

2012.12.12



实用新型专利权评价报告

EVALUATION REPORT OF UTILITY MODEL PATENT

国家知识产权局



国家知识产权局

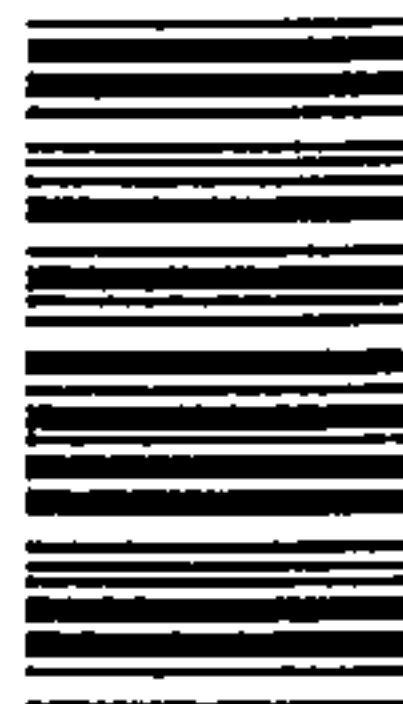
实用新型专利权评价报告

专利号: ZL2018215641115		申请日: 2018 年 09 月 25 日	优先权日: _____ 年 ____ 月 ____ 日
授权公告日: 2019 年 08 月 16 日		实用新型名称: 颈椎枕	
专利权人: 张哲宇		请求人: 张哲宇	
请求日: 2019 年 09 月 18 日			
评价报告总计 4 页		☒ 附有报告中引用的各相关文件的副本 6 份。	
评价所针对的文本			
☒ 与授权公告一并公布的专利文件			
☐ 由生效的无效宣告请求审查决定维持有效的专利文件, 其中涉及第 _____ 号无效宣告请求审查决定			
检索针对的权利要求			
☒ 全部权利要求 1-7;			
☐ 权利要求 _____ 未被检索, 因为其主题不符合专利法第 2 条第 3 款的规定;			
☐ 权利要求 _____ 未被检索, 因为其主题属于专利法第 5 条或第 25 条规定的范围;			
☐ 权利要求 _____ 未被检索, 因为其主题不具备实用性;			
☐ 权利要求 _____ 未被检索, 因为说明书未对其主题作出清楚、完整的说明, 以致于所属技术领域的技术人员不能实现。			
☐ 权利要求 _____ 未被检索, 因为 _____。			



国家知识产权局

OE5



A. 主题的分类 (IPC) A47G9/10					
B. 检索领域 A47G9/10, A47G9/00					
C. 在检索时查阅的电子数据库(数据库的名称和/或使用的检索式) CNPAT, WPI, EPODOC, 中国期刊网全文数据库: 枕, 颈椎, 脖, U型, 记忆, 棉, 充气, 吹气, 气囊, 轮廓, 形状, 高度, 凸起, 突起, pillow, cervical, vertebra, Uw shaped, memory, foam, sponge, cotton, inflat+, air, gasbag, shape, profile, height, heave					
D. 相关文件					
类型*	文献号或书名 (包括期刊卷号/期号)	公开/出版/ 发行日期	分类号	相关部分	相关的权利 要求编号
Y	CN 104622144 A	20150520	A47G9/10	说明书第 [0005]-[001 3]段, 附图 1-2	1-7
Y	CN 102415752 A	20120418	A47G9/10	说明书第 [0031]-[003 5]段, 附图 1-4	1-7
Y	CN 206333677 U	20170718	A47G9/10	说明书第 [0012]-[002 0]段, 附图 3	4
Y	CN 203073958 U	20130724	A47G9/10	说明书第 [0011]-[001 3]段, 附图 1	6
A	CN 206777162 U	20171222	A47G9/10	全文	1-7
A	US 5257429 A	19931102	A47G9/00	全文	1-7
☐ 相关文件, 参见续页 I。					
* 引用文件的专用类型: “X” 单独影响权利要求的新颖性或创造性的文件; “Y” 与报告中其它 Y 类文件组合影响权利要求创造性的文件; “R” 任何单位或个人在申请日向专利局提交的、属于同样的发明创造的专利文件; “A” 背景技术文件, 即反映权利要求的部分技术特征或者有关的现有技术文件; “E” 单独影响权利要求新颖性的抵触申请文件;					

220701
2011.4回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给非受理部门或审查员个人的信函或汇款不具有法律效力)



国家知识产权局

0P5



E. 关于是否符合授予专利权条件的评价结论：专利权评价意见

1. 初步结论：

- ☐ 全部权利要求_____未发现存在不符合授予专利权条件的缺陷。
- ☒ 全部权利要求 1-7 不符合授予专利权条件。
- ☐ 权利要求_____不符合授予专利权条件，权利要求_____未发现存在不符合授予专利权条件的缺陷。

具体结论如下：

- ☐ 权利要求_____属于专利法第 5 条规定的不予授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求_____属于专利法第 25 条规定的不予授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 2 条第 3 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐ 说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。

- ☒ 权利要求 1-7 具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☐ 权利要求_____不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☐ 权利要求_____具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☒ 权利要求 1-7 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法实施细则第 20 条第 2 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 33 条或实施细则第 43 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求_____不符合专利法第 9 条的规定。

2. 专利权评价意见：

(一) 新颖性

(1) 权利要求 1 保护一种颈椎枕，对比文件 1 (CN104622144A) 为最接近的现有技术，其公开了一种护颈枕，并具体公开了以下技术特征 (参见对比文件 1 说明书第 [0005]~[0013] 段，附图 1-2)，包括：U 型记忆海绵层 1 (相当于本申请的记忆棉枕芯)，呈 U 型；具有充气气囊的增高层 2 (相当于本申请的充气枕芯)，呈 U 型，充气后充气气囊的形状与 U 型记忆海绵层 1 相同，增高层 2 设置于 U 型记忆海绵层 1 下端面 (即叠合在一起)，以调节颈椎枕的厚度。权利要求 1 与对比文件 1 的区别技术特征为：还包括枕套，记忆棉枕芯及充气枕芯均置于枕套内。由此可见，对比文件 1 没有公开权利要求 1 的全部技术特征，因此权利要求 1 具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。

(2) 权利要求 2-7 分别引用了权利要求 1，因此，在其引用的权利要求 1 具备新颖性时，从属权利要求 2-7 也具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。

专利权评价意见 参见续页 II。



审查员：张跃

审核员：见姬

完成日期：
2019 年 10 月 11 日

220701
2011.4

回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
(注：凡寄给非受理部门或审查员个人的信函或汇款不具有法律效力)



专利权评价意见, 续页 11

(二) 创造性

(1) 基于上述区别技术特征可以确定本实用新型相对于对比文件 1 实际解决的技术问题是: 枕芯接合制作工序复杂, 更换不方便。对比文件 2 (CN102415752A) 公开了一种人机工程学头枕, 并具体公开了以下技术特征 (参见对比文件 2 说明书第[0031]-[0035]段, 附图 1-4): 包括上枕套层 1 和下枕套层 6, 上枕套层 1 和下枕套层 6 包裹着记忆海绵层 2、充气层 3 和中药茶叶层 4, 并由拉链 11 连接, 起到保护枕头内部材料的作用, 方便更换拆洗。由此可见, 上述区别技术特征已被对比文件 2 所公开, 且其在对比文件 2 中所起的作用与其在本实用新型中的作用相同, 都是为了方便更换拆洗, 并可以使记忆海绵层 2、充气层 3 结合在一起, 不需要其他复杂的接合制作工序, 结构简单。因此, 在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2 以得到权利要求 1 保护的技术方案, 对本领域技术人员来说是显而易见的, 权利要求 1 不具有实质性特点, 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(2) 权利要求 2 和 3 分别引用权利要求 1, 其附加技术特征“记忆棉枕芯采用聚氨酯材料制成”、“充气枕芯采用 PVC 或 TPU 材料制成”是本领域的常用技术手段。聚氨酯材料、PVC 或 TPU 都是本领域中的常用材料, 采用上述材料制造枕芯是本领域的常用技术手段, 因此, 当其引用的权利要求 1 不具备创造性时, 权利要求 2 和 3 保护的技术方案也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(3) 权利要求 4 引用权利要求 1, 对比文件 3 (CN206333677U) 公开了一种旅行枕, 并具体公开了以下技术特征 (参见对比文件 3 说明书第[0012]-[0020]段, 附图 3): 包括, U 型枕体 2 包括后颈枕 21 (相当于中部的凸起), 可以支撑用户的脖颈后侧, 以及对称设置在后颈枕 21 两端的左侧颈枕 22 和右侧颈枕 23, 左侧颈枕 22 和右侧颈枕 23 分别设有凸起 27 (即两个两侧凸起), 可以支撑用户的脖颈两侧; U 型枕体 2 采用记忆棉制得。由此可见, 权利要求 4 的附加技术特征已被对比文件 3 所公开, 且其在对比文件 3 中所起的作用与其在本实用新型中的作用相同, 都可以提高舒适度。因此, 在对比文件 1 和 2 的基础上结合对比文件 3 以得到权利要求 4 保护的技术方案, 对本领域技术人员来说是显而易见的, 权利要求 4 不具有实质性特点, 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(4) 权利要求 5 引用权利要求 1, 其附加技术特征“充气枕芯具有吹气嘴, 所述枕套对应具有吹气口, 所述吹气嘴穿过所述吹气口”是本领域的常用技术手段, 为了对充气枕芯进行充放气, 在充气枕芯上设置吹气嘴并在枕套上对应设置吹气口是本领域的常用技术手段, 因此, 当其引用的权利要求 1 不具备创造性时, 权利要求 5 保护的技术方案也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(5) 权利要求 6 引用权利要求 1, 对比文件 4 (CN203073958U) 公开了一种医用枕, 并具体公开了以下技术特征 (参见对比文件 4 说明书第[0011]-[0013]段, 附图 1): 包括, 包括外层 3、充气式内芯 1, 所述充气式内芯 1 包括至少两个独立气囊, 由附图 1 可知气囊上下层叠设置, 可以根据不同需求对枕头进行充气或放气。由此可见, 权利要求 6 的附加技术特征已被对比文件 4 所公开, 且其在对比文件 4 中所起的作用与其在本实用新型中的作用相同, 都可以对各个充气空腔分别进行充气, 可以精确控制高度。因此, 在对比文件 1 和 2 的基础上结合对比文件 4 以得到权利要求 6 保护的技术方案, 对本领域技术人员来说是显而易见的, 权利要求 6 不具有实质性特点, 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(6) 权利要求 7 引用权利要求 1, 其附加技术特征为“枕套内侧缝制有中药包”, 对比文件 2 (参见对比文件 2 说明书第[0031]-[0035]段, 附图 1-4) 已经公开了包括中药茶叶层 4, 在此基础上, 将中药包缝制在枕套内侧是本领域的常用技术手段, 因此, 当其引用的权利要求 1 不具备创造性时, 权利要求 7 保护的技术方案也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3. 请求人认为作出的专利权评价报告存在需要更正的错误的, 可以在收到专利权评价报告后两个月内提出更正请求。提出更正请求的, 应当以意见陈述书的形式书面提出, 写明需要更正的内容及更正的理由, 但不得修改专利文件。



(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 104622144 A

(43) 申请公布日 2015.05.20

(21) 申请号 201310557498.7

(22) 申请日 2013.11.08

(71) 申请人 大连民族学院

地址 116600 辽宁省大连市金州新区辽河西
路 18 号

(72) 发明人 杨李娇

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006.01)

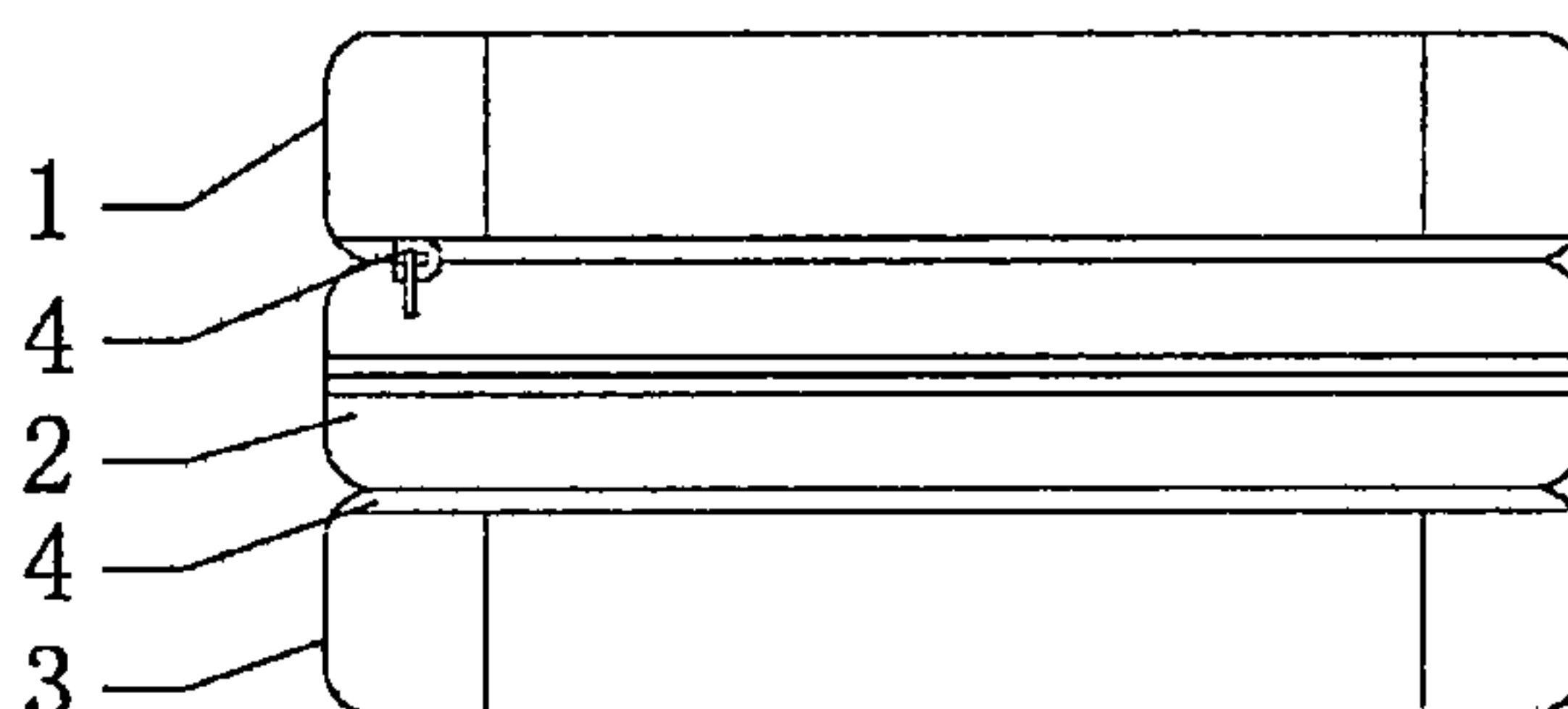
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可调护颈枕

(57) 摘要

本发明公开了一种可调护颈枕,包括,U型记忆海绵层 I,设置于 U 型记忆海绵层 I 下端面与 U 型记忆海绵层 I 形状相同的增高层和设置于增高层下端面与 U 型记忆海绵层 I 形状相同的 U 型记忆海绵层 II;U 型记忆海绵层 I 下端侧沿与 U 型记忆海绵层 II 上端侧沿通过拉链连接;增高层内部设置有形状与 U 型记忆海绵层 I 相同的充气气囊;采用上述技术方案的本发明,通过在两层记忆海绵层之间增加增高层来实现厚度的调节,即可在增高层内增加海绵或者是增加充气气囊,并且两层记忆海绵层之间可通过拉链闭合,这样增高层就被收纳到了两层记忆海绵层之间,方便存放。



1. 一种可调护颈枕,其特征在于:包括,U型记忆海绵层 I (1),设置于 U 型记忆海绵层 I (1) 下端面与 U 型记忆海绵层 I (1) 形状相同的增高层(2)和设置于增高层(2)下端面与 U 型记忆海绵层 I (1) 形状相同的 U 型记忆海绵层 II (3);所述 U 型记忆海绵层 I (1) 下端侧沿与 U 型记忆海绵层 II (3) 上端侧沿通过拉链(4)连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调护颈枕,其特征在于:所述增高层(2)内部设置有形状与 U 型记忆海绵层 I (1) 相同的充气气囊。

510



一种可调护颈枕



技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品,特别涉及一种厚度可调护颈枕。

背景技术

[0002] 现有的记忆海绵护颈枕,大部分高度是统一的,但是人脖子长短和个人习惯是不同的,这样就导致很多人用普通的护颈枕感觉不舒服,这样就失去了护颈枕的意义,因此研发一种厚度可调节的护颈枕是必要的。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种厚度可调护颈枕。

[0004] 为达到以上目的,通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种可调护颈枕,其特征在于:包括,U型记忆海绵层 I,设置于 U 型记忆海绵层 I 下端面与 U 型记忆海绵层 I 形状相同的增高层和设置于增高层下端面与 U 型记忆海绵层 I 形状相同的 U 型记忆海绵层 II;U 型记忆海绵层 I 下端侧沿与 U 型记忆海绵层 II 上端侧沿通过拉链连接;增高层内部设置有形状与 U 型记忆海绵层 I 相同的充气气囊;

[0006] 采用上述技术方案的本发明,通过在两层记忆海绵层之间增加增高层来实现厚度的调节,即可在增高层内增加海绵或者是增加充气气囊,并且两层记忆海绵层之间可通过拉链闭合,这样增高层就被收纳到了两层记忆海绵层之间,方便存放。

[0007] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0008] 本发明共 2 幅附图,其中:

[0009] 图 1 为本发明的后视结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明的 U 型记忆海绵层 II 俯视结构示意图。

[0011] 图中:1、U 型记忆海绵层 I,2、增高层,3、U 型记忆海绵层 II,4、拉链。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示的一种可调护颈枕,其特征在于:包括,U 型记忆海绵层 I 1,设置于 U 型记忆海绵层 I 1 下端面与 U 型记忆海绵层 I 1 形状相同的增高层 2 和设置于增高层 2 下端面与 U 型记忆海绵层 I 1 形状相同的 U 型记忆海绵层 II 3;U 型记忆海绵层 I 1 下端侧沿与 U 型记忆海绵层 II 3 上端侧沿通过拉链 4 连接;增高层 2 内部设置有形状与 U 型记忆海绵层 I 1 相同的充气气囊;

[0013] 采用上述技术方案的本发明,通过在两层记忆海绵层之间增加增高层 2 来实现厚度的调节,即可在增高层 2 内增加海绵或者是增加充气气囊,并且两层记忆海绵层之间可

通过拉链闭合,这样增高层 2 就被收纳到了两层记忆海绵层之间,方便存放。

[0014] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

520



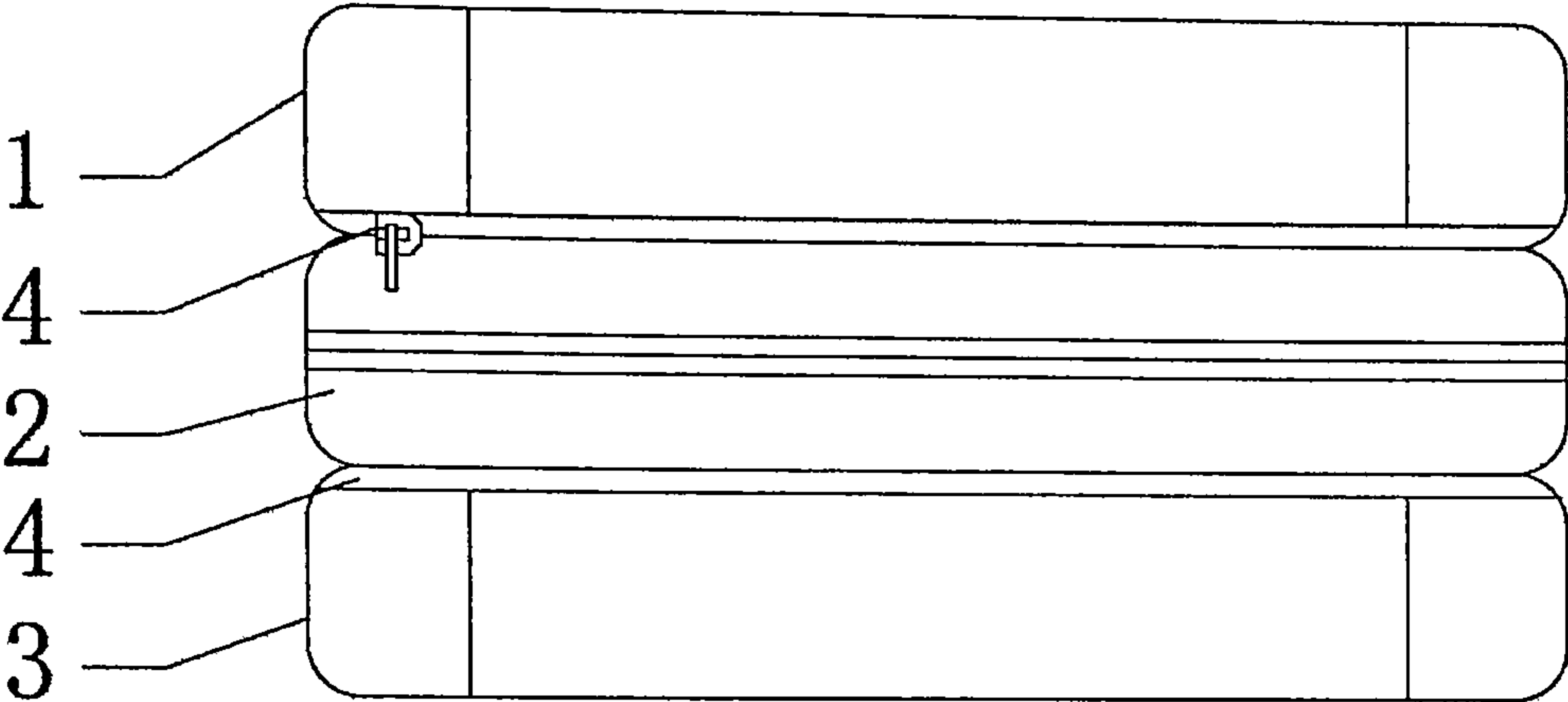


图 1

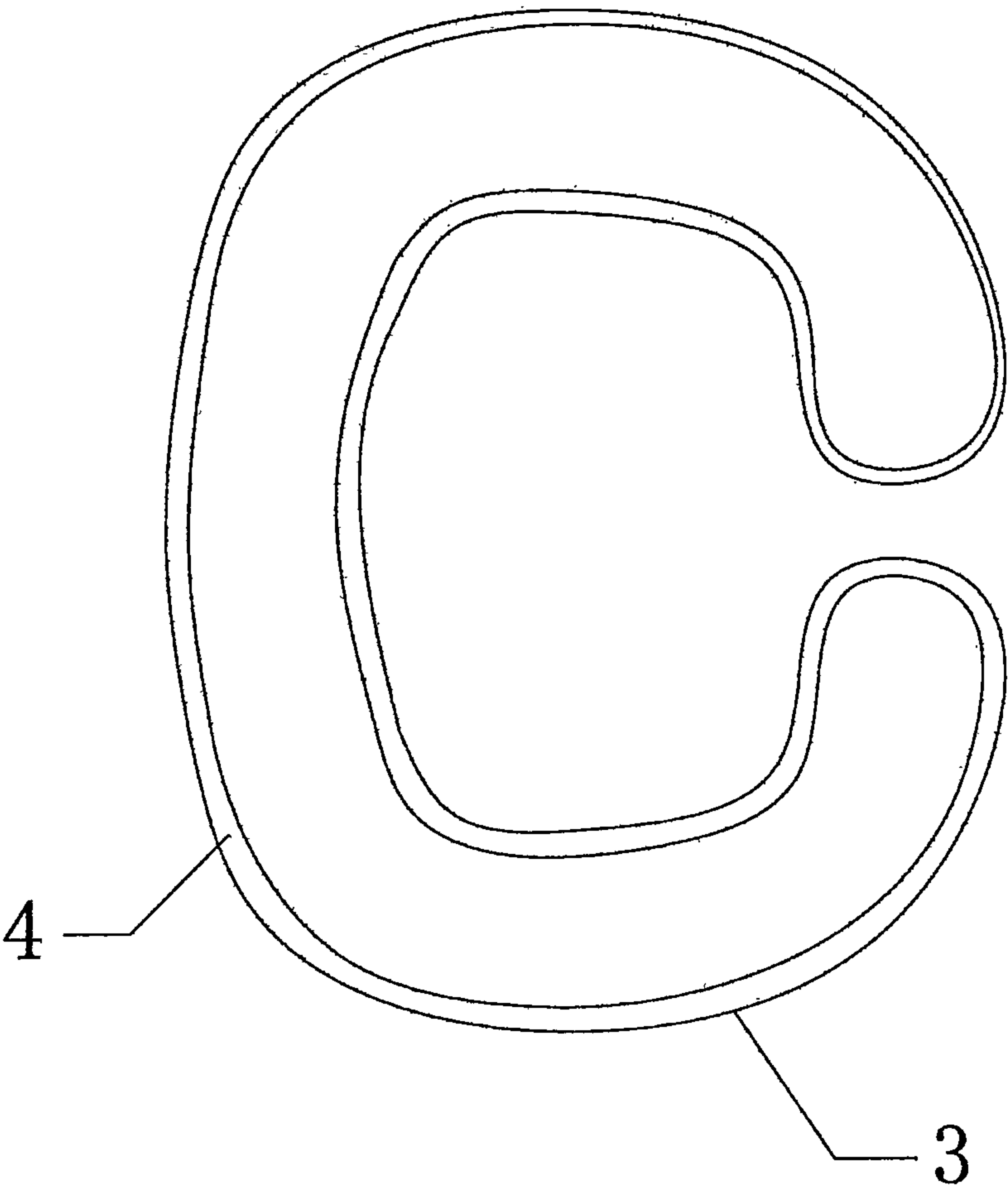


图 2



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



510



(10) 申请公布号 CN 102415752 A

(43) 申请公布日 2012.04.18

(21) 申请号 201110394521.6

(22) 申请日 2011.12.02

(71) 申请人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159 号南京林业大学

(72) 发明人 侯建军 申黎明 陈跃 朱宇铤
宋杰

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

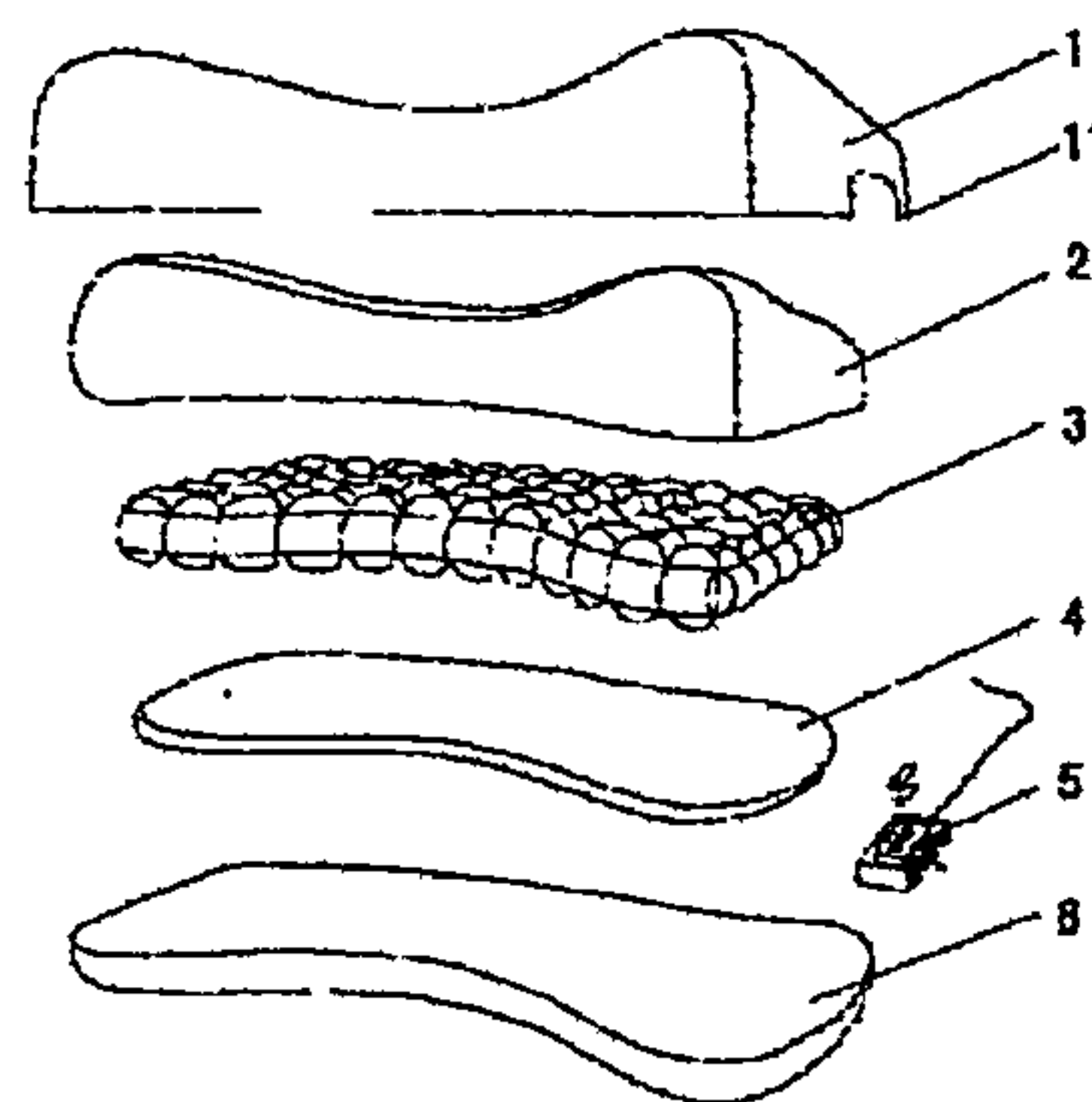
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

人机工程学头枕

(57) 摘要

本发明涉及一种人机工程学头枕,包括上枕套层(1)、记忆海绵层(2)、充气层(3)、中药茶叶层(4)、控制器(5)及下枕套层(6)。本发明与现有枕头相比有以下优点:充气层(3)在控制器(5)控制下可改变头枕高度,满足使用者对头枕高度的不同需求;记忆海绵层(2)为有机造型,直线一侧适合仰卧人群,内凹一侧适合侧卧人群,满足使用者不同睡姿需求;中药茶叶层(4)通过中药及茶叶的挥发作用可缓解失眠、高血压等疾病,此外该层透气性较好,材质较硬,可缓解颈椎疾病及在炎热的夏天使用;控制器(5)不仅可调节充气层(3)高度,同时内置扩音器(53)和USB插口(55),具有广播及音乐播放功能,起到促眠作用。



CN 102415752 A

1. 一种人机工程学头枕,包括上枕套层(1)、记忆海绵层(2)、充气层(3)、中药茶叶层(4)、控制器(5)及下枕套层(6),其特征在于:充气层(3)在控制器(5)控制下可改变头枕高度,满足使用者对头枕高度的不同需求;记忆海绵层为有机造型,直线一侧适合仰卧人群,内凹一侧适合侧卧人群,满足使用者不同睡姿需求;中药茶叶层通过中药及茶叶的挥发作用可缓解失眠、高血压等疾病,此外该层透气性较好,材质较硬,可缓解颈椎疾病及在炎热的夏天使用;控制器不仅可调节充气层高度,同时内置扩音器(53)和USB插口(55),具有广播及音乐播放功能,起到助眠作用。

2. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的上枕套层(1)和下枕套层(6)包裹着记忆海绵层(2)、充气层(3)和中药茶叶层(4),并由拉链(11)连接,起到保护枕头内部结构的作用,方便更换拆洗。

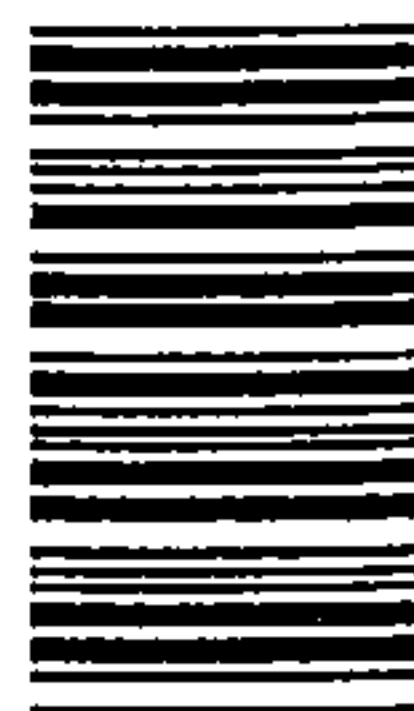
3. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的记忆海绵层(2)为有机造型,直线边一侧适合仰卧人群,内凹一侧适合侧卧人群,内凹一侧高度高于直线一侧。

4. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的充气层(3)为塑料材质,内部由多个气泡连通组成,提高充气层稳定性,充气层由控制器控制高度。

5. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的中药茶叶层(4)由助眠功效的中药或茶叶填充,材质偏硬,透气性好,可缓解颈椎疾病及在炎热的夏天使用

6. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的控制器(5)上有扩音器(53),便于广播及MP3的播放功能。

7. 根据权利要求1所述的人机工程学头枕,其特征在于:所述的控制器(5)上有USB接口(55),可插入便携式U盘,实现MP3的播放功能。



人机工程学头枕

技术领域

[0001] 本发明涉及一种作为寝具的头枕,更具体地涉及一种头枕高度可利用充气层高低调节,头枕形状可根据不同睡姿选择,头枕材料可根据喜好或季节选择,具有 MP3 及收音机播放功能的枕头。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快及人们所承受的社会压力不断增加,睡眠质量成为衡量人们身体健康与否的重要标志。枕头作为寝具的一部分,是睡眠时头部的支撑物,对睡眠质量有着深刻的影响。枕头设计不合理,人长期使用后就有可能造成颈椎正常生理曲线的改变,影响身体健康。因此在枕头设计当中应贯穿“以人为本”的设计理念,要从分析人体颈部的结构特征及其在睡眠时的状态出发,设计一款人机工程枕头。

[0003] 枕头高度:枕头过高,颈椎不能保持正常的前凸弧度,不仅会加重颈椎负担还可能产生落枕现象;枕头过低,会使头部充血,下颚会因此向上抬,容易出现打鼾情况。一般情况侧卧用枕高度高于仰卧用枕高度。枕头的高度因人而异,因此可调节高度枕才能满足不同人群的使用需求。

[0004] 枕头造型:枕头造型对人体的睡眠舒适性影响也较大,合理的枕型设计应以贴合颈部曲线为好。常用的扁平枕适合仰卧人群,而侧卧人群易选用形状中间低,两端高的元宝形,其凹下部分能有效支撑颈部,吻合颈椎生理自然曲线。

[0005] 记忆海绵材料:具有慢回弹性能,此材料用在枕头上的特点为:睡眠时皮肤没有压迫感,非常舒适,避免平常枕头压迫耳朵的现象;记忆变形可以固定头颅,减少落枕可能;透气性好,能抑制霉菌,抗菌抗螨;利于血液循环效率,促进深度睡眠。

[0006] 药枕功效:药枕多为挥发油类物质,在常温下可以不断地散发到空气当中。当人们使用以这些中药制成的药枕后,就可在卧睡休息时,不断地将其有效成分吸入鼻腔、气管及肺泡,被鼻腔黏膜、气管黏膜及肺泡壁吸收,并进入血液循环,输入到机体的组织器官,发挥其治疗作用。药枕根据不同的配方可缓解失眠、高血压、缓解压力、鼻炎和老年痴呆症等疾病。

[0007] 茶枕功效:茶枕是将不同功效茶叶填充至枕中。经研究发现茶叶中含有约 700 余种芳香类物质,这些天然香气有镇静、放松、安眠、镇痛、杀菌、消炎、除异味等功效。添加的多种绿色天然保健植物原料中含有丰富的黄酮、有机酸和其他有益生物碱类物质,这些有效物质具有改善微循环、降低血脂和胆固醇、增强胃肠功能等作用。

发明内容

[0008] 本发明目的是克服现有枕头设计的不足,提供一种适合不同使用者使用的人机工程学头枕。

[0009] 本发明的目的是通过下述技术方案予以实现的。

[0010] 本发明包括上枕套层、记忆海绵层、充气层、中药茶叶层、控制器和下枕套层所组



成。

[0011] 所述的上枕套层和下枕套层包裹着记忆海绵层、充气层和中药茶叶层,并由拉链连接,起到保护枕头内部结构的作用,方便更换拆洗。

[0012] 所述的记忆海绵层为有机造型,直线边一侧适合仰卧人群,内凹一侧适合侧卧人群,内凹一侧高度高于直线一侧。

[0013] 所述的充气层为塑料材质,内部由多个气泡连通组成,提高充气层稳定性,充气层由控制器控制高度。

[0014] 所述的中药茶叶层由助眠功效的中药或茶叶填充,材质偏硬,透气性好,可缓解颈椎疾病及在炎热的夏天使用。

[0015] 所述的控制器上有扩音器,便于收音机及 MP3 的播放功能。

[0016] 所述的控制器上有 USB 接口,可插入便携式 U 盘,实现 MP3 的播放功能。

[0017] 本发明与现有枕头相比有以下优点:头枕高度可利用充气层高低调节,头枕形状可根据不同睡姿选择,头枕材料可根据喜好或季节选择,具有 MP3 及收音机播放功能的枕头。

附图说明

[0018] 图 1 是本发明的立体结构图;

[0019] 图 2 是本发明的剖面立体图;

[0020] 图 3 是本发明的控制器立体图;

[0021] 图 4 是本发明的充气前效果;

[0022] 图 5 是本发明的充气后效果;

[0023] 图 6 是本发明的正视图;

[0024] 图 7 是本发明的俯视图;

[0025] 图 8 是本发明的左视图;

[0026] 图 9 是本发明的右视图;

[0027] 图 10 是本发明的仰卧使用效果图;

[0028] 图 11 是本发明的侧卧使用效果图;

[0029] 图中:上枕套层 1、拉链 11、记忆海绵层 2、充气层 3、中药茶叶层 4、控制器 5、下枕套层 6、电池盖 51、电池 52、扩音器 53、电源指示灯 54、USB 接口 55、调节按钮 56、调节槽 57、调节指示灯 58、充气线 59。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本发明进行进一步的描述。

[0031] 如图 1 是本发明的立体结构图,从图中可看到本发明包括上枕套层 1、记忆海绵层 2、充气层 3、中药茶叶层 4、控制器 5 和下枕套层 6 等结构。其中,上枕套层 1 和下枕套层 6 包裹着记忆海绵层 2、充气层 3 和中药茶叶层 4,并由拉链 11 连接,起到保护枕头内部材料的作用,方便更换拆洗。上枕套层 1 和下枕套层 6 三面锁边,唯有控制器一侧由拉链 11 连接,拉链 11 有两个拉链头,分别为由外向内拉链锁住,由内向外拉链打开。控制器露在上枕套层及下枕套层以外,方便使用者操作。



[0032] 记忆海绵层 2 为有机造型, 一侧边部为直线型, 高度较低, 适合习惯仰卧睡姿人群使用。一侧边部内凹型, 上部也呈内凹状, 高度较高, 适合习惯侧卧人群使用。

[0033] 充气层 3 为塑料材质, 内部由多个连通气泡组成, 可提高充气层 3 的稳定性。充气层 3 由控制器 5 控制高度, 其有六个基本档位, 满足使用者对枕头高度的不同需求。

[0034] 中药茶叶层 4 由透气性良好的纯棉枕套, 使用者可根据需要填充不同配方的中药及茶叶, 通过中药及茶叶的挥发作用缓解失眠、高血压等疾病。纯棉布套上有拉链, 方便内部中药或茶叶的更换。另外中药茶叶层透气性较好, 材质较硬, 当把中药茶叶层 4 一面向上, 可缓解颈椎疾病或在炎热的夏天使用。

[0035] 如图 2 是本发明的剖面立体图, 从图中可看到本发明的内部结构及材料: 上枕套层 1 为亲肤性及透气性较好的纯棉布组成; 记忆海绵层为记忆海绵材料切割成的有机造型; 充气层为多个连通的塑料气泡组成; 中药茶叶层为纯棉布套包裹, 内部填充中药或茶叶组成; 控制器为塑料材质, 为 ABS 工程塑料通过注塑成型工艺加工而成; 下枕套层为亲肤性及透气性较好的纯棉布料组成。

[0036] 如图 3 为本发明的控制器立体图, 从图中可以看到控制器 5 包括: 电池盖 51、电池 52、扩音器 53、电源指示灯 54、USB 接口 55、调节按钮 56、调节槽 57、调节指示灯 58、充气线 59。其中电池 52 为控制器提供电源, 当把电池 52 插入至电池槽内, 电池盖 51 通过卡扣方式盖入电池槽, 实现控制器电源连通的功能。控制器的上端具有扩音器 53, 便于收音机或 MP3 的播放功能, 使用者当躺在枕头上时, 枕头播放的音乐环绕耳边, 增加安全感并起到助眠效果。控制器上的电源指示灯 54 具有电源提醒目的, 当电源灯亮起时表明通电状态, 灯灭表明断电状态, 便于直观的提醒。一般调节空气层高度及音乐播放时选择通电状态, 睡眠时选择断电状态。控制器 5 上有 USB 接口 55, 当存有音乐的 U 盘插入即可实现 MP3 播放音乐的功能。控制器 5 上有调节按钮 56, 当调节按钮 56 在调节槽 57 上滑动的时候改变充气层高度, 当调节按钮 56 转动实现收音机调台功能。控制器 5 上有调节大小指示灯 58, 便于控制充气层 3 不同高度档位。控制器 5 内有小型气泵, 当连通电源后即通过充气线 59 向充气层 3 充气, 实现枕头高度改变的功能。

[0037] 如图 4、5 为本发明充气前的效果图及充气后的效果图, 使用者可根据自身需要选择舒适的头枕高度。

[0038] 如图 6、7、8、9 分别为本发明的正视图、俯视图、左视图及右视图, 从各个角度展现头枕的形状及比例。

[0039] 如图 10、11 为本发明的仰卧使用效果图及侧卧使用效果图, 仰卧人群躺在头枕直线边一侧, 高度较低; 侧卧人群躺在内凹边一侧, 高度较高, 其凹下部分能有效支撑颈部, 吻合颈椎生理自然曲线。



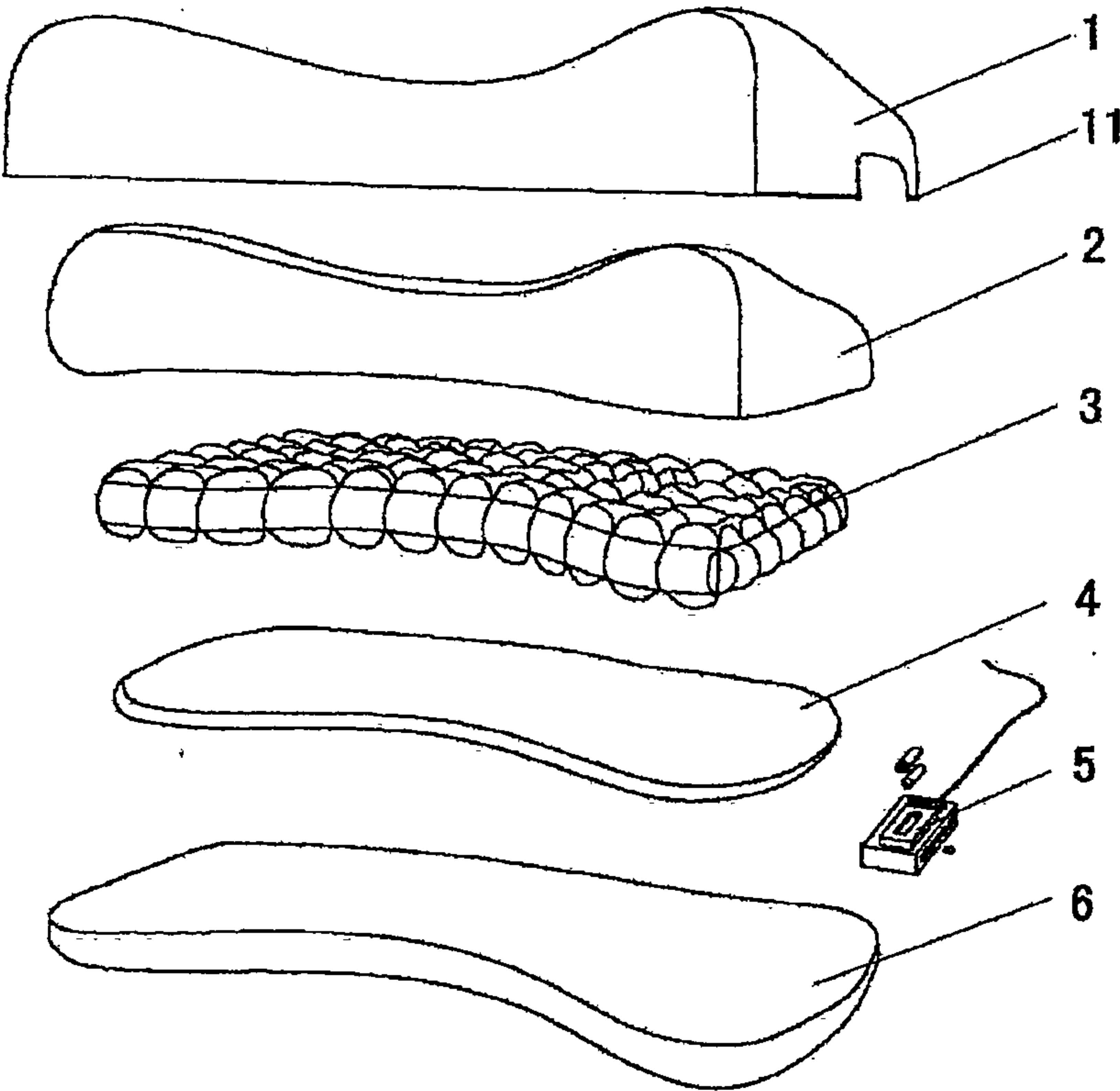


图 1

055

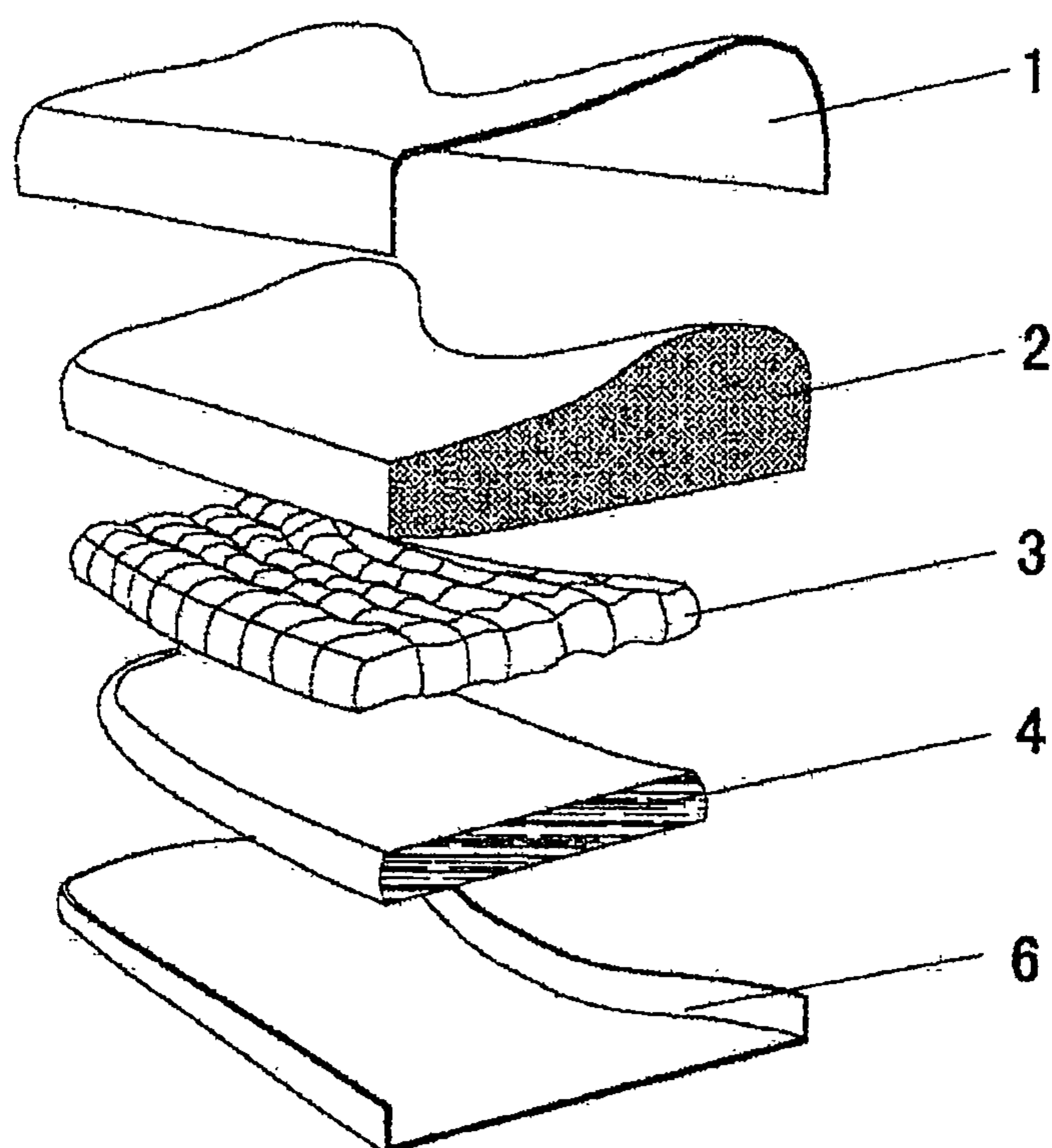


图 2

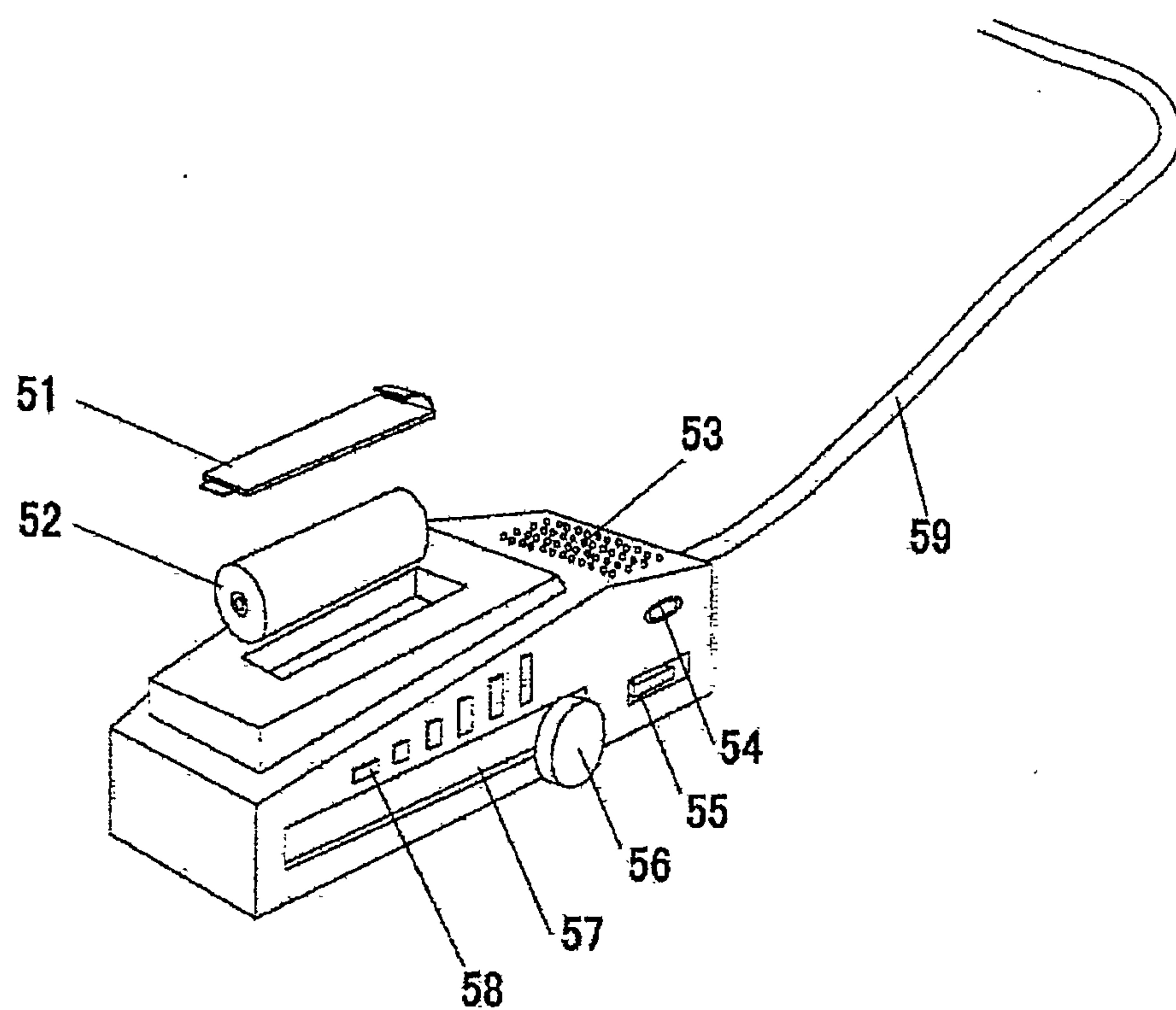


图 3

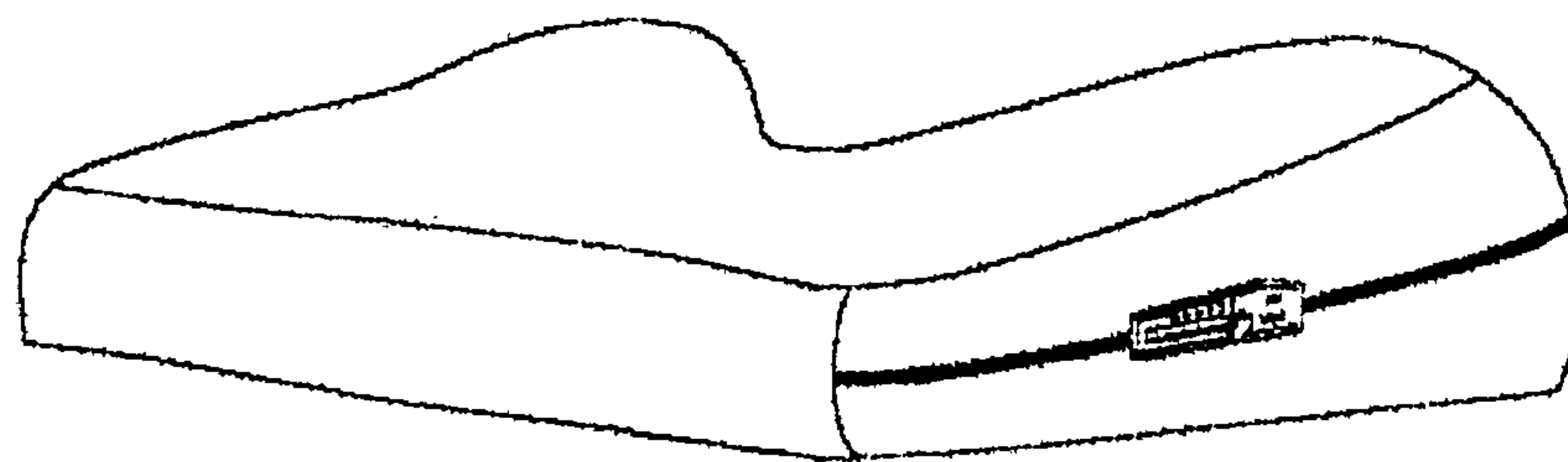


图 4

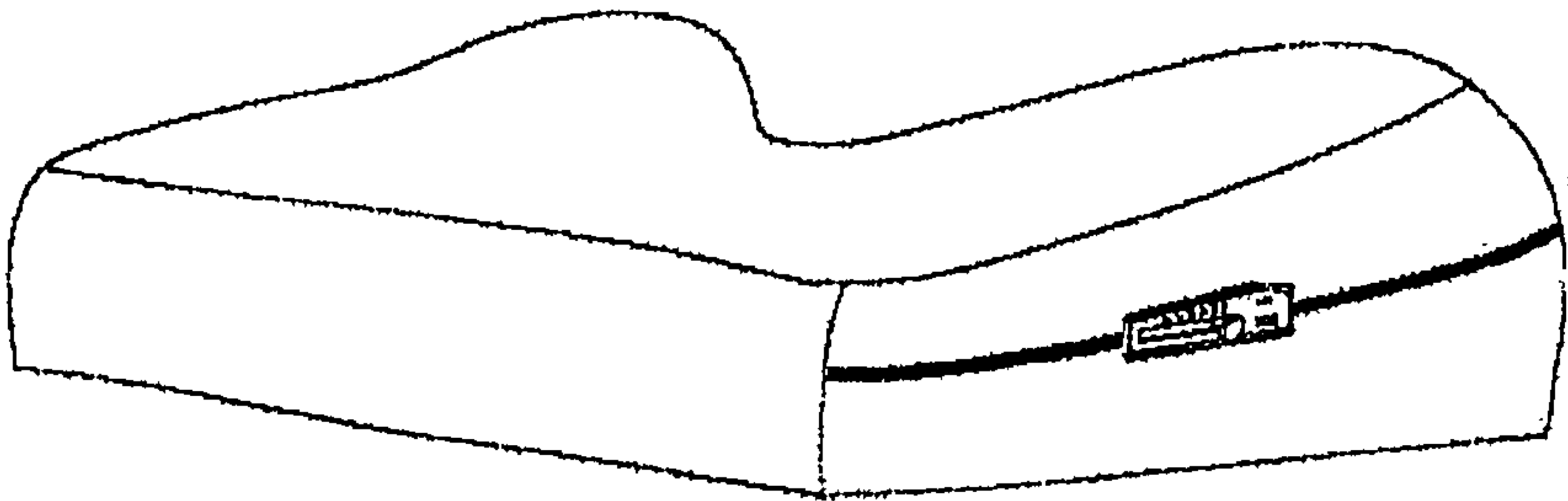


图 5

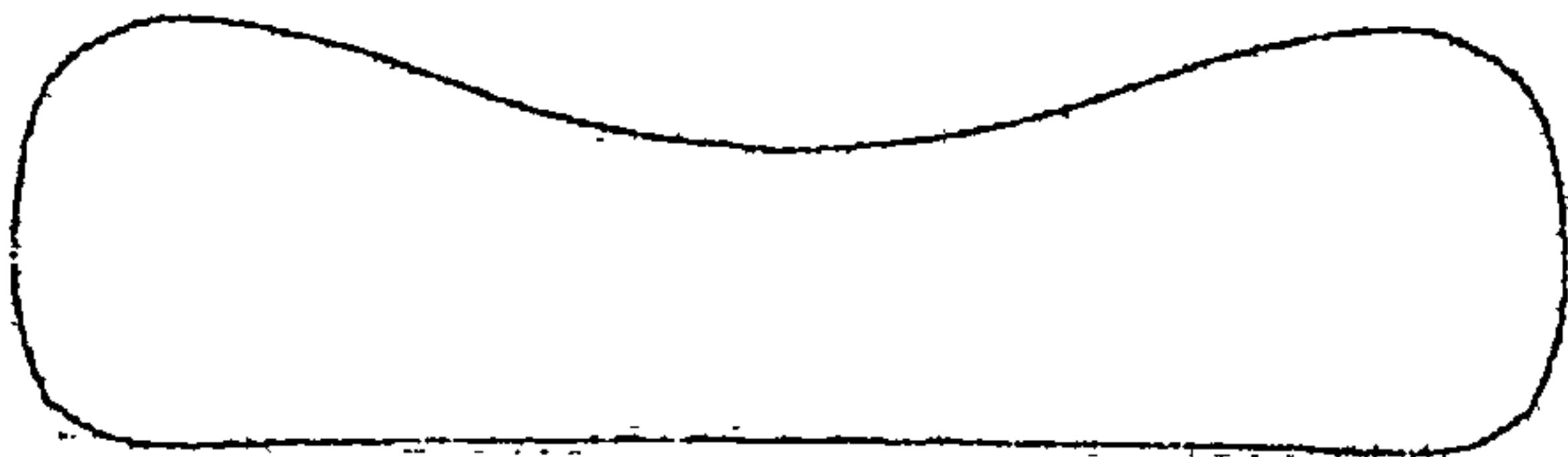


图 6

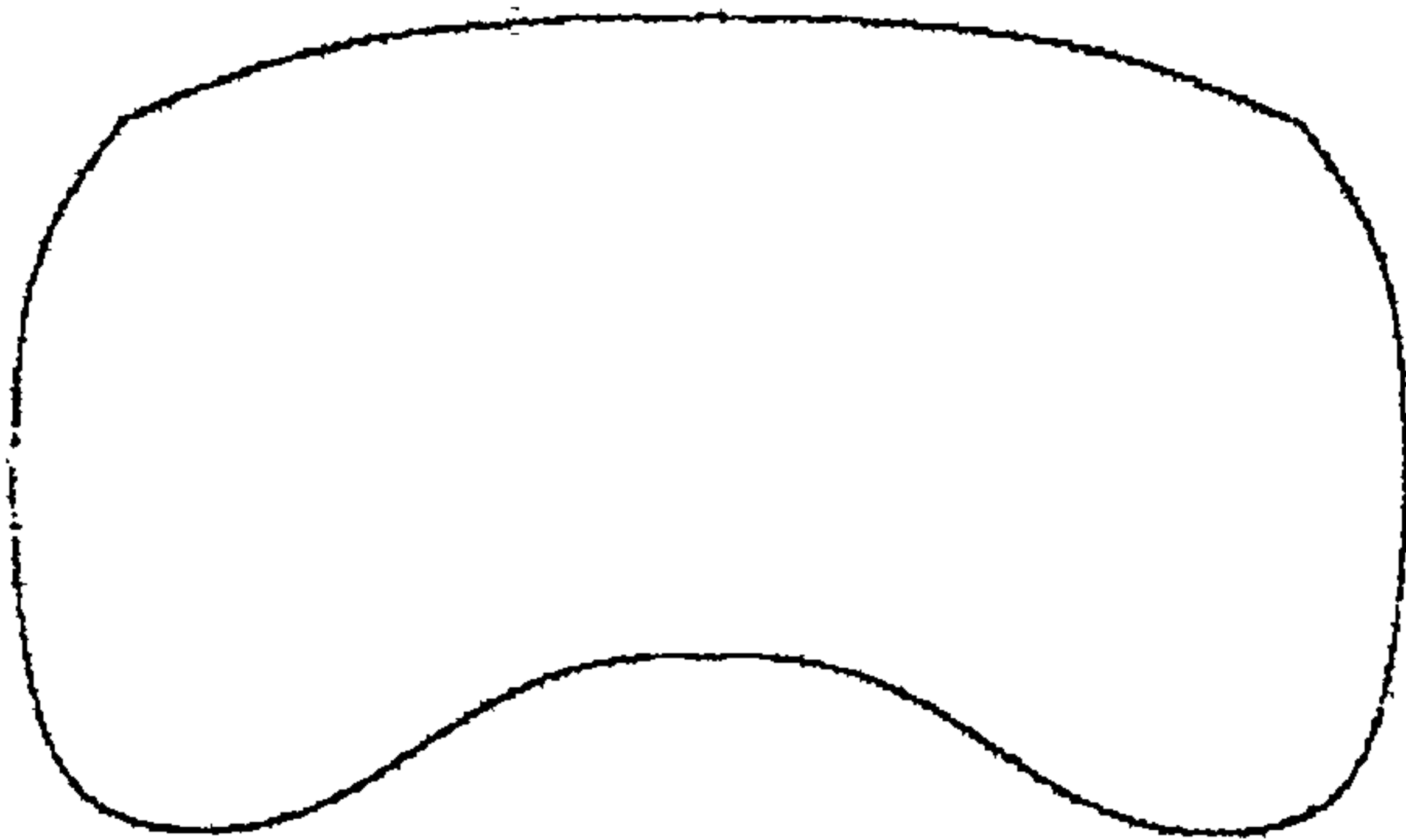


图 7



图 8

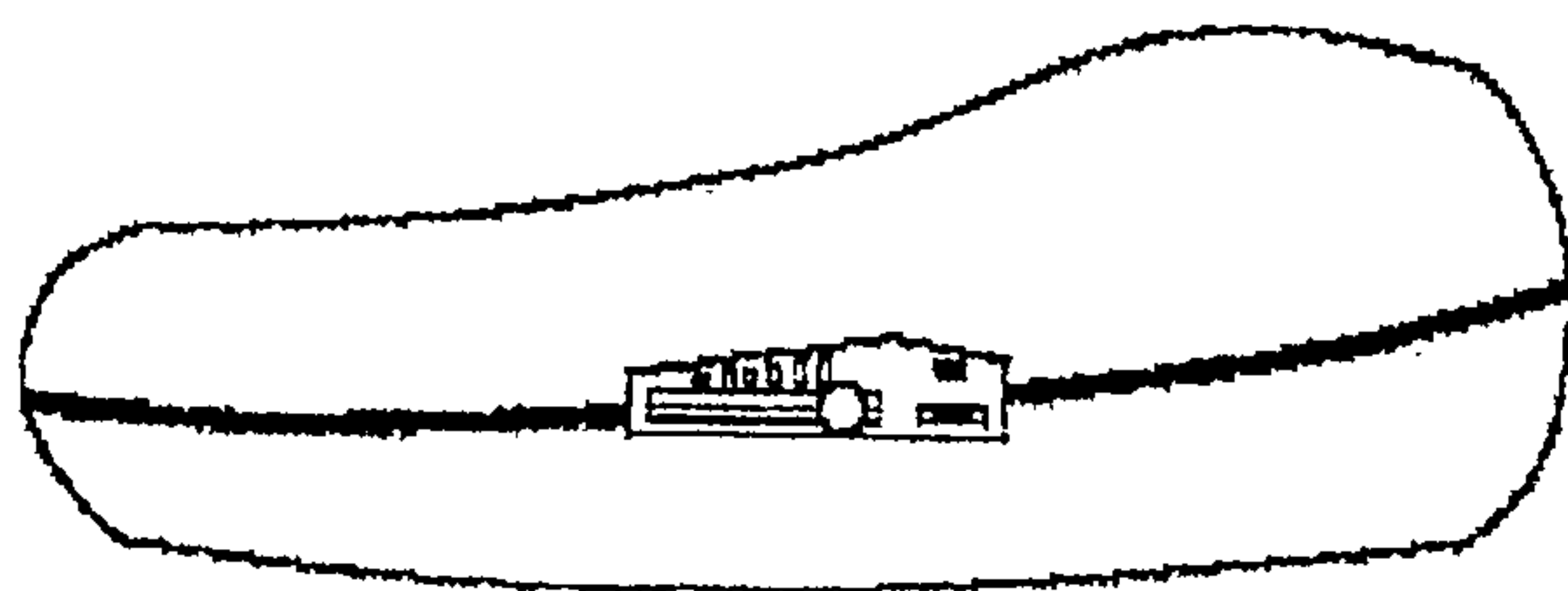


图 9

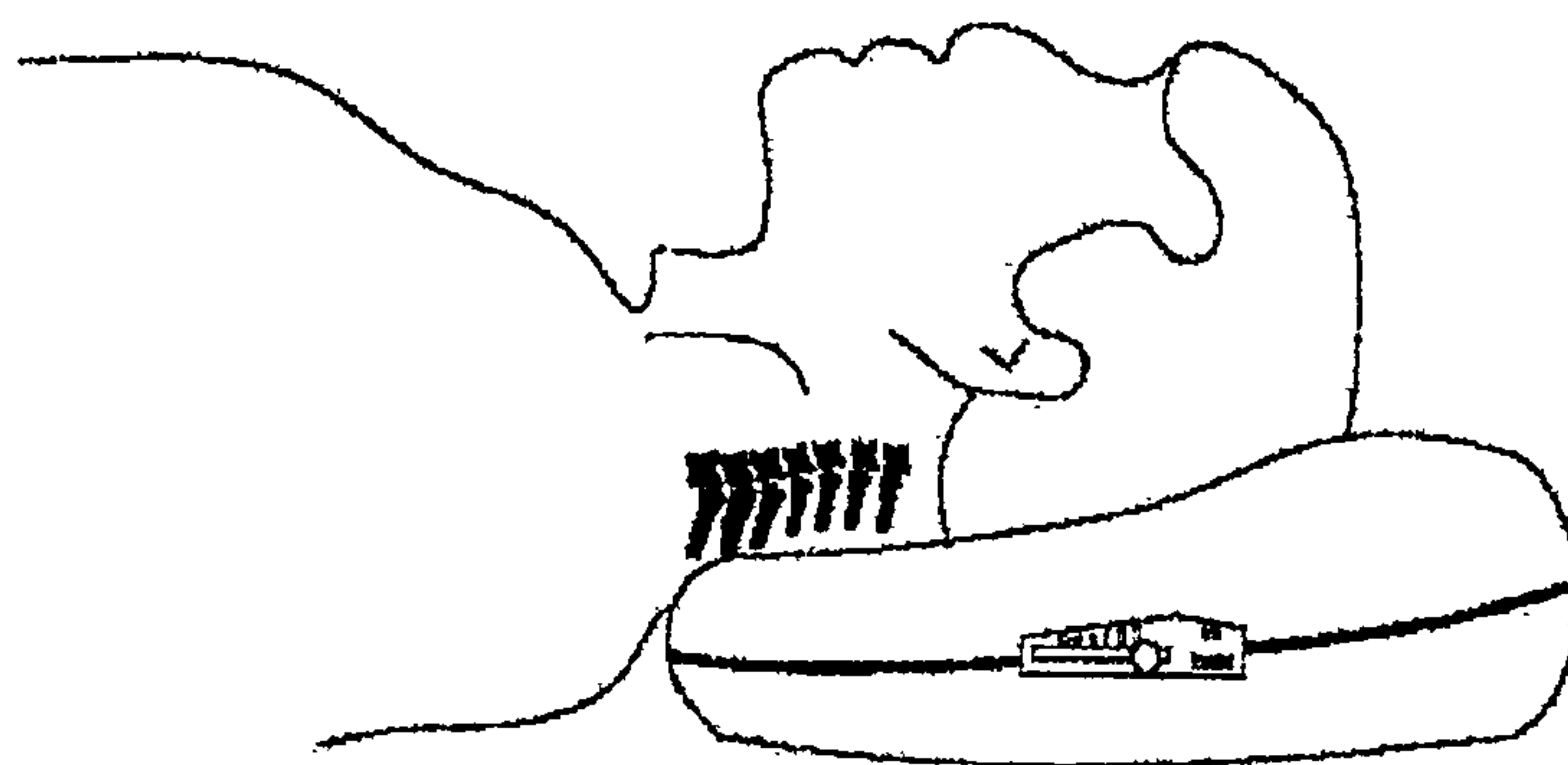


图 10

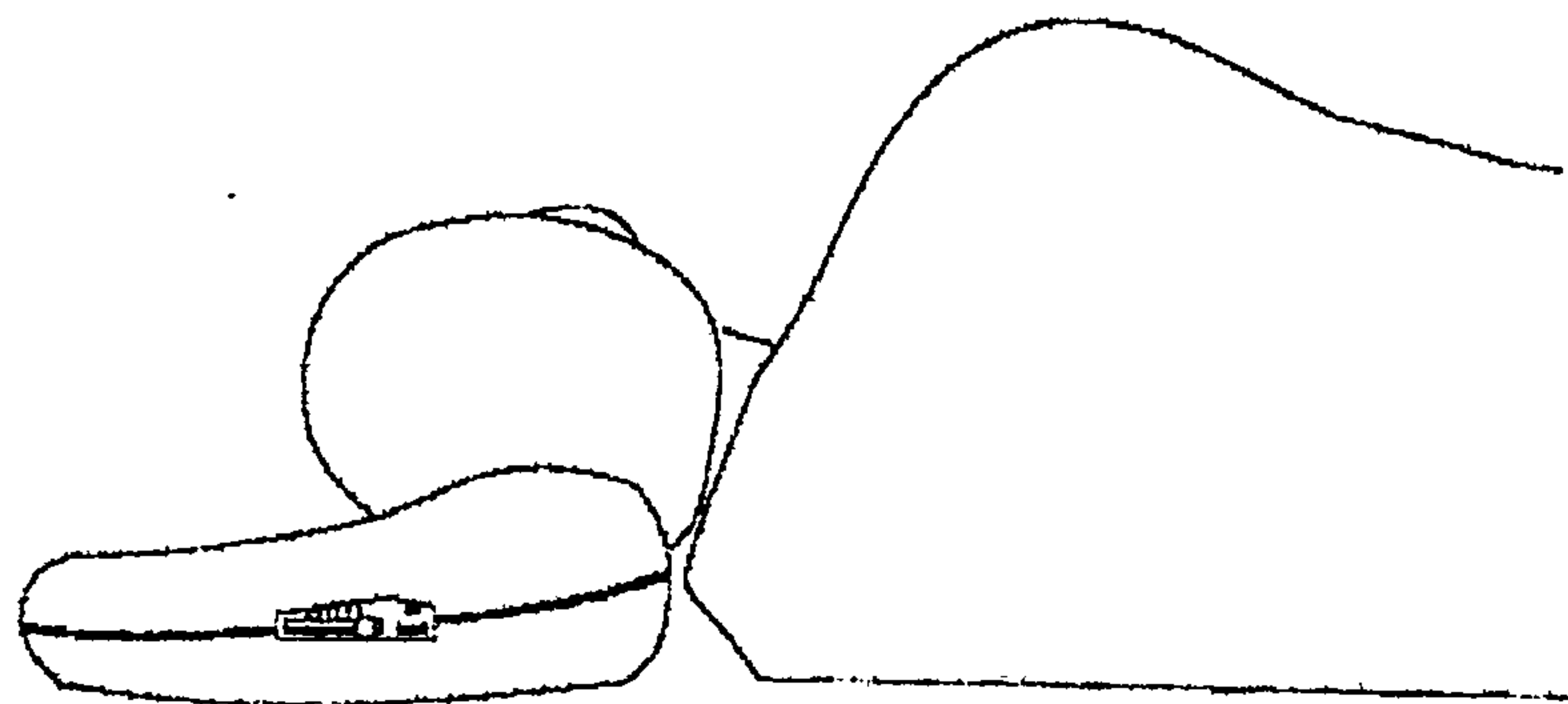


图 11

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206333677 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201620853638.4

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 北京大丫丫电子商务有限公司
地址 101199 北京市通州区新华北街117号
院集贤写字楼028室

(72)发明人 刘振宇

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限公司 11577
代理人 吕学文 朱红涛

(51)Int.Cl.
A47G 9/10(2006.01)

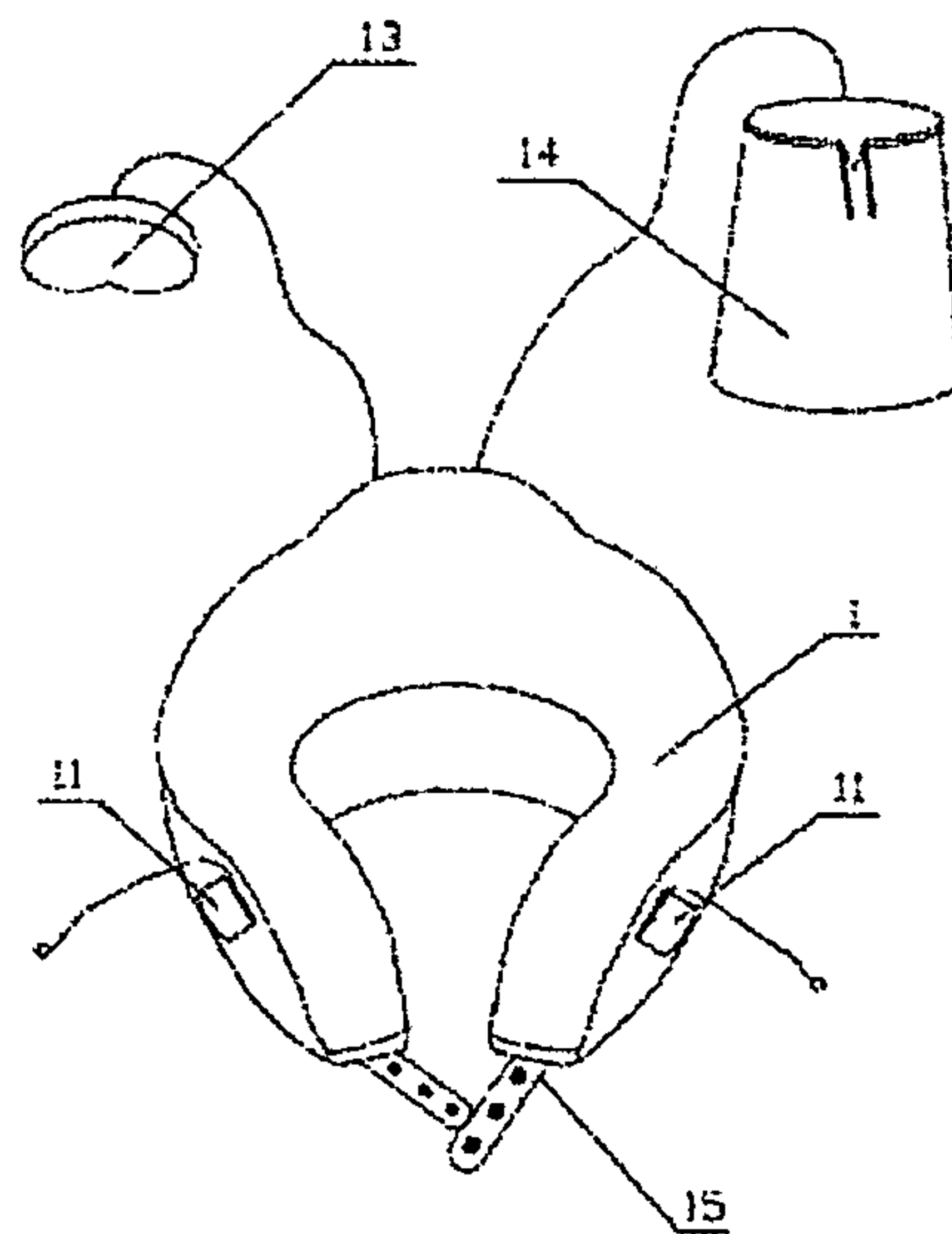
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能便携旅行枕

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能便携旅行枕,包括U型枕体以及贴合在U型枕体外部的枕套,U型枕体包括后颈枕以及对称设置在后颈枕两端的左侧颈枕和右侧颈枕,后颈枕外侧弧形部位设有支撑体,左侧颈枕和右侧颈枕分别设有凸起,左侧颈枕的前端和右侧颈枕的前端高度分别低于后端,U型枕体内侧面还设有凹槽,所述的凹槽内部设有通风管,用于对颈部的通风。本实用新型的多功能便携旅行枕,结构设计合理,功能实用,易于普及。



CN 206333677 U

1. 一种多功能便携旅行枕, 包括U型枕体以及贴合在U型枕体外部的枕套, 其特征在于: 所述的U型枕体包括后颈枕以及对称设置在后颈枕两端的左侧颈枕和右侧颈枕, 所述的后颈枕外侧弧形部位设有支撑体, 所述的左侧颈枕和右侧颈枕分别设有凸起, 所述左侧颈枕和右侧颈枕的前端高度均低于后端; 所述的U型枕体包括后颈枕以及对称设置在后颈枕两端的左侧颈枕和右侧颈枕, 所述的后颈枕外侧弧形部位设有支撑体, 所述的左侧颈枕和右侧颈枕分别设有凸起, 所述左侧颈枕和右侧颈枕的前端高度均低于后端, 所述的U型枕体内侧面设有凹槽, 所述的凹槽内部设有通风管, 所述的通风管一端设有进风口, 另一端为封闭端, 所述的通风管的管壁上均匀设有多个出风口, 所述的左侧颈枕前端设有鼓风机, 所述的鼓风机与通风管的进风口相通。

2. 根据权利要求1所述的多功能便携旅行枕, 其特征在于: 所述的枕套还设有用于脱卸U型枕体的开口拉链, 所述的开口拉链位于枕套外侧弧形部位, 所述的开口拉链上部设有置物袋, 所述的置物袋内设有可拆卸连接眼罩以及收纳袋。

3. 根据权利要求1所述的多功能便携旅行枕, 其特征在于: 所述的枕套的外侧面对称设有耳塞和耳塞袋。

4. 根据权利要求1所述的多功能便携旅行枕, 其特征在于: 所述枕套的两个前端设有配合使用的活动卡扣。

5. 根据权利要求1所述的多功能便携旅行枕, 其特征在于: 所述的U型枕体采用记忆棉、乳胶或充气袋制得。



一种多功能便携旅行枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旅行枕,具体涉及一种多功能便携旅行枕。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的不断加快,保证充足良好的睡眠休息对人们的工作和生活变得越来越重要。对于经常搭乘交通工具出差、旅行的人们来说,路途中拥有一个良好的旅行枕,对旅途中达到舒适的睡眠效果,保护颈椎,具有重要的意义。市面上目前具有种类很多的U型枕,但是它们大都不具有头枕贴合性、支撑性不够好;功能单一,需要另外携带耳塞、眼罩配合使用,配件过多、容易丢失;没有收纳袋,不便于压缩携带;另外现有的U型枕通常都具有闷热,透气性差的缺点,无法满足用户对更高的便捷和舒适的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多功能便携旅行枕,他解决了头枕贴合性,具有良好的支撑性,且便于携带,透气性好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种多功能便携旅行枕,包括U型枕体以及贴合在U型枕体外部的枕套,所述的U型枕体包括后颈枕以及对称设置在后颈枕两端的左侧颈枕和右侧颈枕,所述的后颈枕外侧弧形部位设有支撑体,所述的左侧颈枕和右侧颈枕分别设有凸起,所述左侧颈枕的前端和右侧颈枕的前端高度分别低于后端。支撑体可以在使用时对颈部起到良好的支撑作用。

[0005] 优选的,所述的U型枕体内侧面设有凹槽,所述的凹槽内部设有通风管,所述的通风管一端设有进风口,另一端为封闭端,所述的通风管的管壁上均匀设有多个出风口,所述的左侧颈枕前端设有鼓风机,所述的鼓风机与进风口连接。

[0006] 优选的,所述的枕套开设有用于脱卸U型枕体的开口拉链,所述的开口拉链位于枕套外侧弧形部位下部,所述的开口拉链上部设有置物袋,所述的置物袋内设有可拆卸连接眼罩以及收纳袋。眼罩平时收纳于收纳袋中,使用时取出,防止现有技术中眼罩与U形枕分别放置造成的杂乱,以及眼罩容易丢失的问题。

[0007] 优选的,所述的枕套的外侧面对称设有耳塞和耳塞袋,所述耳塞与枕套的外侧面连接(可以为绳连接),耳塞袋用于存放耳塞,耳塞平时收纳与耳塞袋中,需要使用时取出,该设计一方面便于收纳,另一方面解决了耳塞无处放置,容易丢失的问题。

[0008] 优选的,所述枕套的两个前端部设有配合使用的活动卡扣,用于根据需要调节U形枕体与脖颈的贴合度,提高使用者舒适度。

[0009] 优选的,所述的U型枕体采用记忆棉、乳胶或充气袋制得,收纳时可以将枕体压缩后放入收纳袋中,可压缩至原体积的1/2,收纳后便于携带。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、U型枕体内侧面设有的凹槽,凹形槽内部设有通风管,可以通过鼓风机对通风管进行鼓风,通过管壁的出风口出风,增加U型枕体的透气性,凹槽开口边缘处设有限位挡板,



可以对通风管位置进行限定,更加稳固。

[0012] 2、侧颈枕分别设有凸起,凸起可以对脸部具有一定的支撑作用,使脸颊更加舒适的贴合旅行枕,U型枕体设有耳塞袋有利于耳塞的存放,并且还设有置物袋,眼罩和收纳袋与置物袋可拆卸连接,可调节眼罩的使用位置,并且收纳袋可对旅行枕进行收纳,提高了便携性。另外由于各部件均为可拆卸连接,因此当某部件损坏时,可以随时更换,从而延长整个产品的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是图1中枕套外侧弧形部位的结构示意图;

[0015] 图3是U型枕体的结构示意图;

[0016] 图中:1-枕套,11-耳塞袋,12-置物袋,13-眼罩,14-收纳袋,15-活动卡扣,16-开口拉链,2-U型枕体,21-后颈枕,22-左侧颈枕23-右侧颈枕,24-支撑体,25-通风管,251-出风口,26-鼓风机,27-凸起。

具体实施方式

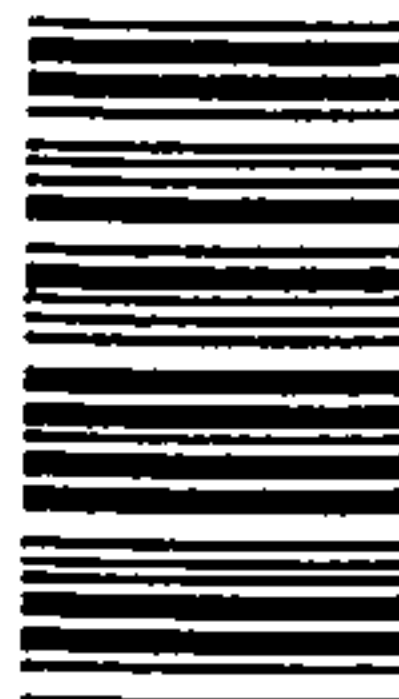
[0017] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1-3所示,多功能便携旅行枕,包括U型枕体2以及贴合在U型枕体外部的枕套1,枕套1开设有用于脱卸U型枕体的开口拉链16,开口拉链16位于枕套外侧弧形部位,开口拉链16上部设有置物袋12,置物袋12内设有可拆卸连接眼罩13以及收纳袋14,枕套1的外侧面对称设有耳塞袋11,枕套1的两个前端部设有配合使用的活动卡扣15。

[0019] U型枕体2包括后颈枕21以及对称设置在后颈枕21两端的左侧颈枕22和右侧颈枕23,后颈枕21外侧弧形部位设有支撑体24,左侧颈枕22和右侧颈枕23分别设有凸起27,左侧颈枕22的前端和右侧颈枕22的前端高度分别低于后端。

[0020] U型枕体2内侧面设有凹槽,凹槽内部设有通风管25,通风管25一端设有进风口,另一端为封闭端,通风管25的管壁上均匀设有出风口251,左侧颈枕22前端设有鼓风机26,鼓风机26与进风口连接,U型枕体采用记忆棉、乳胶或充气袋制得,本实施例采用记忆棉制得。

[0021] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。



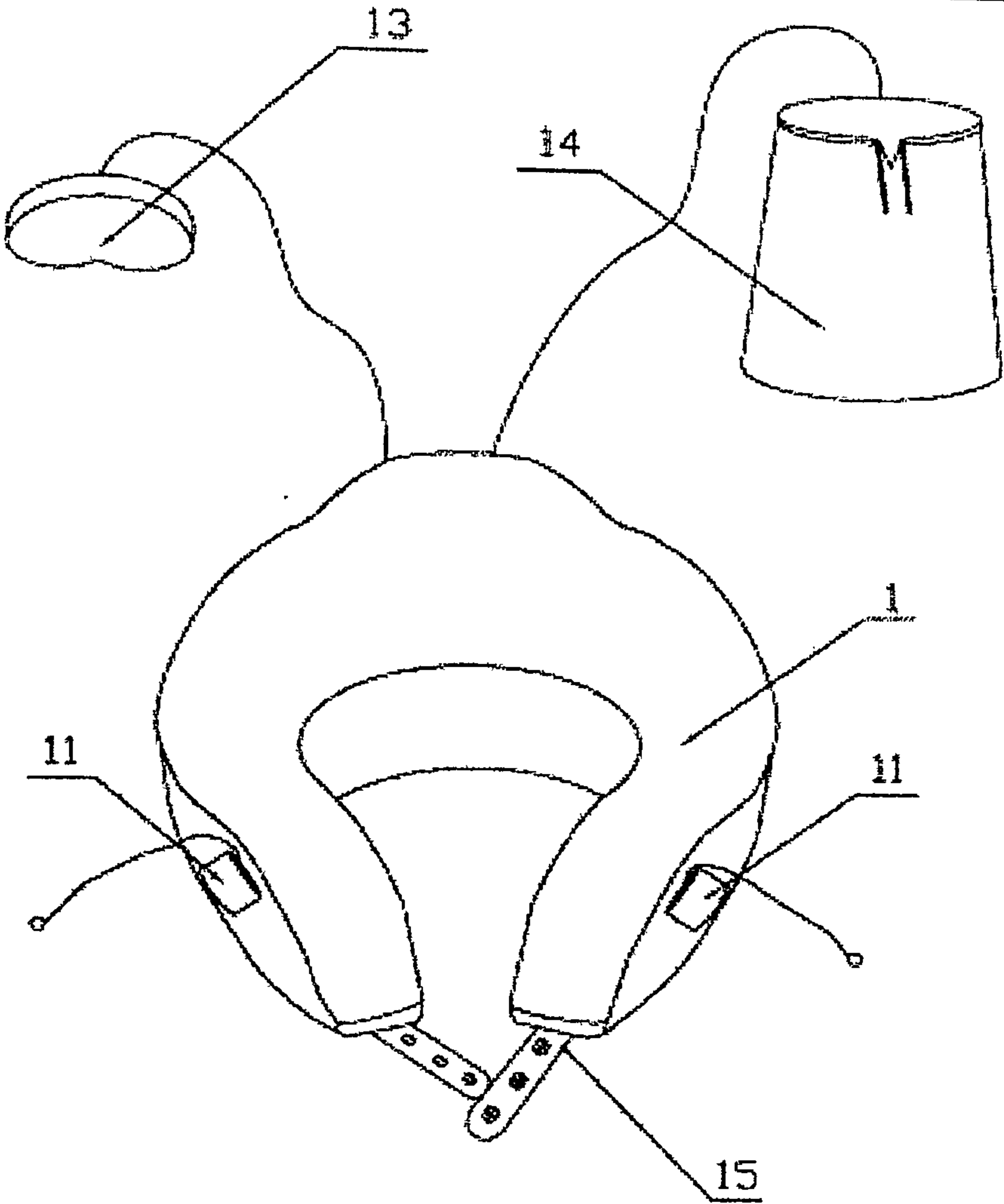


图1

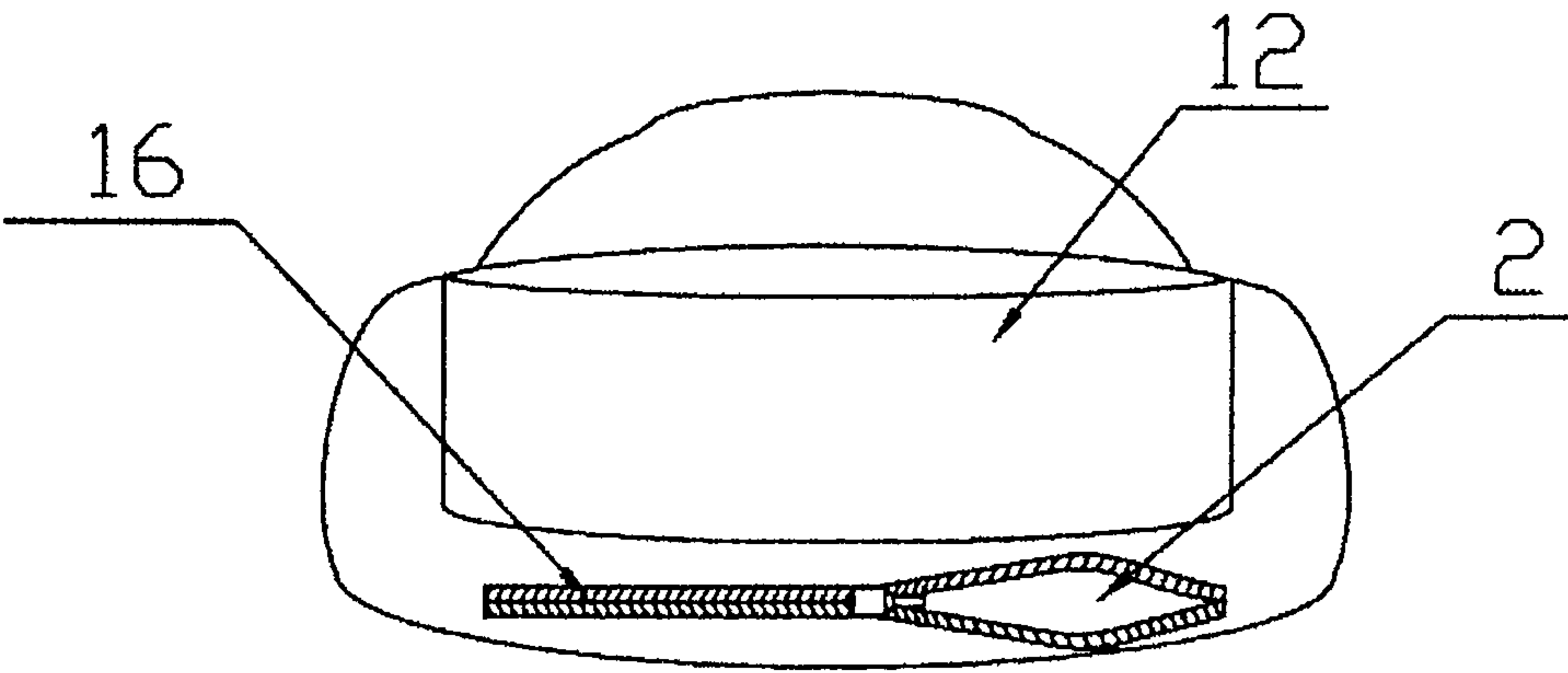


图2

045



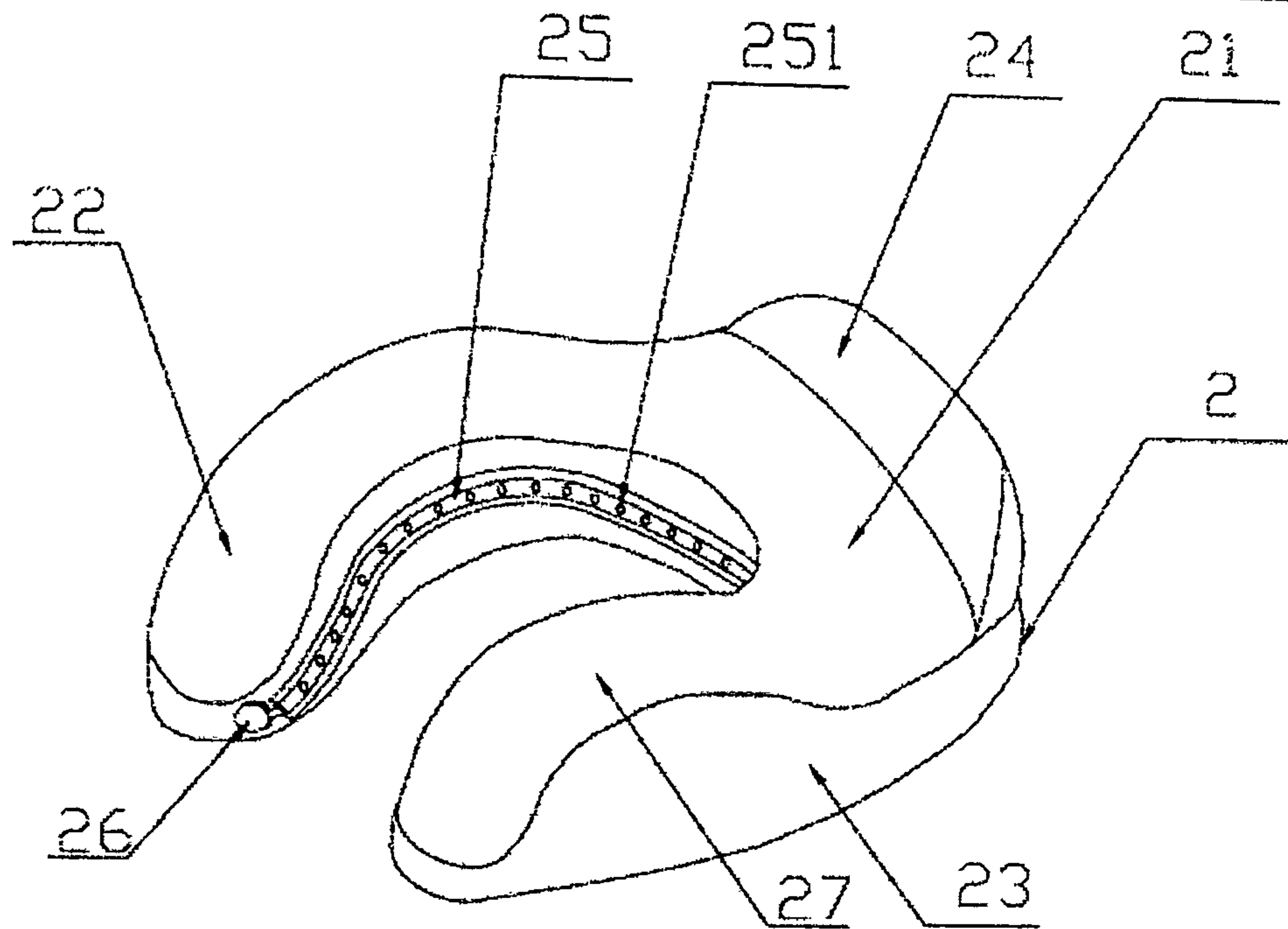


图3

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



065



(10) 授权公告号 CN 203073958 U

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201220646142.1

(22) 申请日 2012.11.29

(73) 专利权人 南通康盛医疗器械有限公司

地址 226351 江苏省南通市通州区石港镇工
业园南区石江路 188 号

(72) 发明人 戴卫泽 戴卫东 毛德许 刘顺南
王亚菊

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006.01)

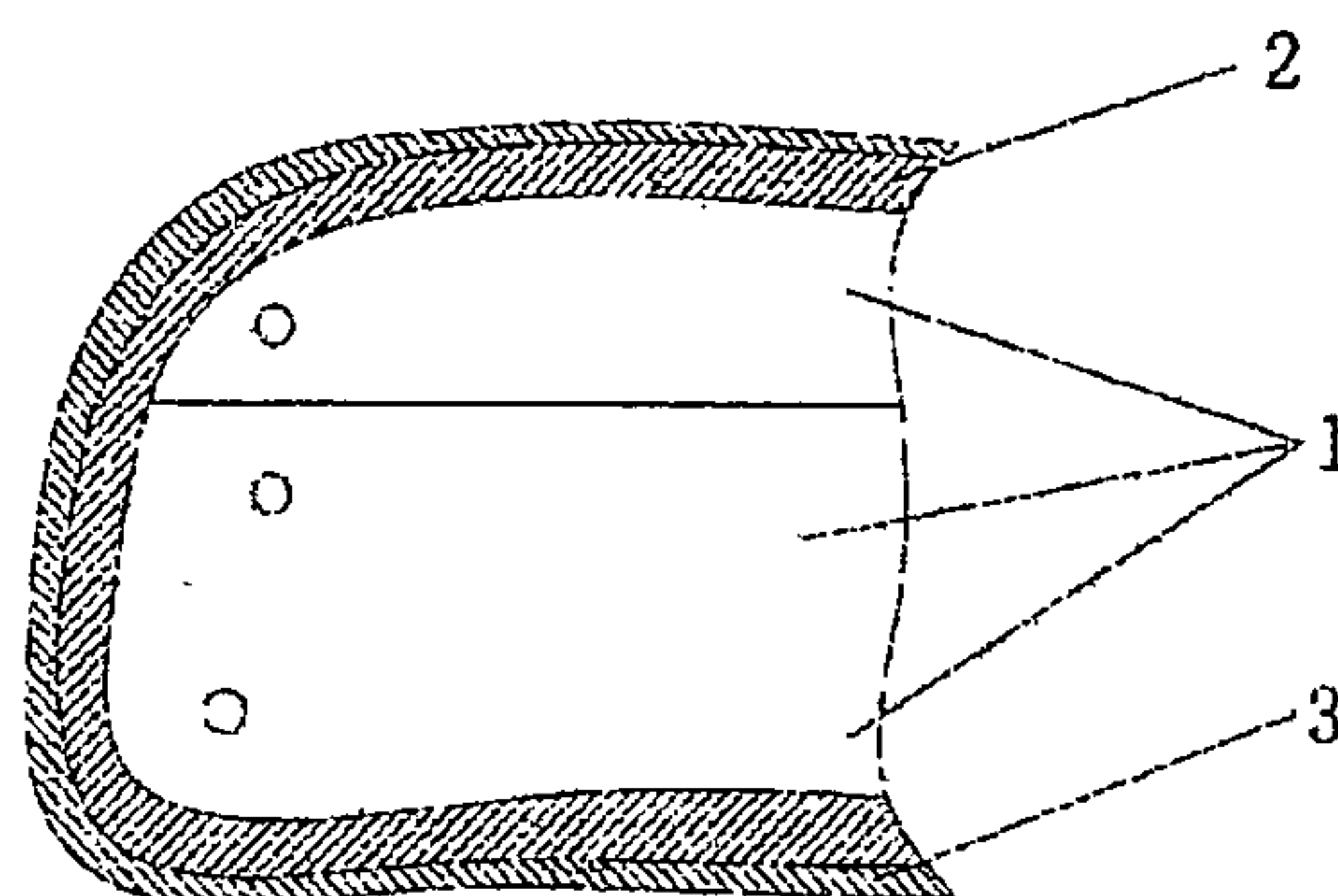
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用枕

(57) 摘要

本实用新型涉及床上用品,具体是一种医用枕。一种医用枕,该枕具有多层复合结构,包括外层、充气式内芯及中间填充物层,所述充气式内芯包括至少两个独立气囊,彼此互不相通,每个气囊具有一个单独的气嘴。本实用新型一种医用枕,具有充气式内芯,可以根据病人不同需求对枕头进行充气或放气,中间填充物层与外层之间设有防水透气材料层,该防水透气材料层防止了病人活动产生的污物污染枕头的中间填充物层。



CN 203073958 U

1. 一种医用枕,其特征在于:该枕具有多层复合结构,包括外层、充气式内芯及中间填充物层,所述充气式内芯包括至少两个独立气囊,彼此互不相通,每个气囊具有一个单独的气嘴(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用枕,其特征在于:所述外层采用棉布面料。

3. 根据权利要求2所述的一种医用枕,其特征在于:所述中间填充物层与外层之间设有防水透气面料层。

4. 根据权利要求3所述的一种医用枕,其特征在于:所述中间填充物层为海绵。

520



医用枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品,具体是一种医用枕。

背景技术

[0002] 如今,大型医院住院病人往来频繁,没换一个病人,床上的床单,枕头套等都需要经过消毒、烫洗再烘干处理,遇到有病人呕吐物的枕头需要换枕芯,医务工作者的工作强度很大,医院的清洁成本也很大。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种医用靠垫。

[0004] 一种医用枕,该枕具有多层复合结构,包括外层、充气式内芯及中间填充物层,所述充气式内芯包括至少两个独立气囊,彼此互不相通,每个气囊具有一个单独的气嘴。

[0005] 所述外层采用棉布面料。

[0006] 所述中间填充物层与外层之间设有防水透气面料层。

[0007] 所述中间填充物层为海绵。

[0008] 本实用新型一种医用枕,具有充气式内芯,可以根据病人不同需求对枕头进行充气或放气,中间填充物层与外层之间设有防水透气材料层,该防水透气材料层防止了病人活动产生的污物污染枕头的中间填充物层。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种医用枕剖面结构示意图;

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 本实用新型如图1所示,一种医用枕,该枕具有多层复合结构,包括外层3、充气式内芯1及中间填充物层2,所述充气式内芯1包括至少两个独立气囊,彼此互不相通,每个气囊具有一个单独的气嘴4。所述外层3采用棉布面料。所述中间填充物层2与外层3之间设有防水透气面料层。

[0012] 所述中间填充物层2为海绵。

[0013] 本实用新型一种医用枕,具有充气式内芯,可以根据病人不同需求对枕头进行充气或放气,中间填充物层与外层之间设有防水透气材料层,该防水透气材料层防止了病人活动产生的污物污染枕头的中间填充物层。



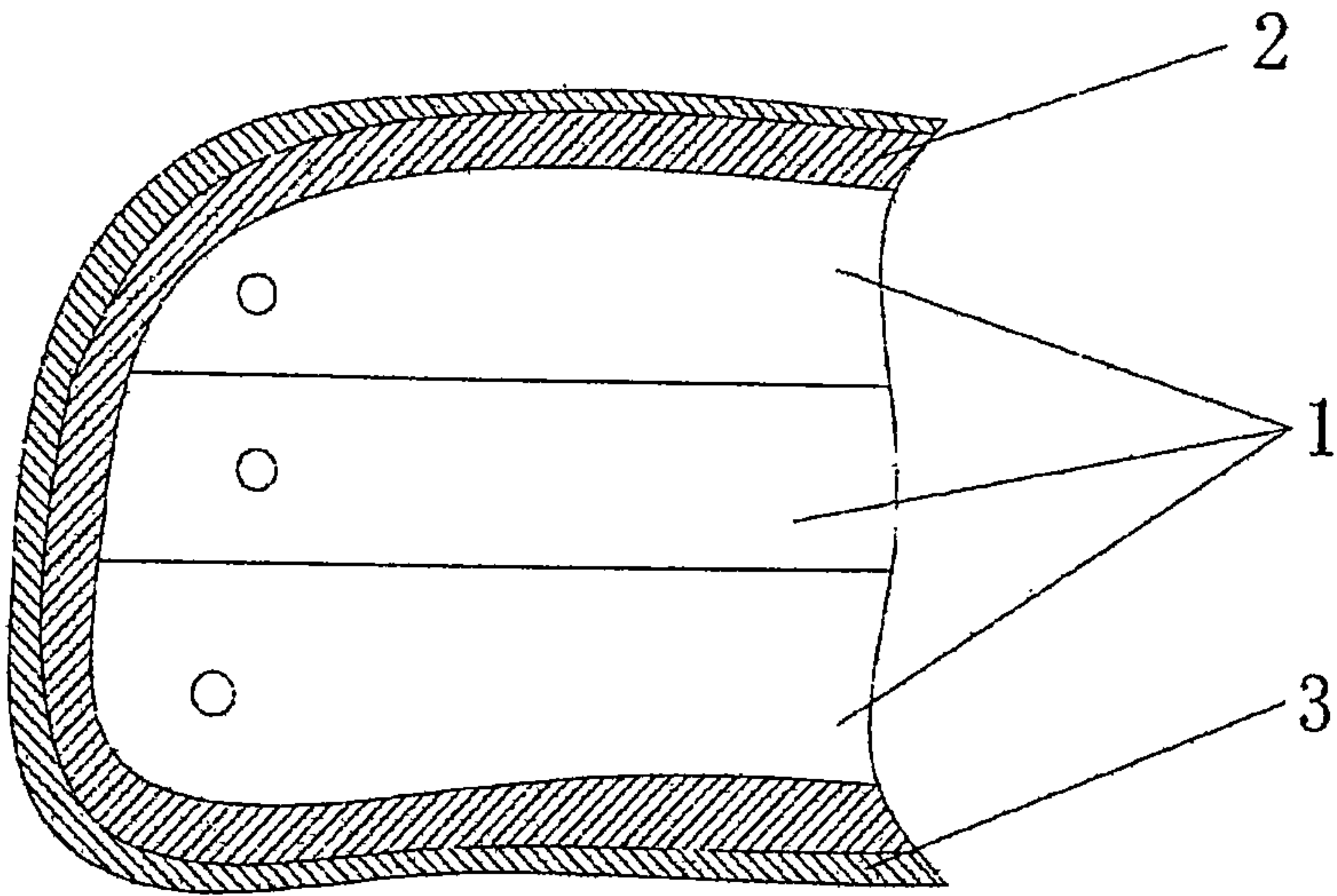


图 1

095





(21)申请号 201720108083.5

(22)申请日 2017.02.05

(73)专利权人 赵杰

地址 325300 浙江省温州市文成县大岙镇
栖云寺巷31号

(72)发明人 赵杰

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

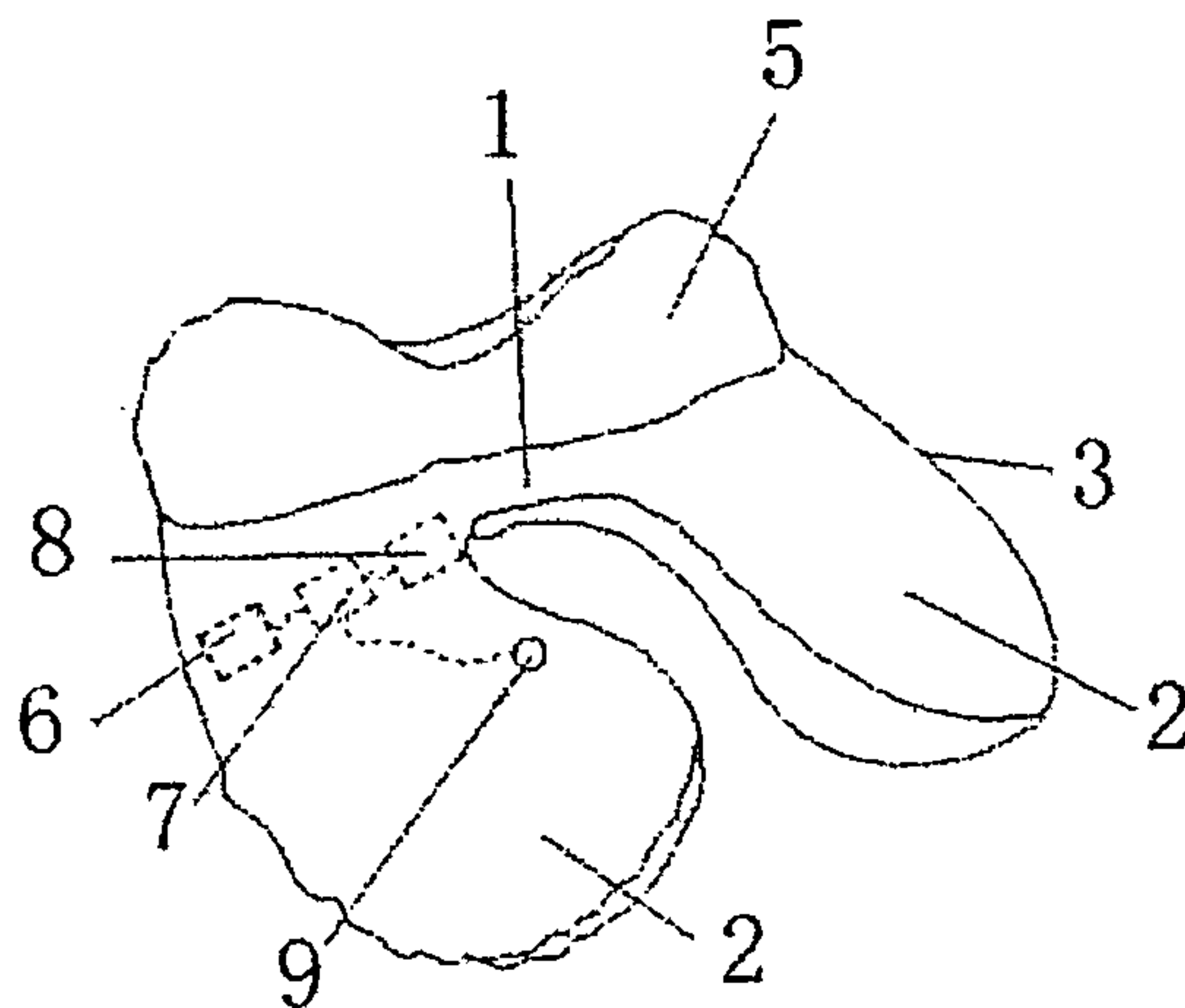
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充气式U型枕

(57)摘要

本实用新型公开了一种充气式U型枕,涉及家纺用品领域,包括U形弯部、与U形弯部两端连接的支部、枕套和充气式枕芯;所述U形弯部上方设有对称的V形垫部,所述枕套内套设有枕芯,所述枕芯上设有充气结构,枕套上设有心率检测机构,所述心率检测机构包含心率传感器、微处理芯片、显示屏和电源开关,所述心率传感器、显示屏、电源开关通过导线与微处理芯片电线连接,心率传感器固定于枕套的内壁上,显示屏和电源开关固定于枕套的外表面上,本实用新型在U形弯部上方设置V型垫部,使用者头部往后靠的时候更舒适,头部左右往复运动时,V型垫部也可以提供保护,同时可测量人的心率,充放气过程简单快速。



1. 一种充气式U型枕,其特征在于:包括U形弯部、与U形弯部两端连接的支部、枕套和充气式枕芯;所述U形弯部上方设有对称的V形垫部,所述枕套内套设有枕芯,所述枕芯上设有充气结构,枕套上设有心率检测机构,所述心率检测机构包含心率传感器、微处理芯片、显示屏和电源开关,所述心率传感器、显示屏、电源开关通过导线与微处理芯片电线连接,心率传感器固定于枕套的内壁上,显示屏和电源开关固定于枕套的外表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式U型枕,其特征在于,所述充气结构包括气嘴、密封塞和连接软带,所述气嘴和密封塞通过连接软带连接,气嘴和密封塞过盈配合。

3. 根据权利要求2所述的一种充气式U型枕,其特征在于,所述密封塞上设有拉手部,所述拉手部上设有多个防滑凸起。

4. 根据权利要求2所述的一种充气式U型枕,其特征在于,所述气嘴内包括按钮、弹簧、阻挡板、压板和气孔,所述按钮通过弹簧与压板连接,所述压板上方贯穿设有阻挡板,所述阻挡板上均布设有三个挡页,挡页与气嘴连接的间隙空间形成了气孔。

5. 根据权利要求4所述的一种充气式U型枕,其特征在于,所述挡页下端设有凹槽,所述压板上设有橡胶块,所述橡胶块与凹槽扣合连接。



一种充气式U型枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家纺用品领域,特别涉及一种充气式U型枕。

背景技术

[0002] U型枕,顾名思义是形状像英文字母U的枕头,在驾驶办公或旅行时,由于长时间的坐姿、低头伏案会导致颈椎正常的生理曲度变直,头部及颈部僵直,引起颈椎压力增大,刺激周围神经或血管,导致颈椎不适,U型枕可以根据人体需要自动塑造舒服效果,彻底放松颈肩部所受的外界压力,从而避免颈肩部架空弯曲产生的疲劳感,U型枕能有效促进血液循环,使颈椎与肩部不易产生疲劳和酸痛,U型枕健康舒适,方便实用,对颈椎疾病有明显的防治作用。目前的U型枕充气式的结构单一,且往后靠的时候,头部颈部靠着不舒服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种充气式U型枕,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种充气式U型枕,包括U形弯部、与U形弯部两端连接的支部、枕套和充气式枕芯;所述U形弯部上方设有对称的V形垫部,所述枕套内套设有枕芯,所述枕芯上设有充气结构,枕套上设有心率检测机构,所述心率检测机构包含心率传感器、微处理芯片、显示屏和电源开关,所述心率传感器、显示屏、电源开关通过导线与微处理芯片电线连接,心率传感器固定于枕套的内壁上,显示屏和电源开关固定于枕套的外表面上。

[0005] 优选的,所述充气结构包括气嘴、密封塞和连接软带,所述气嘴和密封塞通过连接软带连接,气嘴和密封塞过盈配合。

[0006] 优选的,所述密封塞上设有拉手部,所述拉手部上设有多个防滑凸起。

[0007] 优选的,所述气嘴内包括按钮、弹簧、阻挡板、压板和气孔,所述按钮通过弹簧与压板连接,所述压板上方贯穿设有阻挡板,所述阻挡板上均布设有三个挡页,挡页与气嘴连接的间隙空间形成了气孔。

[0008] 优选的,所述挡页下端设有凹槽,所述压板上设有橡胶块,所述橡胶块与凹槽扣合连接。

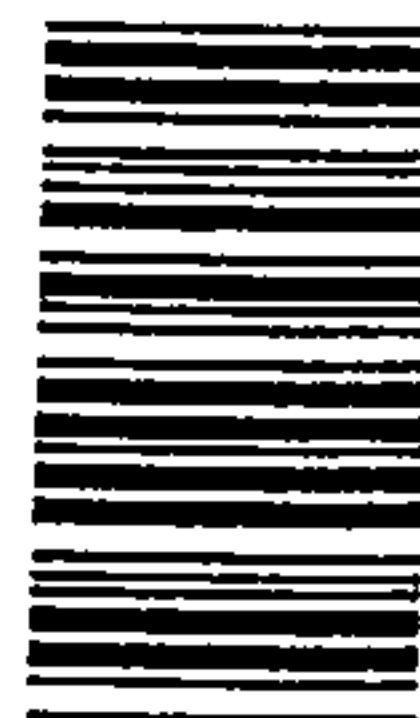
[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:在U形弯部上方设置V型垫部,使用者头部往后靠的时候更舒适,头部左右往复运动时,V型垫部也可以提供保护,同时可测量人的心率,充放气过程简单快速。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型枕芯的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型充气机构的俯视图。



[0013] 图4是本实用新型充气机构的侧视图。

[0014] 其中,1-U形弯部,2-支部,3-枕套,4-枕芯,5-V形垫部,6-心率传感器,7-微处理芯片,8-显示屏,9-电源开关,10-气嘴,11-密封塞,12-连接软带,13-拉手部,14-防滑凸起,15-按钮,16-弹簧,17-阻挡版,18-压板,19-气孔,20-挡页,21-凹槽,22-橡胶块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型充气式U型枕具体的实施方式。

[0016] 图1-图4出示本实用新型充气式U型枕的具体实施方式:一种充气式U型枕,包括U形弯部1、与U形弯部1两端连接的支部2、枕套3和充气式枕芯4;所述U形弯部1上方设有对称的V形垫部5,所述枕套3内套设有枕芯4,所述枕芯4上设有充气结构,枕套3上设有心率检测机构,所述心率检测机构包含心率传感器6、微处理芯片7、显示屏8和电源开关9,所述心率传感器6、显示屏8、电源开关9通过导线与微处理芯片7电线连接,心率传感器6固定于枕套3的内壁上,显示屏8和电源开关9固定于枕套3的外表面上。

[0017] 在本实施例中,所述充气结构包括气嘴10、密封塞11和连接软带12,所述气嘴10和密封塞11通过连接软带12连接,气嘴10和密封塞11过盈配合。

[0018] 在本实施例中,所述密封塞11上设有拉手部13,所述拉手部13上设有多个防滑凸起14。

[0019] 在本实施例中,所述气嘴10内包括按钮15、弹簧16、阻挡板17、压板18和气孔19,所述按钮15通过弹簧16与压板18连接,所述压板18上方贯穿设有阻挡板17,所述阻挡板17上均布设有三个挡页20,挡页20与气嘴10连接的间隙空间形成了气孔19。

[0020] 在本实施例中,所述挡页20下端设有凹槽21,所述压板18上设有橡胶块22,所述橡胶块22与凹槽21扣合连接。

[0021] 当需要充气的时候,用专业的空气设备或者直接用嘴吹气都可以,气流从气孔19处进入到枕芯4中,在气压的作用下推动压板18向下完成充气工作,当内部气压较大的时候,压板18会被往上推,从而橡胶块22与凹槽21扣合完成密封工作;当需要放气的时候,通过按压按钮15,按钮15通过弹簧16带动压板18向下推,从而放气。

[0022] 由于U型枕是环绕在颈部的,可以直接接触到人体的颈动脉。而颈动脉跳动比较明显,因此可以利用U型枕测心率,使U型枕发挥更大作用,通过心率检测仪6可以随时测量人的心率。

[0023] 基于上述,本实用新型结构充气式U型枕与现有技术相比有益效果为:在U形弯部1上方设置V型垫部5,使用者头部往后靠的时候更舒适,头部左右往复运动时,V型垫部5也可以提供保护,同时可测量人的心率,充放气过程简单快速。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。



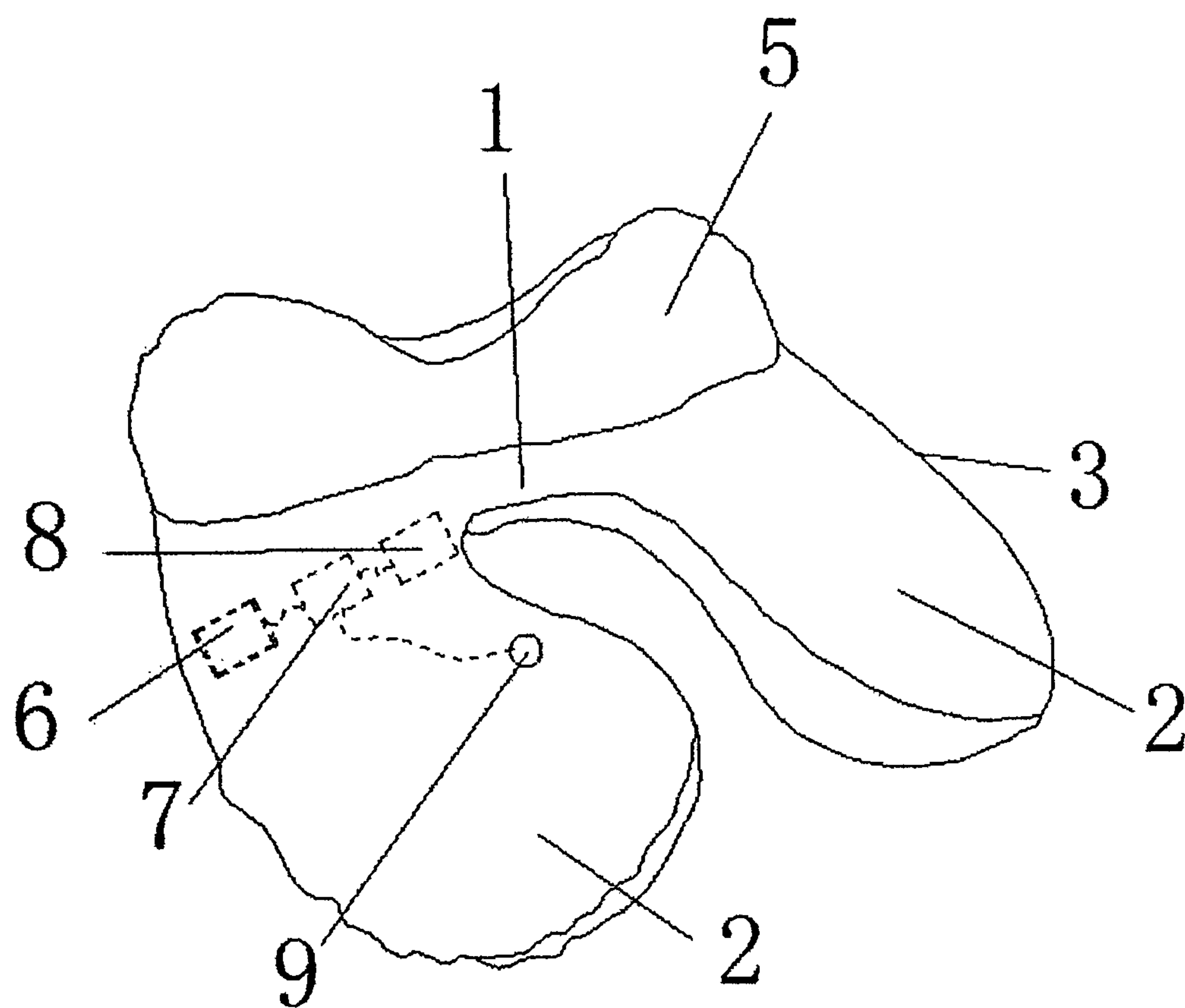


图1

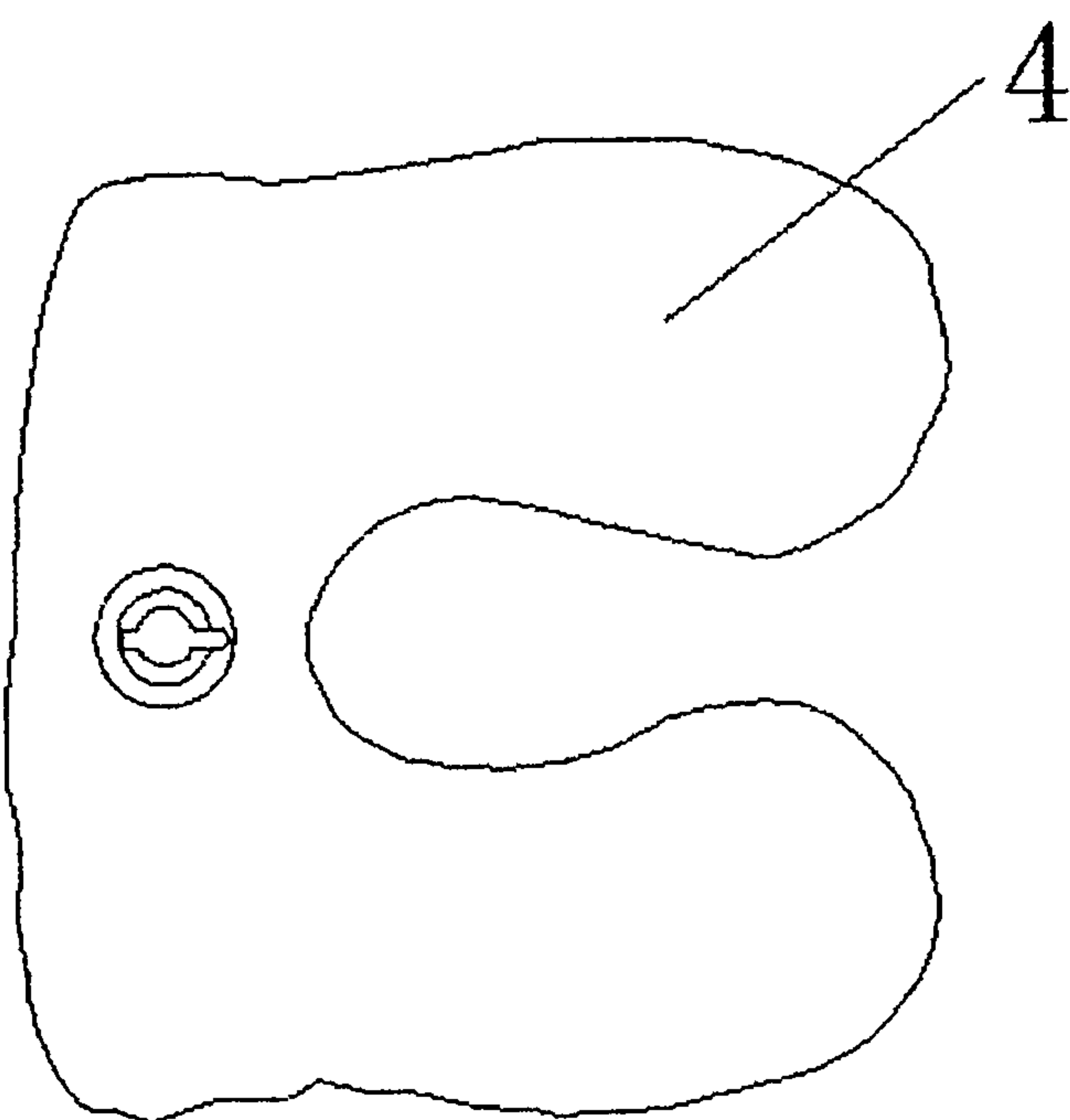


图2



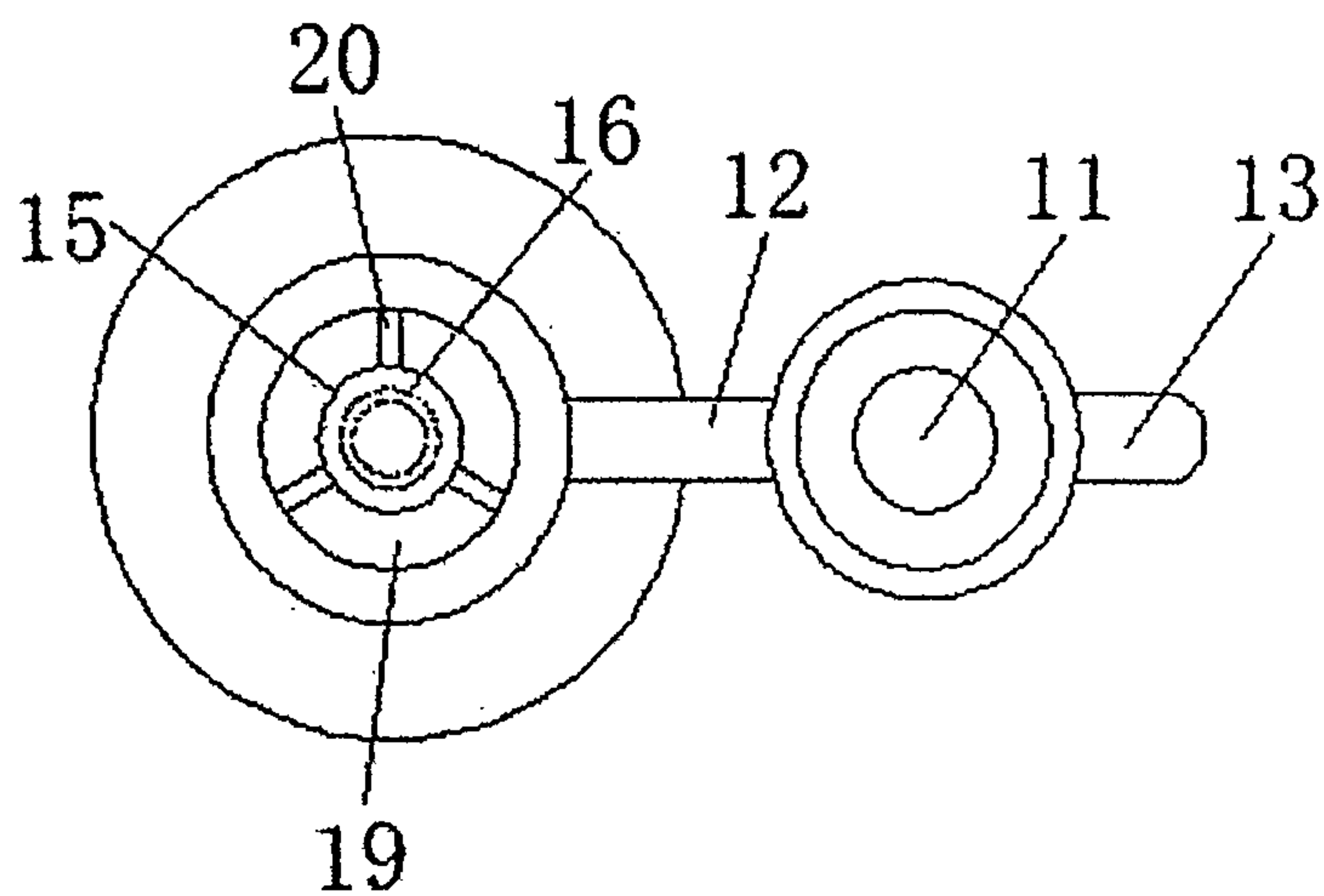


图3

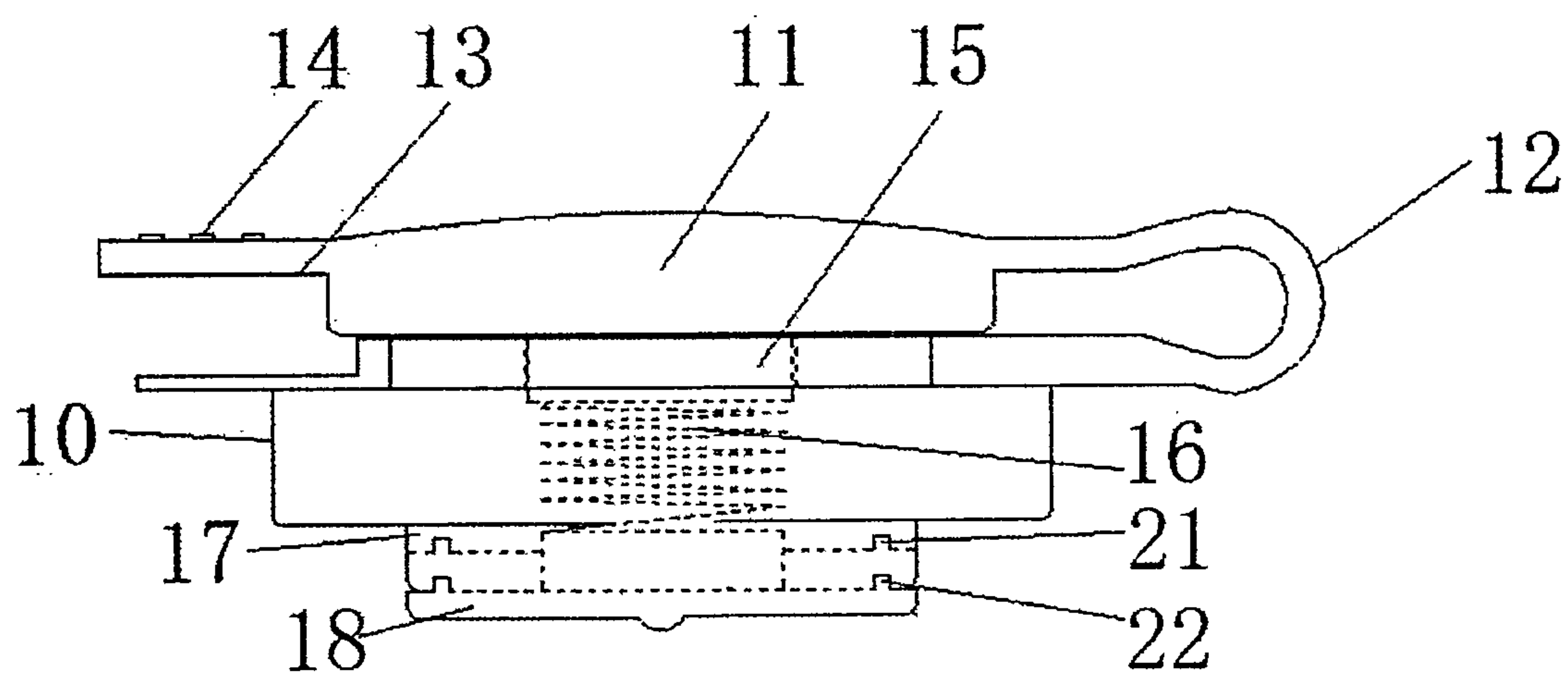


图4

OF5





US005257429A

United States Patent [19] Genis

[11] Patent Number: 5,257,429
[45] Date of Patent: Nov. 2, 1993

- [54] THERAPEUTIC HEAD AND NECK REST
[76] Inventor: Mark Genis, 2439 Horseshoe Canyon Rd., Los Angeles, Calif. 90046
[21] Appl. No.: 24,337
[22] Filed: Mar. 1, 1993
[51] Int. Cl.⁵ A47G 9/00
[52] U.S. Cl. 5/636; 5/640;
5/644; 607/109; 607/114
[58] Field of Search 5/421, 636, 640, 644,
5/645; 128/376, 403

- 4,236,264 12/1980 Britzman 5/640
4,783,866 11/1988 Simmons et al. 5/644 X
4,887,326 12/1989 O'Brien et al. 5/644 X

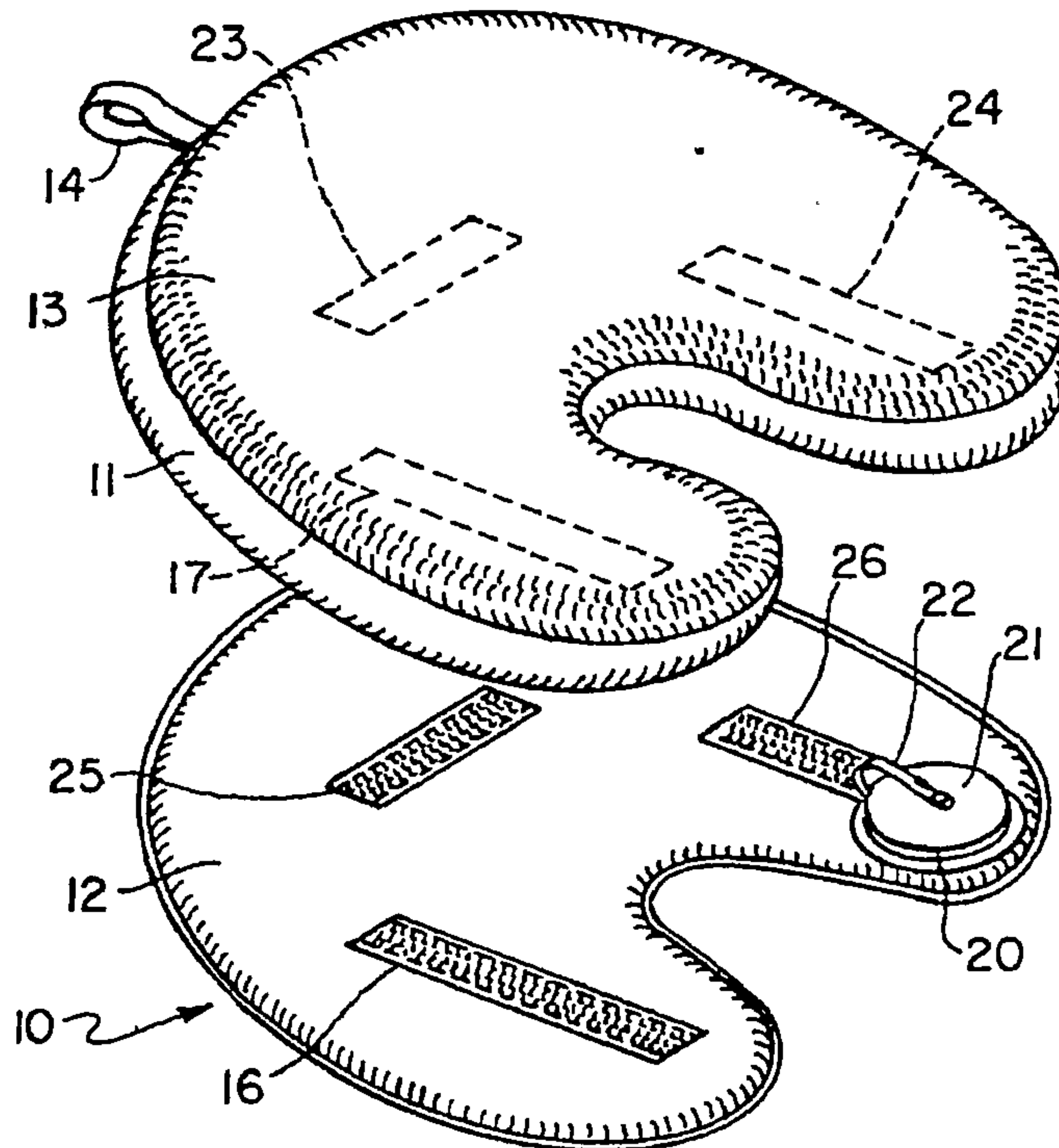
Primary Examiner—Michael F. Trettel

[57] ABSTRACT

A therapeutic rest is disclosed herein having a first pillow composed of a soft tufted cover filled with a cushion material and a second pillow composed of a soft flexible material intended to be filled with a liquid of suitable temperature. A removable valve is incorporated into the second pillow for introducing the liquid into and out of the second pillow. The first and second pillows are of a U-shaped configuration and releasable retainers are carried on opposing exterior surfaces of the pillows to permit attachment of the pillows when the pillows are in aligned U-shaped configuration.

9 Claims, 1 Drawing Sheet

- [56] References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
2,783,807 3/1957 Duffield 128/403 X
3,900,910 8/1925 Nakata 5/636 X
3,911,512 10/1925 Plate 5/636
4,071,031 1/1978 Lowman 5/421 X



065



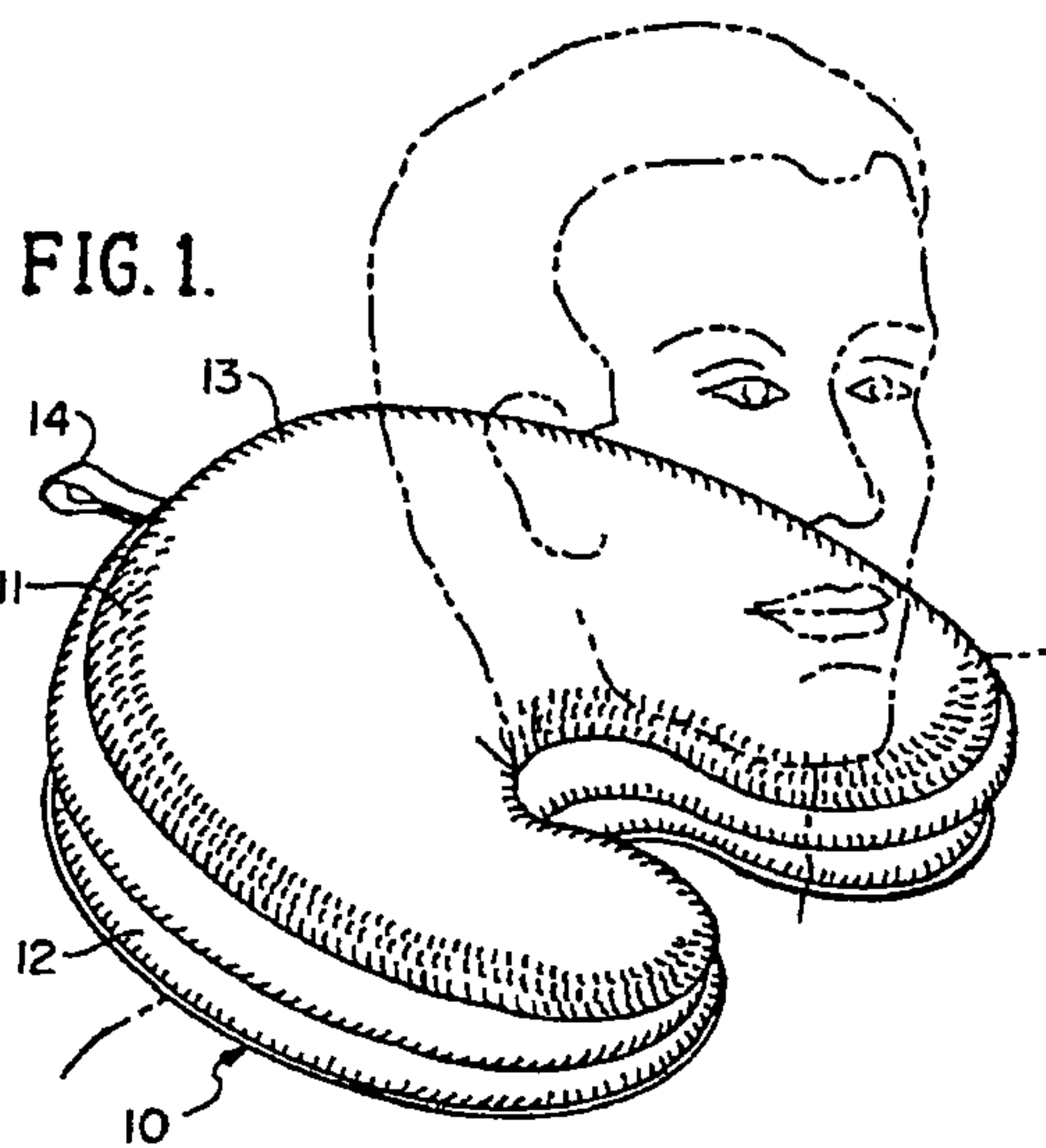


FIG. 1.

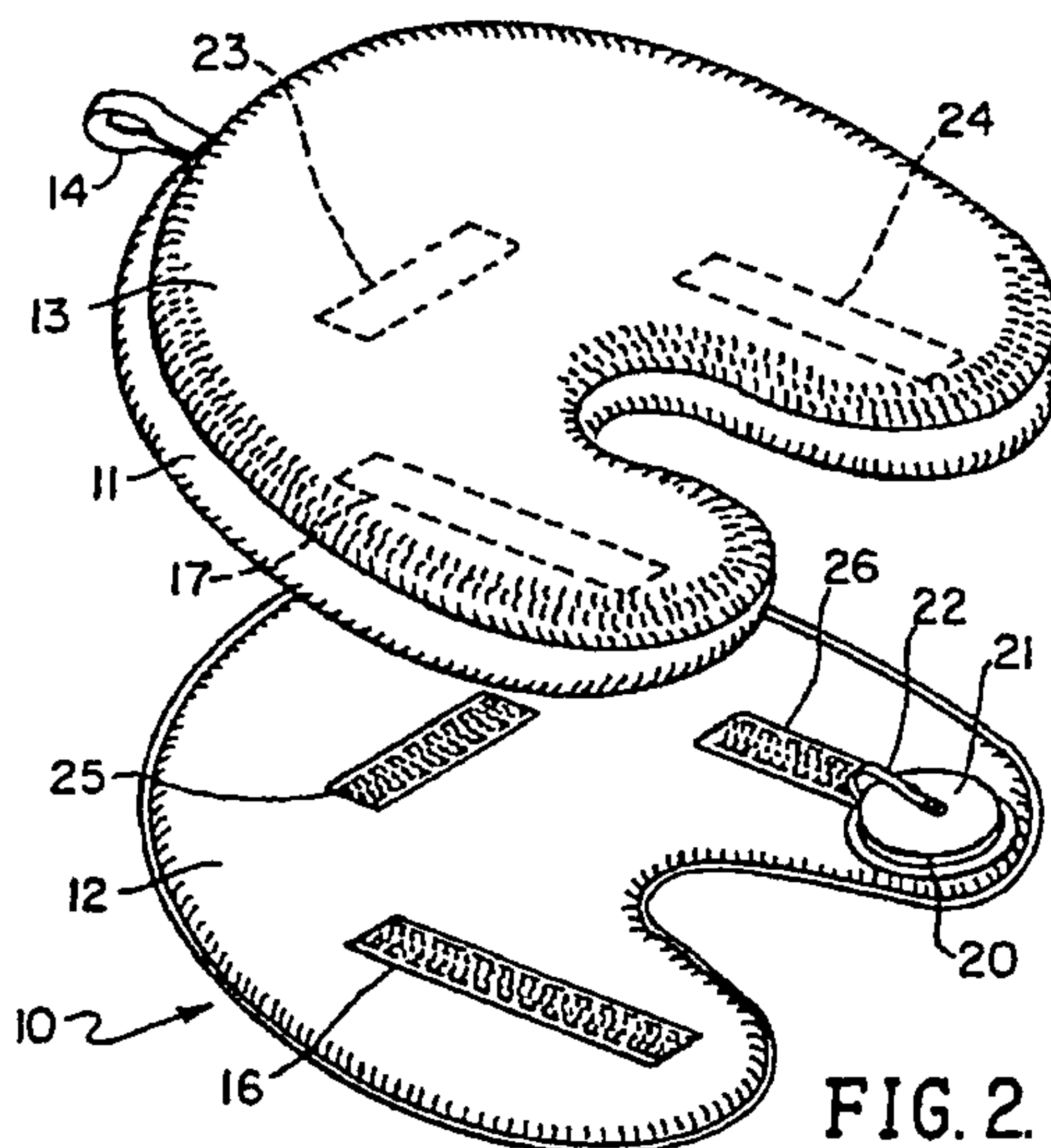


FIG. 2.

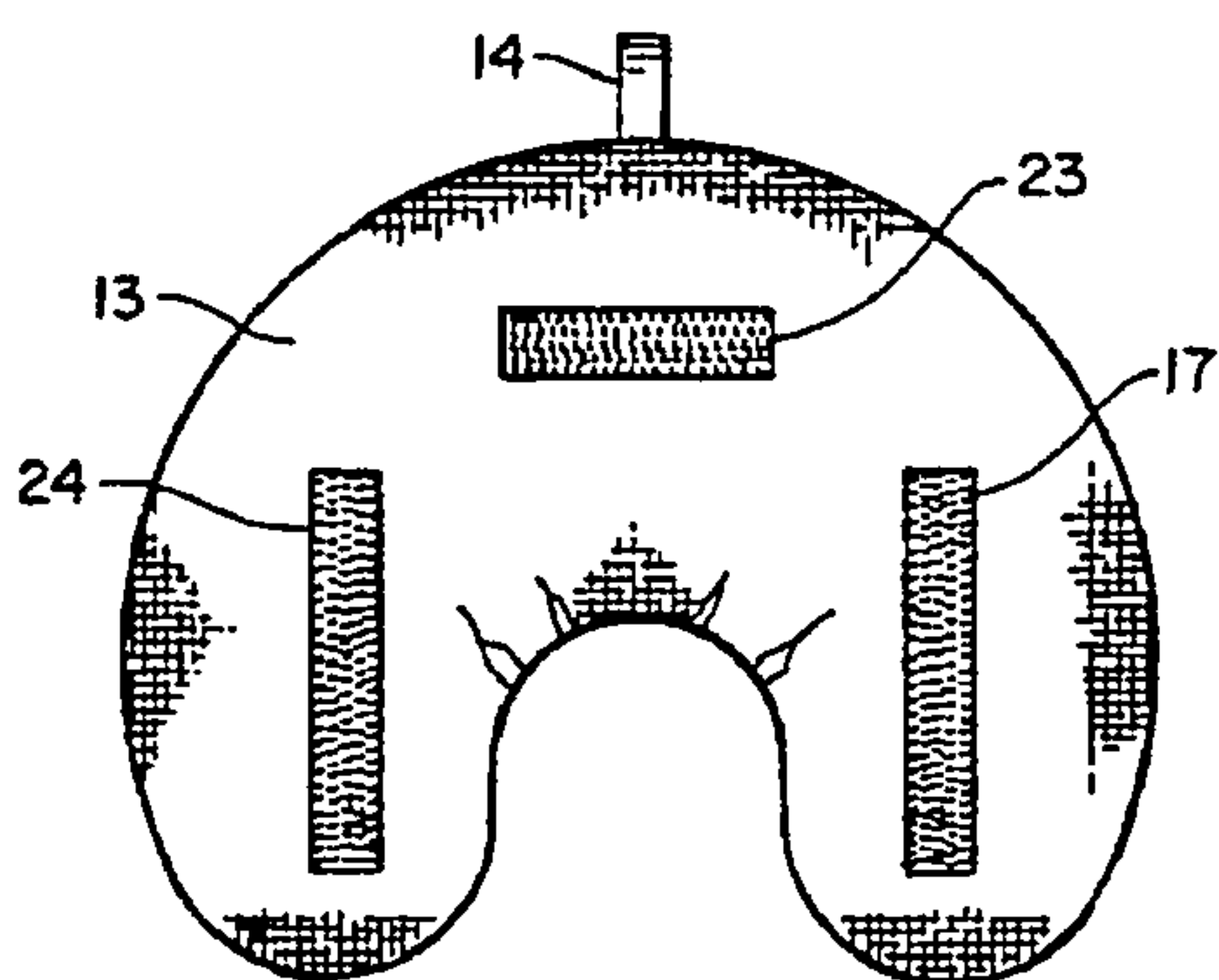


FIG. 3.

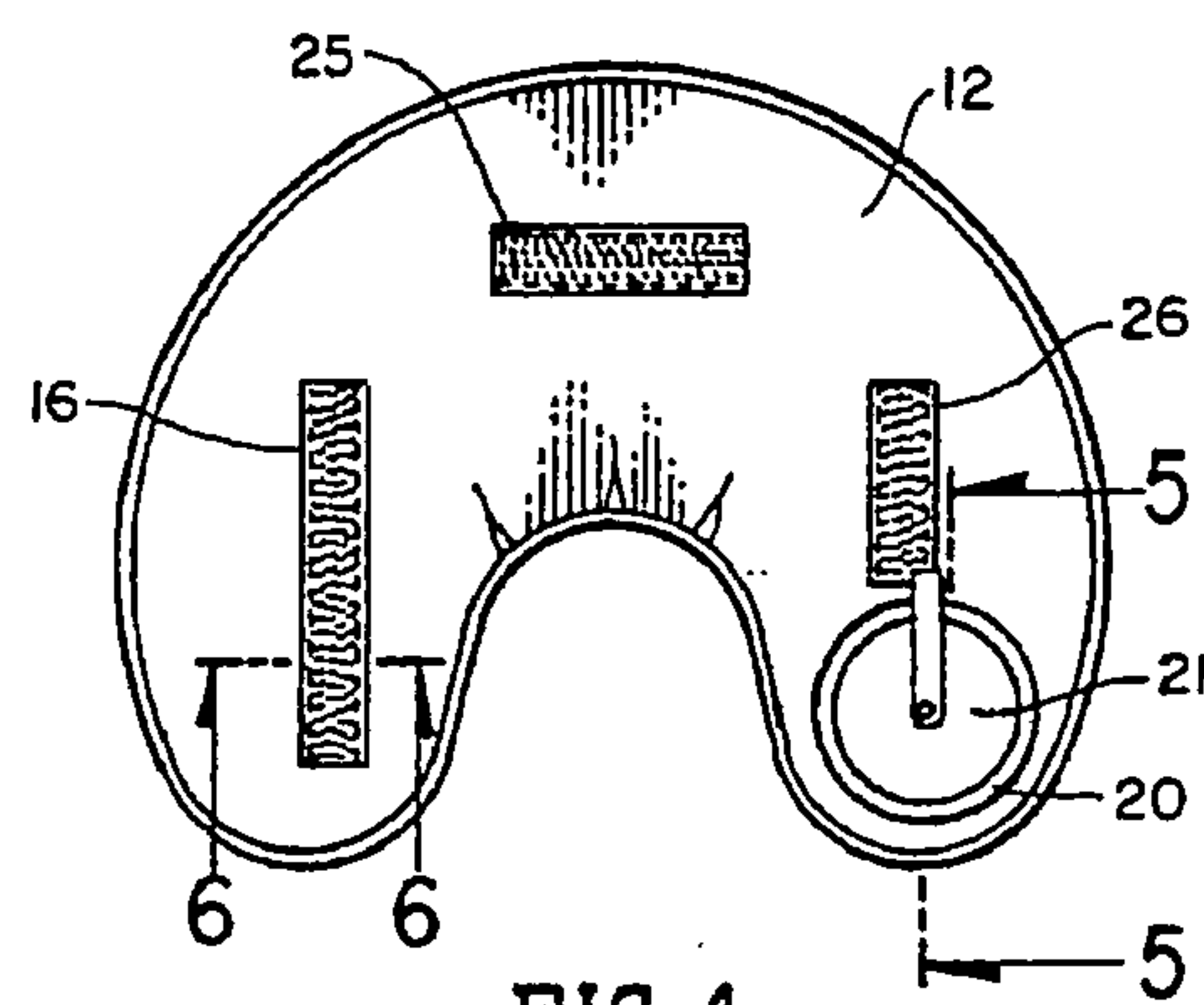


FIG. 4.

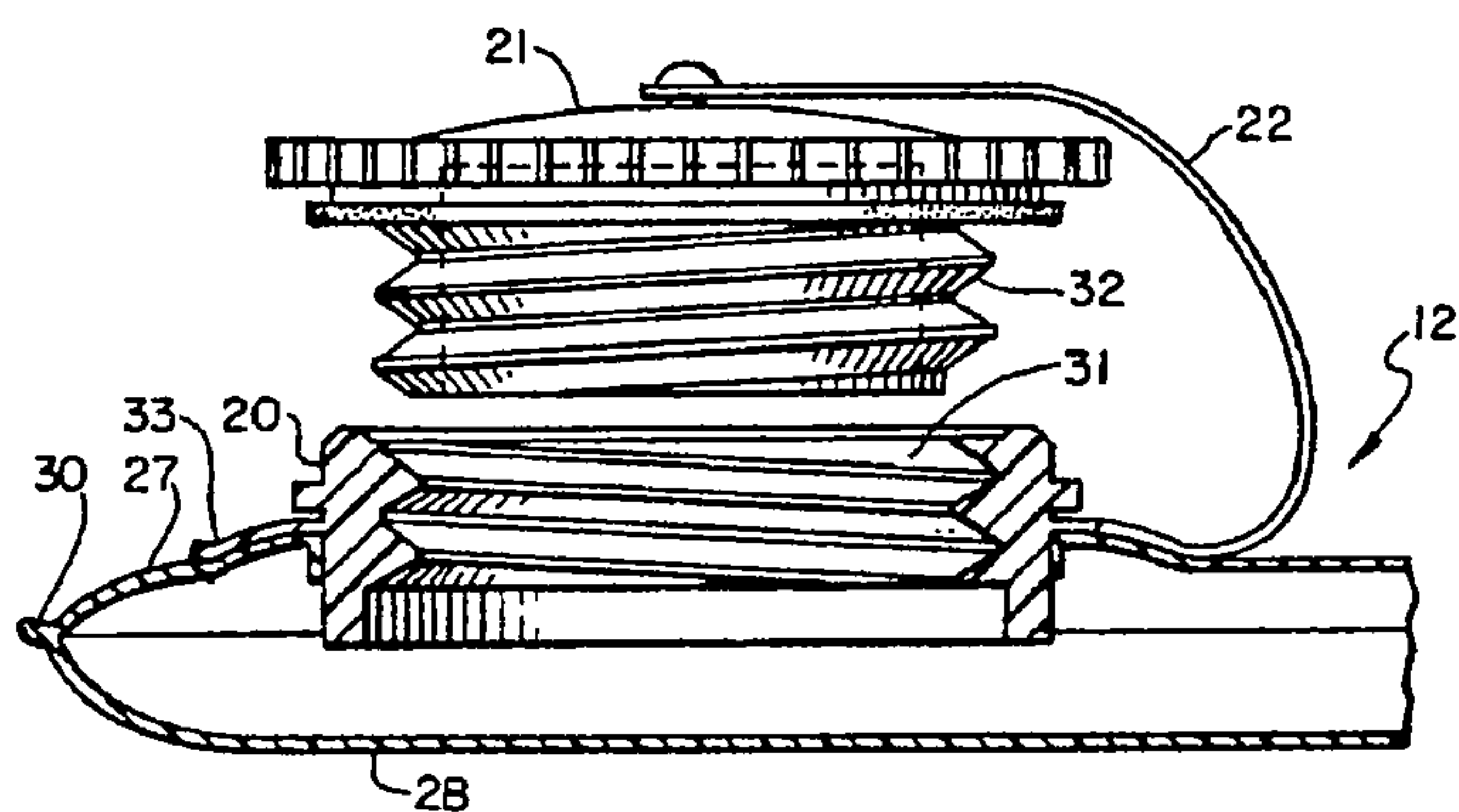


FIG. 5.

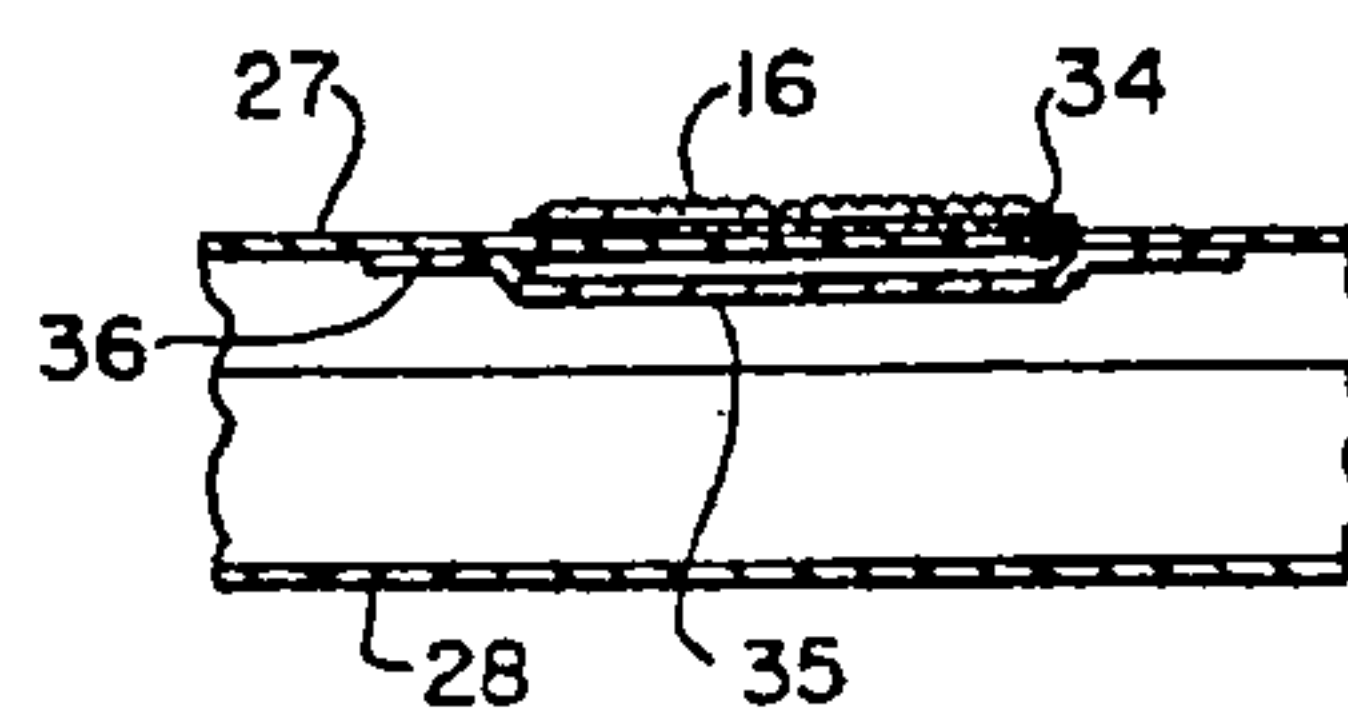


FIG. 6.

THERAPEUTIC HEAD AND NECK REST

BACKGROUND OF THE INVENTION

1. Field of the Invention

The present invention relates to the field of therapeutic devices, and more particularly to a novel combination of a first and second pillow that are detachably connected together via their opposing external surfaces wherein a first pillow contains cushion material while the second pillow contains a liquid of desired temperature.

2. Brief Description of the Prior Art

In the past, it has been the conventional practice to provide a therapeutic pillow for use about the neck and beneath the head of the user which combines a fiber cushion material within a covering and wherein the covering includes a pouch or pocket into which a frozen gel pack may be inserted in order to provide a therapeutic relief for the user. Such a therapeutic pillow is disclosed in U.S. Pat. No. 4,858,259. Problems and difficulties have been encountered when employing such a conventional pillow, which stem largely from the fact that the gel pack must be refrigerated prior to being inserted into the pocket or pouch of the covering. Also, the covering must be constructed to accommodate not only the fiber cushion material but the special pouch and which further includes a flap or closure of some nature for retaining the refrigerated pack in place once it has been inserted.

Such a conventional device is expensive to manufacture and requires the user to have special knowledge as to preparation of the gel pack, storage of the gel pack and insertion of the gel pack preparatory for use in the special cover. Furthermore, such a conventional therapeutic pillow does not accommodate the user by using a temperate or heated liquid which would provide therapeutic relief. The prior pillow is limited to a refrigerated pack which is inserted into the pouch. The refrigerated pack is self-contained and includes no means for removing the gel within the pack and replacing it with other liquids of differing temperature than cold or cool.

Therefore, a long-standing need has existed to provide a therapeutic pillow arrangement which not only includes the fiber cushion but incorporates a separate pillow having a closure means which permits liquids of different temperatures to be introduced into the second pillow or removed therefrom. Furthermore, means are required for detachably connecting the first pillow to the second pillow so that the head of the user is comforted while the therapeutic effect of the hot or cold liquid in the second pillow provides therapeutic effect to neck and shoulder areas.

SUMMARY OF THE INVENTION

Accordingly, the above problems and difficulties are overcome by the present invention which provides a combination of a first pillow and a second pillow which are detachably connected together via external retainers whereby the user's head rests against the first pillow and the user's neck and shoulder engage with the second pillow. In one form of the invention, the first pillow includes a fibrous cushion material within a cover having a tufted surface adapted to be engaged by the user's head and a second pillow beneath the first pillow which contains a fluid of a desired temperature. The closure means is removable and carried on the second pillow so that the liquid may be readily introduced into the sec-

ond pillow or removed therefrom at the will of the user. No special preparation of the liquid or the second pillow is needed. Means are incorporated into the retaining means for removably connecting the pillows together so that a watertight securement is achieved on the second pillow to prevent leakage of the contained liquid.

Therefore, it is among the primary objects of the present invention to provide a novel therapeutic pillow which comprises a fiber cushion and a separate and individual second pillow containing a therapeutic liquid and means for interconnecting the two pillows via their external surfaces whereby the first pillow cushions the user's head and the second pillow applies the benefits of the therapeutic liquid into the neck and shoulders thereof.

Another object of the present invention is to provide a novel therapeutic pillow which is simple to manufacture and to assemble by the user so that both the head and shoulders of the user are comforted and the effects and benefits of a therapeutic liquid carried in the second pillow are applied to the user's neck and shoulder area.

Still a further object of the present invention is to provide a novel therapeutic rest for the user's head which includes a separate and individual pillow containing a therapeutic fluid which applies the benefits directly to the neck and shoulder area of the user.

Still a further object of the present invention is to provide a novel first and second pillow combination which are releasably joined together via external fasteners or retainers and which permits the second pillow to adjust to the contour of the user's neck and shoulders.

A further object of the invention resides in a therapeutic pillow combination whereby first and second pillows may be used separately or together in order to provide benefit to the user in a comfortable manner for supporting the head, neck and shoulders.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The features of the present invention which are believed to be novel are set forth with particularity in the appended claims. The present invention, both as to its organization and manner of operation, together with further objects and advantages thereof, may best be understood with reference to the following description, taken in connection with the accompanying drawings in which:

FIG. 1 is a front perspective view of the novel therapeutic pillow of the present invention;

FIG. 2 is an exploded view of the pillow shown in FIG. 1 illustrating the separate and individual pillows comprising the cushion shown in FIG. 1;

FIG. 3 is a bottom view of the first pillow of the combination illustrating attachment or releasable retaining means;

FIG. 4 is a bottom view of the second pillow shown in FIG. 2 illustrating the closure means intended to close with the attachment means shown in the view of FIG. 3;

FIG. 5 is an enlarged transverse cross-sectional view of the capped inlet for introducing fluid into the second pillow; and

FIG. 6 is an enlarged transverse cross-sectional view of the attachment means for the retainer strips as shown in FIG. 4 as taken in the direction of arrows 6-6 thereof.



DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT

Referring to FIG. 1, the novel therapeutic pillow combination of the present invention is illustrated in the direction of arrow 10, which includes a first pillow 11 that is detachably connected to a second pillow identified by numeral 12. The pillow 11 and the pillow 12 are of U-shaped configuration and are placed in alignment so that their peripheral edges will coincide so as to leave a space adapted to accommodate the neck of the user, as illustrated in broken lines. The pillow 11 is substantially composed of a fabric covering having a tufted surface 13 and which is filled with a suitable cushion material such as a foam or other soft material. The cover for pillow 11 does not provide an entrance and the interior is stuffed with the cushion material only. A convenience loop 14 is stitched to the back of cushion 11 and is used for storage and handling purposes.

With respect to the second pillow 12, it is to be noted that the pillow is composed of a plastic-like material so as to hold a temperature retaining substance such as ice, water or the like.

Referring now in detail to FIG. 2, an exploded view illustrates that the pillow combination 10 includes the cushion pillow 11 and the temperature retaining material filled pillow 12 in detachable relationship. It can be seen that pillow 12 includes an exterior surface on which one-half of a closure means is provided, while the underside of pillow 11 includes the other half of the fastener or closure means. In the present instance, the closure means may take the form of a conventional hook-and-pile fastener wherein the hook portion is indicated by numeral 16 and the pile component of the closure is indicated by numeral 17. It is noted that the fastener or closure means are placed in registry so that when the opposing exterior surfaces of the cushion pillow and the temperature retaining material pillow 12 are aligned and pressed together, a unitary construction ensues. The peripheral edges of the two pillows are in alignment and registry so that the space for accommodating the user's neck is well defined. In one form, the second pillow 12 is composed of a pair of plastic-like material sheets which are heat-sealed together along their outer peripheral edge so as to form a bladder that is hollow on the inside and adapted to store the temperature-retaining material, such as ice, hot water, cold water or the like. In order to place the temperature-retaining material into the second pillow or bladder 12, an inlet 20 is provided which has a covering cap 21 adapted to be removed when it is desired to open the inlet and close in order to close the inlet. A tethering strap 22 is employed for tethering the cap 21 to the outlet 20 so that the cap will not be lost when the cap has been removed from the outlet.

As shown in FIG. 3, the first pillow 13 is preferably composed of a fabric cover having a cushion material inside and the underside of the pillow mounts the closure means taking the form of the hook-and-pile closure constituting strips 17, 23 and 24. The closure strips are located in fixed spaced-apart relationship and are intended to mate with their opposite closing strips 16, 25 and 26 associated with the second pillow or bladder 12. Therefore, it can be seen that when the first and second pillows are aligned so that the respective closure strips of the closure means are in registry, the two pillows will be attached to one another so that the peripheral edges are aligned and mated. The cap and outlet is sand-

wiched between the opposing surfaces of the pillows when attachment is complete.

Referring now to FIG. 5, it can be seen that the second pillow 12 comprises sheets 27 and 28 which are joined together about their edge marginal regions such as by heat-sealing along seam 30. Also, it can be seen that the outlet 20 comprises a collar having internal threads 31 adapted to be threadably connected with the external threads 32 of the cap 21. The collar 20 is attached to sheet 27 by means of a heat-sealed flap 33 to the sheet 27.

Referring now in detail to FIG. 6, it can be seen that the closure strip 16 is stitched to the upper sheet 27 by means of threaded stitches 34. In order to provide a waterproof seal, an elongated plastic strip 35 is placed against the inner surface of the sheet 27 during manufacture so as to cover the stitching which protrudes through the sheet. The surrounding and peripheral edges of the strip 16 are heat-sealed to provide waterproof sealing and the heat seal is indicated by numeral 36.

When it is desired to use the therapeutic device 10 of the present invention, either ice in a solid form, cold water or hot water as a medium can be introduced into the bladder, bag or pillow 12 through the opening of the inlet 20 when the cap is removed. The cap 21 can readily be removed to permit opening of the inlet in order to accommodate the medium passing there-through. Upon filling, and securement of the cap, the outside of the bladder may be towed dry so as to remove any of the medium that may have spilled on the outside of the bag or bladder. Preferably, for the user's safety, the temperature of ice water should not fall below 36 degrees F., while hot water should not exceed 100 degrees F. Next, the first cushion pillow 11 is placed in registry with the second pillow 12 so that the closure means will engage and effect securement. The opposing surfaces of the pillows will come into engageable contact and the cap 21 will be wholly or partially covered. The two U-shaped pillows are registered or indexed so that the opening for the user's neck in both pillows will be mated.

While particular embodiments of the present invention have been shown and described, it will be obvious to those skilled in the art that changes and modifications may be made without departing from this invention in its broader aspects and, therefore, the aim in the appended claims is to cover all such changes and modifications as fall within the true spirit and scope of this invention.

What is claimed is:

1. A therapeutic device comprising:
 - a first cushioned pillow filled with a soft resilient material having a pair of spaced-apart extensions forming a substantially U-shape with said pair of extensions constructed to fit around the back and a portion of the sides of a human neck;
 - a second pillow of U-shaped configuration characterized as a flexible plastic container means shaped to mate with said first pillow and being filled with a solution formulated to retain hot or cold temperatures for a substantial period of time; and
 - attachment means cooperatively carried on opposing exterior surfaces of said first and second pillows for releasably joining said pillows together to provide a unitary construction.
2. The invention as defined in claim 1 wherein:



5

said second pillow is a watertight bladder having a pair of sheets joined at their peripheral edges to define said container means;
 an inlet port carried on a selected one of said sheets permitting said solution to be passed into and out of said container means; and
 a removable cap threadably engageable with said inlet to close the interior of said container means from ambient atmosphere.

3. The invention as defined in claim 1 wherein:
 a closable inlet port disposed on said second pillow includes a flanged collar having a threaded receptacle for threadably receiving a cap having a threaded shank;
 said collar terminating with a raised ridge and said cap having an annular shoulder;
 an annular resilient seal carried about said shank separating said shoulder from said ridge; and
 a strap having opposite ends attached to said cap and said collar respectively.

4. The invention as defined in claim 1 wherein:
 said attachment means includes hook-and-pile closure strips carried on opposing surfaces of said first and second pillows for releasably joining said pillows together.

5. The invention as defined in claim 4 wherein:
 said strips are sewn onto the exterior surface of said pillows by a plurality of stitches;
 a vinyl strip covering said stitches associated with said second pillow having its peripheral edge marginal region heat-sealed directly to said second pillow.

6. A therapeutic device for the neck and shoulders of the user comprising:

6

a head pillow having a fabric cover enclosing a cushion material;
 a shoulders pillow composed of a watertight plastic material storing a solution formulated to retain hot or cold temperatures;
 attachment means cooperatively carried on said head pillow and said shoulders pillow for detachably joining said pillows together in a unitary construction;
 said attachment means is a hook-and-pile fastener having a hook closure strip of hooks and a pile closure strip of pile.

7. The invention as defined in claim 6 wherein:
 said head pillow and said shoulders pillow each have a pair of spaced-apart extensions forming a substantially U-shape;
 said attachment means closure strips on said head pillow and said shoulders pillow being aligned to join said pillows in U-shaped registry.

8. The invention as defined in claim 6 including:
 a closeable inlet port disposed on said shoulders pillow having a flanged collar and having a threaded receptacle for threadably receiving a cap having a threaded shank;
 said collar terminating with a raised ridge and said cap having an annular shoulder; and
 an annular resilient seal carried about said shank separating said shoulder from said ridge.

9. The invention as defined in claim 8 wherein:
 said fastener closure strips carried on opposing surfaces of said pillows;
 said hook strips attached to said head pillow and said pile strips attached to said shoulder pillow.

* * * * *

1K5

