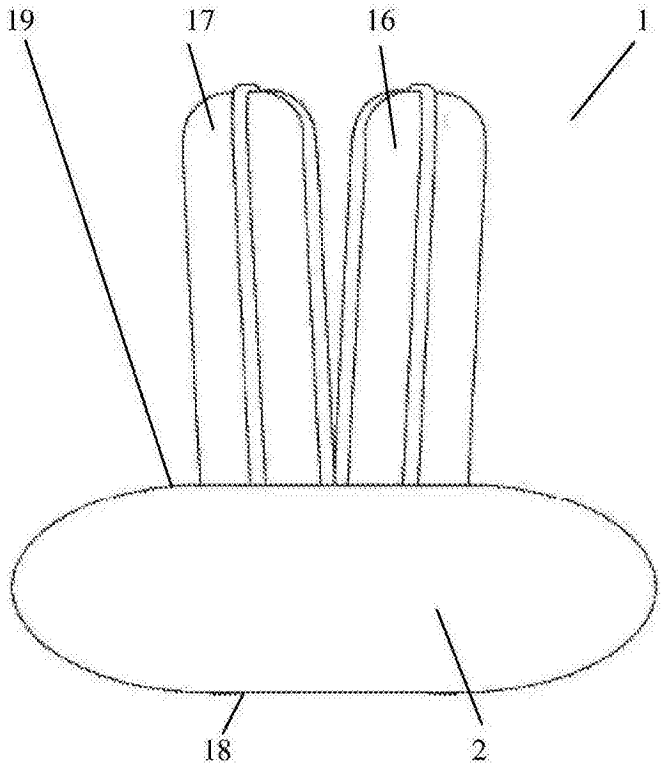


图3

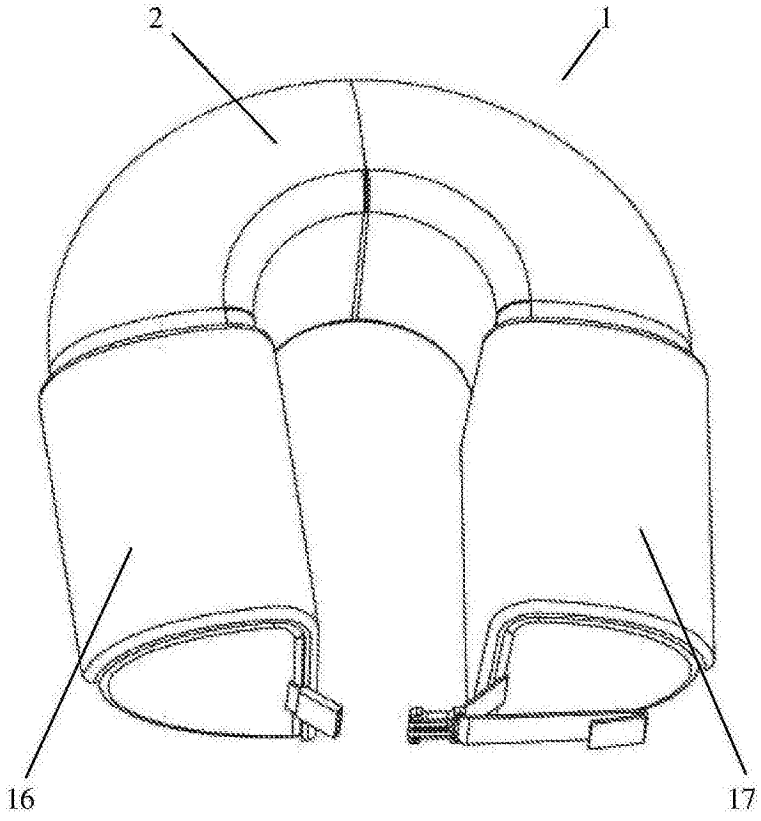


图4

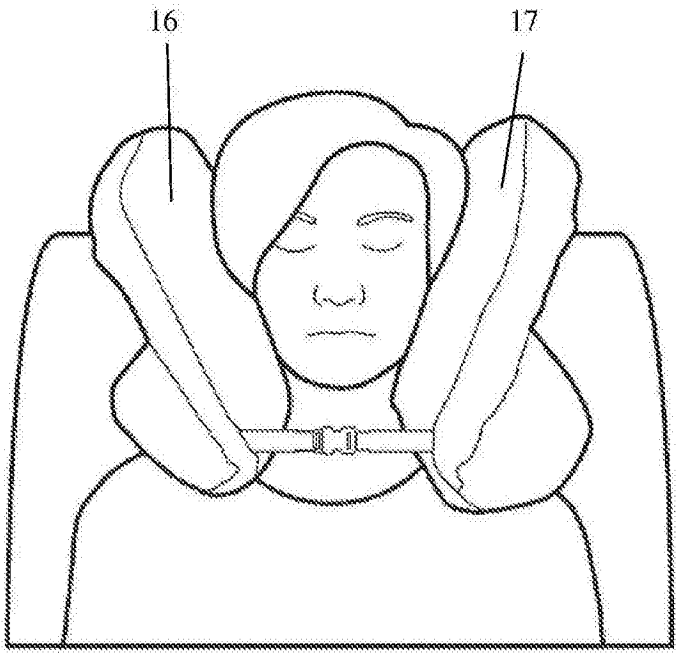


图5

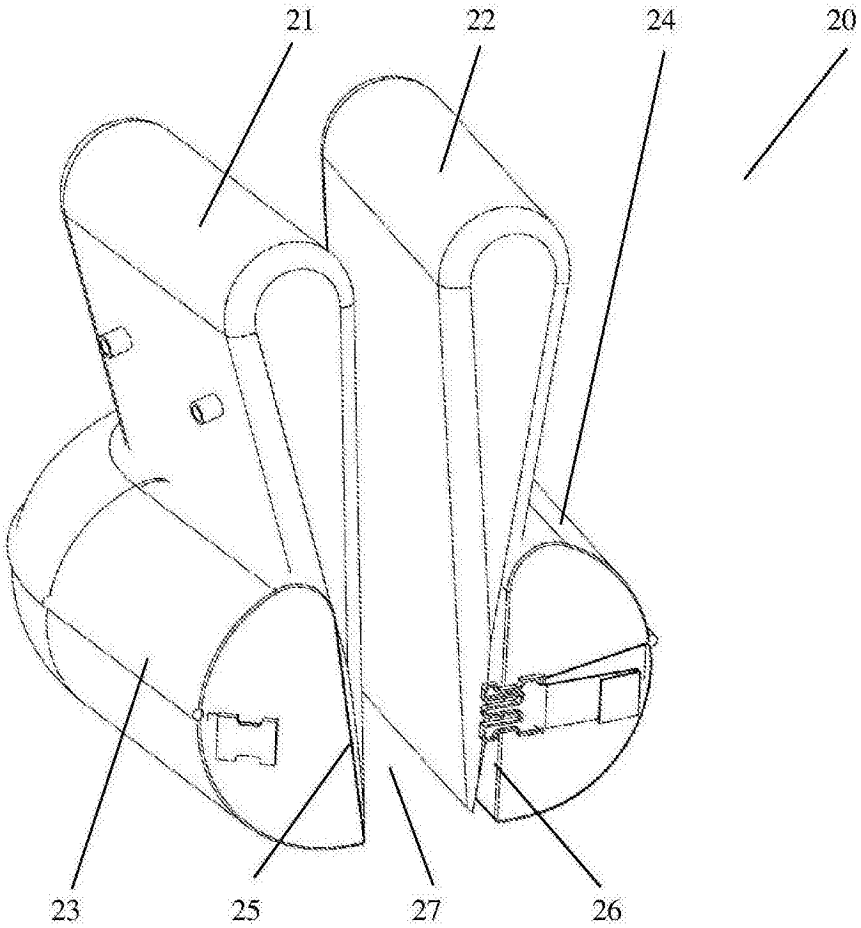


图6