



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107788767 A

(43)申请公布日 2018.03.13

(21)申请号 201711041390.7

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 宁波景珍堂生物科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市象山县丹东街道象山港路1111号宁波象山港国际大酒店有限公司内

(72)发明人 王健

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利事务所(普通合伙) 50217

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

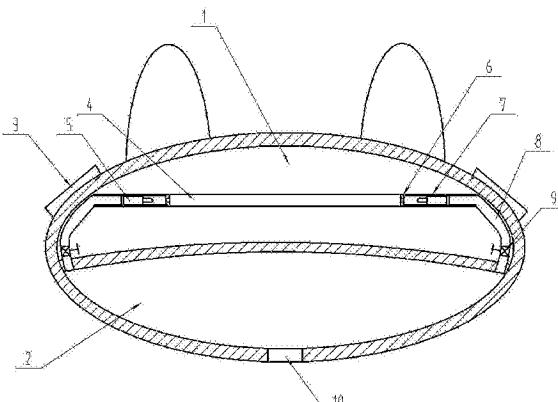
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

婴儿保健枕头

(57)摘要

本发明公开了婴儿保健枕头,包括枕套和枕芯,枕芯为中空结构,枕套内设有一空腔,枕芯设置在枕套内,枕套底部设有进孔,进孔连通枕芯,空腔内设有中空的活动带,活动带位于枕芯的上方,活动带两侧均设有滑轨,滑轨上设有可滑动的耳朵电子温度计,耳朵电子温度计上设有测温头,位于活动带两侧的测温头相对设置,活动带上设有位于测温头一侧的限位板,限位板上设有用于卡住测温头的通孔,还包括输气管和微处理器,活动带两端与枕芯两端通过输气管连通,输气管上设有压力阀,微处理器分别电连接耳朵电子温度计,枕套外设有两个音乐播放器,音乐播放器位于耳朵电子温度计的上方,两个音乐播放器均电连接微处理器。引导睡姿以及具有检测黄疸。



1. 婴儿保健枕头，其特征在于：包括枕套和枕芯，所述枕芯为中空结构，所述枕套内设有一空腔，所述枕芯设置在所述枕套内，所述枕套底部设有进孔，所述进孔连通所述枕芯，所述空腔内设有中空的活动带，所述活动带位于所述枕芯的上方，所述活动带两侧均设有滑轨，所述滑轨上设有可滑动的耳朵电子温度计，所述耳朵电子温度计上设有测温头，位于所述活动带两侧的测温头相对设置，所述活动带上设有位于所述测温头一侧的限位板，所述限位板上设有用于卡住所述测温头的通孔，还包括输气管和微处理器，所述活动带两端与所述枕芯两端通过所述输气管连通，所述输气管上设有压力阀，所述微处理器分别电连接所述耳朵电子温度计，所述枕套外设有两个音乐播放器，所述音乐播放器位于所述耳朵电子温度计的上方，两个所述音乐播放器均电连接所述微处理器。

2. 根据权利要求1所述的婴儿保健枕头，其特征在于：所述枕套顶端设有两个长条式记忆海绵，两个记忆海绵分别位于所述枕套的两端。

3. 根据权利要求2所述的婴儿保健枕头，其特征在于：所述记忆海绵与所述外套为可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的婴儿保健枕头，其特征在于：所述可拆卸连接为拉链连接。

5. 根据权利要求2所述的婴儿保健枕头，其特征在于：两个所述记忆海绵均设置在两个所述音乐播放器之间。

6. 根据权利要求1所述的婴儿保健枕头，其特征在于：所述活动带采用软胶材质。

婴儿保健枕头

技术领域

[0001] 本发明涉及婴幼儿保健用品领域,具体涉及一种婴儿保健枕头。

背景技术

[0002] 0-6个月婴儿头骨很软,容易形成偏头、扁头,但0-6个月又是宝宝头型的黄金塑造期,6个月以后纠正头型将变得困难,而现在市面上已经出现固定婴儿头型的枕头,均采用的是记忆海绵材质制作而成,在长时间使用下,这种记忆海绵内会生长出各种细菌,这些细菌通过空气进行传播,通过婴儿呼吸道进入婴儿体内,使得婴儿感染细菌,导致婴儿生病,另一方面,在夏季时,这种记忆海绵不容易散热,使得婴儿头部容易出汗,被风一吹,婴儿容易受凉。

[0003] 而婴儿刚出来时,由于肝脏的肝酶功能低下,肝内残存有功能的肝细胞量很少,不能摄取血液中的非结合胆红素,导致非结合胆红素在血液中浓度升高,从而出现黄疸,而黄疸刚出现时,婴儿会出现温度升高状态,但是婴儿自身外表是没有什么变化的,因此,需要妈妈对通过温度计每天对婴儿进行测试温度,才能发现婴儿的症状,其操作麻烦。

发明内容

[0004] 本发明意在提供一种引导睡姿以及具有检测黄疸的婴儿保健枕头。

[0005] 为达到上述目的,本发明的基础技术方案如下:婴儿保健枕头,包括枕套和枕芯,所述枕芯为中空结构,所述枕套内设有一空腔,所述枕芯设置在所述枕套内,所述枕套底部设有进孔,所述进孔连通所述枕芯,所述空腔内设有中空的活动带,所述活动带位于所述枕芯的上方,所述活动带两侧均设有滑轨,所述滑轨上设有可滑动的耳朵电子温度计,所述耳朵电子温度计上设有测温头,位于所述活动带两侧的测温头相对设置,所述活动带上设有位于所述测温头一侧的限位板,所述限位板上设有用于卡住所述测温头的通孔,还包括输气管和微处理器,所述活动带两端与所述枕芯两端通过所述输气管连通,所述输气管上设有压力阀,所述微处理器分别电连接所述耳朵电子温度计,所述枕套外设有两个音乐播放器,所述音乐播放器位于所述耳朵电子温度计的上方,两个所述音乐播放器均电连接所述微处理器。

[0006] 本方案的原理在于:

[0007] 事先操作者取用打气泵,对准枕套上的进孔,将高压气体打入枕芯内,使得枕芯充满高压气体。

[0008] 接着,操作者用双手缓缓将婴儿头部放置在枕套上,婴儿头部对枕套有个向下的压力,使得枕套内的空腔形成凹槽,在婴儿头部向下落时,带动着活动带也逐渐变形,形成一个凹状,在婴儿头部接触到枕芯,逐渐对枕芯产生向下的挤压,使得枕芯逐渐变为凹槽,并将枕芯内的高压气体向枕芯的两侧推动,在推动的过程中,高压气体挤压着压力阀,使压力阀打开,高压气体沿着输气管进入活动带内,并推动活动带内的耳朵电子温度计向中间移动,直到移动到限位板的位置。

[0009] 最后,耳朵电子温度计上的测温头伸入到通孔内,并由通孔卡住整个耳朵电子温度计的移动,使得枕芯内的高压气体容量保持不变,支撑着婴儿头部,而伸入通孔内的测温头,伸入至婴儿耳朵的外耳道内,通过测试婴儿两只耳朵的温度,将该信息传递到微处理器内,由微处理器计算两只耳朵测得温度的平均值,将该平均值与微处理器内预设定的温度定值进行比较,当平均值高于温度定值时,微处理器将启动音乐播放器,音乐播放器将会播放出轻音乐。

[0010] 本方案的有益效果在于:

[0011] (1)与现有技术相比,本方案中采用高压空气的枕芯,在炎热的夏季,高压空气的枕芯会吸收婴儿头部产生的热量,且使用高压空气的枕芯,能够支撑婴儿头部,不会对婴儿头部造成挤压。

[0012] (2)与现有技术相比,本方案中设置的压力阀在高压空气的挤压下才开启,一方面防止进入输气管内的气体跑回枕芯内,另一方面,压力阀有效的控制枕芯内的高压气体的容量,更加方便的支撑了婴儿头部。

[0013] (3)与现有技术相比,本方案中在婴儿头部对枕芯产生挤压,使得枕芯内的高压气体经输气管输送到活动带内,进一步推动耳朵电子温度计的测温头进入婴儿的外耳道,测试婴儿体内的体温,这种方式除了用于测试婴儿的体温,还能堵塞婴儿的外耳道,防止外界的噪音影响婴儿,另一方面,使用两个耳朵电子温度计测温头插入婴儿的外耳道,限定婴儿头部位置,防止婴儿头部摆动,从而引导婴儿睡姿。

[0014] (4)与现有技术相比,本方案通过测试婴儿的温度,判断婴儿是否温度升高,进而判断是否得了黄疸,操作简单,而设置的音乐播放器一方面用于提醒操作者婴儿温度升高,另一方面,音乐播放器播放的舒缓音乐,以及播放过程中产生的震动,对婴儿头部均产生安抚作用。

[0015] 进一步,所述枕套顶端设有两个长条式的记忆海绵,所述记忆海绵位于所述枕套的两端。将婴儿头部从两个记忆海绵之间放置在枕套上,记忆海绵是具有慢回弹力学性能的聚醚型聚氨酯泡沫海绵,对婴儿头部起到保护的作用。

[0016] 进一步,所述记忆海绵为可拆卸连接。使用可拆卸连接,是为了需要清洗记忆海绵或者不需要记忆海绵进一步引导婴儿头部姿势时,可方便将记忆海绵从枕套上取下。

[0017] 进一步,所述可拆卸连接为拉链连接。在不需要记忆海绵时,直接将枕套上的拉扣沿着拉锁拉开,将记忆海绵从枕套上取下,操作方便。

[0018] 进一步,两个所述记忆海绵设置在两个所述音乐播放器之间。将两个记忆海绵设置在音乐播放器之间,是为了防止在音乐播放器声音过大,对婴儿耳朵造成影响。

[0019] 进一步,所述活动带采用软胶材质。是为了更好的跟随婴儿头部形成凹槽。

附图说明

[0020] 图1为本发明婴儿保健枕头实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明:

[0022] 说明书附图中的附图标记包括:枕套1、枕芯2、音乐播放器3、活动带4、耳朵电子温

度计5、限位板6、滑轨7、输气管8、压力阀9、进孔10。

[0023] 实施例基本如附图1所示：婴儿保健枕头，包括枕套1和枕芯2，枕芯2设置在枕套1内，枕套1的横截面呈椭圆形，而枕套1上方设有两个记忆海绵，该记忆海绵凸出枕套1，该记忆海绵与枕套1连接为可拆卸连接，采用的拉链连接，在不需要记忆海绵时，直接将枕套1上的拉扣沿着拉锁拉开，将记忆海绵从枕套1上取下，枕套1内设有一空腔，而枕芯2设置在该空腔的下方，枕芯2为充气枕芯2，在枕套1底部设有进孔10，进孔10连通枕芯2，可使用打气泵向枕芯2内充满高压气体，再使用塞木将进孔10封住。

[0024] 该空腔内设有中空的活动带4，活动带4位于枕芯2上方，活动带4采用软胶材质，活动带4两端分别设有滑轨7，滑轨7上设有滑块，滑块沿着滑轨7往复运动，在滑块上固定有耳朵电子温度计5，两个耳朵电子温度计5的测温头相对设置，位于测温头一侧设有限位板6，限位板6上开设有通孔，该通孔的大小与测温头的大小一致，两个限位板6之间的活动带4上是未设置滑轨7的。

[0025] 活动带4的两端设有输气管8，输气管8连通枕芯2，在输气管8上设有压力阀9。位于枕套1外的两侧设有音乐播放器3，音乐播放器3设置在记忆海绵的一侧，且音乐播放器3设置在耳朵电子温度计5的上方，两个音乐播放器3均电连接微处理器，微处理器分别电连接两个耳朵电子温度计5，耳朵电子温度计5内设置有为耳朵电子温度计5提供电源的电池装置，音乐播放器2内同样设置有为音乐播放器3提供电源的电池装置，微处理器内设有为微处理器提供电源的电池装置，微处理器实时接受耳朵电子温度计5传递的温度信息，并取这两个温度信息的平均值，该平均值与微处理器预设定的温度定值相比较，如该平均值高于温度定值，这时，微处理器将信息传递给位于枕套1外两侧的音乐播放器3，启动音乐播放器3，该音乐播放器3播放轻音乐，该轻音乐有四首歌曲，分别是林海的To a new frontier、罗大佑的追梦人、Mowg的石苔以及谭璇的逆光中的你，这四首歌曲中有舒缓的部分，也有音调较重的部分，该音调较重的部分可提示家人婴儿的体内温度升高，而舒缓的部分可起到安慰的作用，减轻婴儿不舒服的感觉。

[0026] 当用手托住婴儿的头部睡在该枕头时，将婴儿的头部是卡在两个记忆海绵之间，并缓缓的放开双手，婴儿头部会缓缓的向下落，这时，枕套1会形成一个与婴儿头部相匹配的凹槽，由于婴儿头部没有达到枕芯2的位置，婴儿头部还会向下落，下落的过程中会带着活动带4一并向下滑动，直到接触到枕芯2，枕芯2内充满了高压气体，接触婴儿头部的枕芯2位置也逐渐形成了一个凹槽，并将婴儿头部给包裹定型，由于枕芯2内高压气体受到挤压，高压气体向枕芯2的两侧移动，并向输气管8内移动，对压力阀9产生压力，压力阀9在受压的情况下，打开了阀门，使得高压气体沿着输气管8进入到活动带4内，同时，推动活动带4内的耳朵电子温度计5移动，直到移动到限位板6的位置，将耳朵电子温度计5上的测温头卡在限位板6的通孔内，这时，枕芯2内的高压气体容量稳定，并支撑着婴儿头部，而耳朵电子温度计5的测温头则插入婴儿耳朵的外耳道上，通过外耳道测试婴儿的体温。

[0027] 当音乐播放器3播放时，其自身会产生震动，而在婴儿头部向下移动带动耳朵电子温度计5也同时向下移动，音乐播放器3也跟随着移动，并移动到位于婴儿头部的两侧，在音乐播放器3播放音乐时，音乐播放器3产生的震动会对婴儿头部两侧产生按摩作用，进一步安抚婴儿。

[0028] 以上所述的仅是本发明的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作

过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

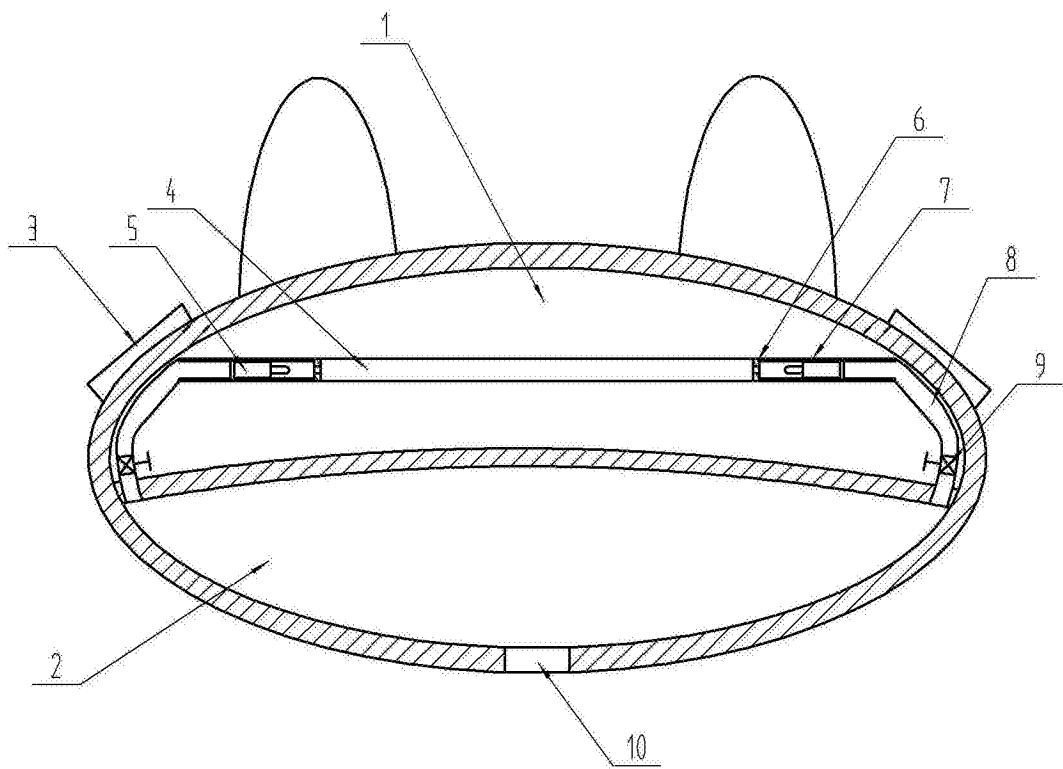


图1

专利名称(译)	婴儿保健枕头		
公开(公告)号	CN107788767A	公开(公告)日	2018-03-13
申请号	CN201711041390.7	申请日	2017-10-30
[标]发明人	王健		
发明人	王健		
IPC分类号	A47G9/10 A61B5/00 A61B5/01 A61M21/02		
CPC分类号	A47G9/1045 A61B5/01 A61B5/6891 A61B5/7405 A61B5/746 A61M21/02 A61M2021/0027		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明公开了婴儿保健枕头，包括枕套和枕芯，枕芯为中空结构，枕套内设有一空腔，枕芯设置在枕套内，枕套底部设有进孔，进孔连通枕芯，空腔内设有中空的活动带，活动带位于枕芯的上方，活动带两侧均设有滑轨，滑轨上设有可滑动的耳朵电子温度计，耳朵电子温度计上设有测温头，位于活动带两侧的测温头相对设置，活动带上设有位于测温头一侧的限位板，限位板上设有用于卡住测温头的通孔，还包括输气管和微处理器，活动带两端与枕芯两端通过输气管连通，输气管上设有压力阀，微处理器分别电连接耳朵电子温度计，枕套外设有两个音乐播放器，音乐播放器位于耳朵电子温度计的上方，两个音乐播放器均电连接微处理器。引导睡姿以及具有检测黄疸。

