(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 106333573 A
(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610867739.1

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 广东安胜仪器有限公司
地址 510900 广东省广州市从化区城郊街明珠工业园工业南路边大夫田村60号

(72)发明人 郑询

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 郑永泉 邱奕才

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

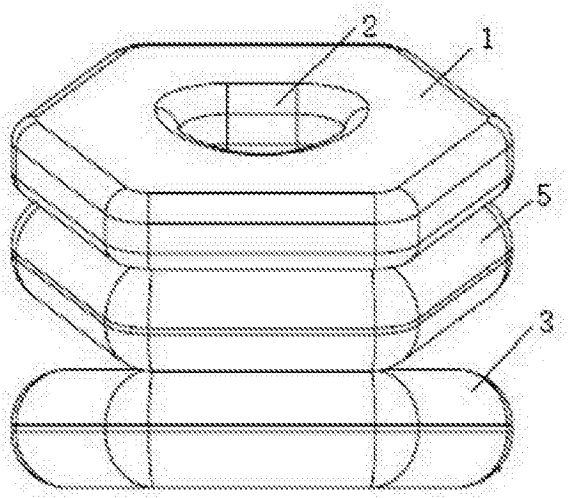
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种趴枕

(57)摘要

本发明涉及生活用品领域，更具体地，涉及一种趴枕。其包括充气结构和设于充气结构上部上的记忆棉；充气结构的底部为平面，其上部为一倾斜面；记忆棉和充气结构的中部均设置有位置和大小相互匹配的用于承托头部的透气孔。本发明的充气结构表面设置为倾斜面，符合人体前倾趴睡时身体的倾斜度，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松，而且趴睡时人脸趴在透气孔上，通过透气孔的边沿承托人脸，无需手臂对人脸的支撑，避免了头部对手臂长时间施压带来的血液循环不畅的问题，大大提高了人们趴着睡觉时的舒适度。此外，记忆棉的使用可以很好地分散、吸收和分解人脸与趴枕接触点的压力，使人脸达到最舒适的状态。



CN 106333573 A

1.一种趴枕，其特征在于，包括充气结构和设于充气结构上部上的记忆棉；充气结构的底部为平面，其上部为一倾斜面；记忆棉和充气结构的中部均设置有位置和大小相互匹配的用于承托头部的透气孔。

2.根据权利要求1所述的趴枕，其特征在于，所述充气结构包括由下往上依次设置形成一定倾斜角的第一层气垫、第二层气垫和第三层气垫，记忆棉设于第三层气垫上部，第一层气垫水平设置，第一层气垫和第三层气垫的一端部相互连接，第二层气垫小于第一层气垫和第三层气垫，与第一层气垫和第三层气垫相互连接的端部相对的另一端部夹置第二层气垫。

3.根据权利要求2所述的趴枕，其特征在于，所述倾斜角为18°至40°。

4.根据权利要求3所述的趴枕，其特征在于，所述倾斜角为30°。

5.根据权利要求1所述的趴枕，其特征在于，所述记忆棉的透气孔与充气结构底部之间的距离为150mm-200mm。

6.根据权利要求2所述的趴枕，其特征在于，所述第一层气垫、第二层气垫和记忆棉的大小相同，形状为正五边形或者正六边形。

7.根据权利要求2的趴枕，其特征在于，所述记忆棉底部和第三层气垫上部设有位置相互匹配的魔术贴。

8.根据权利要求1-7任一项所述的趴枕，其特征在于，所述记忆棉表面设置用于支撑脸颈部以及分解人体压力的隆起。

9.根据权利要求8所述的趴枕，其特征在于，所述记忆棉表面设有凝胶垫，凝胶垫覆盖记忆棉的表面及其隆起。

10.根据权利要求1-7任一项所述的趴枕，其特征在于，所述第一层气垫、第二层气垫、第三层气垫内部相互连通且三个气垫中任一气垫上设有进出气接口。

一种趴枕

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品领域，更具体地，涉及一种趴枕。

背景技术

[0002] 现代生活节奏越来越紧凑，为了提供学习和工作的效率，现在大多数学生和白领都选择在课室或者办公室内进行午休，由于场地空间的限制，午休时大多数人选择趴着睡。但是趴着睡觉容易导致身体不适，如人长时间弯腰低头枕在手臂上，会导致手臂血液循环受阻，神经传导受到影响，导致手脚麻痹，颈部酸痛活动不灵敏等症状。而且由于趴着睡不能使人得到放松，导致午休后人的精神不但没有得到舒缓，反而会加重人的疲惫感。而在目前，由于场地空间的限制，不论是学生或白领，都无法在短时间内将趴睡的午休方式进行改变，因此，研究开发一款能够改善趴睡所带来的不好影响的枕头成为一种必需品。

发明内容

[0003] 本发明为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足)，提供一种能够提高趴着睡觉的舒适度的趴枕。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明的技术方案如下：

一种趴枕，包括充气结构和设于充气结构上部上的记忆棉；充气结构的底部为平面，其上部为一倾斜面；记忆棉和充气结构的中部均设置有位置和大小相互匹配的用于承托头部的透气孔。

[0005] 本发明的充气结构表面设置为倾斜面，符合人体前倾趴睡时身体的倾斜度，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松，而且趴睡时人脸趴在透气孔上，通过透气孔的边沿承托人脸，无需手臂对人脸的支撑，避免了头部对手臂长时间施压带来的血液循环不畅的问题，大大提高了人们趴着睡觉时的舒适度。充气结构可以通过充气程度来调整整个趴枕的高度和倾斜度，可以适应不同体格的人群。此外，记忆棉的使用可以根据人脸的温度提供适合的软硬程度，这样得以人脸的每一个部位都能够很好的休息与放松，而且记忆棉可以很好地分散、吸收和分解人脸与趴枕接触点的压力，使人脸达到最舒适的状态。

[0006] 上述方案中，所述充气结构包括由下往上依次设置形成一定倾斜角的第一层气垫、第二层气垫和第三层气垫，记忆棉设于第三层气垫上，第一层气垫水平设置，第一层气垫和第三层气垫的一端部相互连接，第二层气垫小于第一层气垫和第三层气垫，与第一层气垫和第三层气垫相互连接的端部相对的另一端部夹置第二层气垫。

[0007] 充气结构设置三层结构，第一层气垫水平设置保持了整个趴枕底部的平整度，避免了人体趴睡时枕头摇摇晃晃；第二层气垫夹于第一层气垫和第三层气垫之间使得整个趴枕与水平面形成了一定的倾斜角，有利于趴睡时人体脊柱和腰椎的舒展和放松。三层结构充气程度不同可以控制整个趴枕的高度，而且第二层气垫的充气程度还直接调节倾斜角，提供不同的使用体验，而且还适应不同体格的人群。

[0008] 上述方案中，所述倾斜角为18°至40°。

[0009] 上述方案中，所述倾斜角为30°。

[0010] 上述方案中，所述记忆棉的透气孔与充气结构底部之间的距离为150mm-200mm。

[0011] 上述方案中，所述第一层气垫、第二层气垫和记忆棉的大小相同，形状为正五边形或者正六边形。人体趴睡时手最舒服的状态是手臂自然向内弯曲形成一定的内倾斜角，而正五边形或正六边形的边缘可以形成内八或者外八的结构，此结构可以很好地适应手臂的内倾斜角，使人趴睡时得到最大程度的放松和舒展，提高趴睡的舒适度。

[0012] 上述方案中，所述记忆棉底部和第三层气垫上部设有位置相互匹配的魔术贴。记忆棉底部和第三层气垫上部对应部位缝制有魔术贴，对好位置就能安装连成一体，用点力掰就能拆卸分开，而由于是上下按压连接，使用时人体趴睡进一步施压，进一步加强了两者的连接。

[0013] 上述方案中，所述记忆棉表面设置用于支撑脸颈部以及分解人体压力的隆起。隆起是根据人体脸部外形设置的，模拟母体的胸脯并结合力学、人体工程学，完全吻合头和脸部的构造，能有效分解人体压力，抵消反弹力，为脸部和颈部提供最均衡的支撑，使脸部和颈部无压迫感，血脉畅通，符合趴睡的舒适要求，同时能够让人重温婴儿时期趴在妈妈怀抱安睡的美好回忆。

[0014] 上述方案中，所述记忆棉表面设有凝胶垫，凝胶垫覆盖记忆棉的表面及其隆起。凝胶垫的设置可以有效阻隔灰尘、细菌，可以防虫防螨，有效保持恒温效果，冬暖夏凉，柔软舒适，对皮肤无刺激，透气性好，能够均衡分散人体热量，大大提高了趴枕的舒适度。

[0015] 上述方案中，所述第一层气垫、第二层气垫、第三层气垫内部相互连通且三个气垫中任一气垫上设有进出气接口。三层气垫采用一体化结构，并通过进出气接口充气放气，便于充气结构的收纳。

[0016] 与现有技术相比，本发明技术方案的有益效果是：

本发明的趴枕具有一定的倾斜角，符合人体前倾趴睡时身体的倾斜度，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松，而且趴睡时人脸趴在透气孔上，通过透气孔的边沿承托人脸，无需手臂对人脸的支撑，避免了头部对手臂长时间施压带来的血液循环不畅的问题，大大提高了人们趴着睡觉时的舒适度，此外，加上记忆棉的使用，进一步提升了趴枕的舒适度。

[0017] 本发明根据人体趴睡时的弯曲程度设置趴枕的倾斜角为18至40度，舒缓人趴睡时对脊柱和腰椎的压力，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松。

[0018] 本发明的所述第一层气垫、第二层气垫和记忆棉的形状为正五边形或者正六边形，适应了人体趴睡时手臂舒展所形成的内倾斜角，提高了趴睡的舒适度。

附图说明

[0019] 图1为本发明一种趴枕具体实施例的结构示意图一。

[0020] 图2为本发明一种趴枕具体实施例的结构示意图二。

具体实施方式

[0021] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；

为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；

对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0022] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上部”、“底部”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0023] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以是通过中间媒介间接连接，可以说两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明的具体含义。

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的说明。

[0025] 实施例1

如图1至2所示，为本发明一种趴枕具体实施例的结构示意图。参见图1-2，本具体实施例的趴枕具体包括充气结构和设于充气结构上部上的记忆棉1；充气结构的底部为平面，其上部为一倾斜面；记忆棉1和充气结构的中部均设置有位置和大小相互匹配的用于承托头部的透气孔2，透气孔2建议设置为通孔，便于空气流通。

[0026] 记忆棉1通常采用聚氨酯填充，无毒无害，记忆棉对温度非常敏感，能够根据人脸不同部位的温度提供适合的软硬程度，这样得以身体的每一个部位都能够很好的休息与放松。而且记忆棉能够吸收并且分解人体的压力，使人脸达到最舒适的状态。此外，记忆棉特有的材质很好地抑制了细菌和螨虫的生长，这样能够保持脸部卫生，再者记忆棉透气性好，人趴睡在其上不觉得闷热，反而会感觉到非常通透。

[0027] 在具体实施过程中，根据人体脸部外形可以在记忆棉1表面设置隆起，优选地根据人脸外形可以设置六个隆起。隆起是根据人体脸部外形设置的，模拟母体的胸脯并结合力学、人体工程学，完全吻合头和脸部的构造，能有效分解人体压力，抵消反弹力，为脸部和颈部提供最均衡的支撑，使脸部和颈部无压迫感，血脉畅通，符合趴睡的舒适要求，同时能够让人重温婴儿时期趴在妈妈怀抱安睡的美好回忆。

[0028] 在具体实施过程中，记忆棉1表面设有凝胶垫，凝胶垫覆盖记忆棉的表面及其隆起。潮热季节可凝胶垫可以直接与脸部接触。凝胶是一种介于液体和固体之间的具有一种特殊弹性的半固体状态的稠厚物质，具有与人体皮肤极为相似的属性，其具有如下优点：有效阻隔灰尘和细菌，防虫、防螨，保护呼吸系统；有效保持恒温效果，冬暖夏凉，热天时可降低人体表面温度1.5-2℃；凝胶柔软舒适，光滑不刺激皮肤；凝胶独特的“3D透气凹槽”设计增加了空气流通空间及排湿通道，增加脸部和头部30%以上的透气空间，均衡分散人体热量，提供更清新舒适的睡眠环境。此外，在凉寒季节，还可以在记忆棉1外配置枕套，如天鹅绒远红外针织布外套，适合多数人的触感和习惯，起到保健作用的同时也方便拆下清洗。

[0029] 在本具体实施例中，充气结构上部设置为倾斜面，记忆棉1置于充气结构上部后，整个趴枕与水平位置仍然还形成了一定的倾斜角，该结构符合人体前倾趴睡时身体的倾斜度，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松。具体应用时，充气结构可以根据实际需要来控制其充气程度，不同充气程度利用人体趴睡时向下压力可以直接形成不同的趴枕高度和倾斜度，达到高度和倾斜度调节的目的。在本具体实施例中，记忆棉1以及充气结构上设置透气

孔2，相当于整个趴枕中部设置了一个通孔，趴睡时人脸趴在透气孔上，通过透气孔的边沿承托人脸，无需手臂对人脸的支撑，避免了头部对手臂长时间施压带来的血液循环不畅的问题，大大提高了人们趴着睡觉时的舒适度。透气孔2大小的设置根据大多数人脸和头部形状设置，以最大化地和人脸形状匹配。

[0030] 在具体实施过程中，所述充气结构包括由下往上依次设置形成一定倾斜角的第一层气垫3、第二层气垫4和第三层气垫5，记忆棉1设于第三层气垫5上，第一层气垫3水平设置，第一层气垫3和第三层气垫5的一端部相互连接，第二层气垫4小于第一层气垫3和第三层气垫5，与第一层气垫3和第三层气垫5相互连接的端部相对的另一端部夹置第二层气垫4。

[0031] 充气结构设置三层结构，第一层气垫3水平设置保持了整个趴枕底部的平整度，避免了人体趴睡时枕头摇摇晃晃；第二层气垫4夹于第一层气垫3和第三层气垫5之间使得整个趴枕与水平面形成了一定的倾斜角，有利于趴睡时人体脊柱和腰椎的舒展和放松。充气结构具体应用时可以充入不同量的气体，不同量的气体在人体趴睡时向下压力的作用下直接形成不同的高度，而且第二层气垫4根据不同量的气体直接在第一层气垫3和第三层气垫5之间形成不同的倾斜角度，此设计可以为使用者提供不同的高度体验和倾斜度体验，同时还满足了不同体格人群在相同舒适度要求下的不同高度和不同倾斜度。

[0032] 在一种优选的实施方式中，为了避免趴枕在人体趴睡时移位，可以在第一层气垫3底部设置吸盘，通过吸盘的吸力避免趴枕的移位。

[0033] 在具体使用时，当人坐在椅子上，身体往前趴睡时，身体往前倾8°至20°的角度内时，有利人体脊柱和腰椎的舒展和放松，头部也相对身体自然往前倾10°至20°的范围内最为合适，角度过小，不利于睡眠，角度过大长期对颈椎不好，综合上述两点，趴枕的倾斜角度18°至40°为合适倾斜角度，接近30°的倾斜角度为最佳倾斜角度。故此，所述倾斜角为18°至40°，优选为30°，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和放松，也有利于睡眠，提高睡眠舒适度。在此实施方式下，可以通过充气结构的充气程度来达到最舒服的倾斜角，还可以通过设计不同规格的充气结构来达到最舒服的倾斜角，以适应不同使用人群。

[0034] 此外，在具体使用时，当人坐在椅子上，身体往前趴睡时，头部下巴离桌面(通常桌面的高度离胸口向下50mm至100mm范围内最合适)的高度为150mm-200mm为最佳高度，高度过小会导致脊柱和腰椎曲度过大，不利于舒展和伸长，长期还会导致变形或病变，高度过高会导致脊柱和腰椎前倾角度不足，不利于身体放松和睡眠。故此，记忆棉1的透气孔2与充气结构底部之间的距离为150mm-200mm，在此距离下，有利于人体脊柱和腰椎的舒展和伸长，避免了脊柱和腰椎的变形，而且还有利于身体的放松和睡眠，进一步提高趴枕的舒适度。在此实施方式下，可以通过充气结构的充气程度来达到最舒服的高度，还可以通过设计不同规格的充气结构来达到最舒服的高度，以适应不同使用人群。

[0035]

在具体实施过程中，第一层气垫3、第二层气垫4和记忆棉1的大小相同，形状为正五边形或者正六边形。人体趴睡时手最舒服的状态是手臂自然向内弯曲形成一定的内倾斜角，而正五边形或正六边形的边缘可以形成内八或者外八的结构，此结构可以很好地适应手臂的内倾斜角，使人趴睡时得到最大程度的放松和舒展，提高趴睡的舒适度。此外，第一层气垫3、第二层气垫4和记忆棉1的形状还可以按照具体需求设置为不同的形状。

[0036] 在具体实施过程中，记忆棉1底部和第三层气垫5上部设有位置相互匹配的魔术贴。记忆棉1底部和第三层气垫5上部对应部位缝制有魔术贴，对好位置就能安装连成一体，用点力掰就能拆卸分开，而且由于是上下按压连接，使用时人体趴睡进一步施压，进一步加强了两者的连接。

[0037] 在具体实施过程中，所述第一层气垫3、第二层气垫4、第三层气垫5内部相互连通且三个气垫中任一气垫上设有进出气接口6。三层气垫采用一体化结构，并通过进出气接口6充气放气，便于充气结构的收纳。如图2所示，所述进出气接口6设置在第二层气垫4上。进出气接口6可以通过外置的充气装置进行充气。

[0038] 本发明的趴枕基于人体工程学、力学等原理，充分考虑了人体趴睡时的姿势、角度和舒适度，设置了记忆棉和充气结构，人体趴睡时身体能够得到最舒适的舒展和放松，大大改善了趴睡的不良影响，提高了趴睡的舒适度。

[0039] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件；

附图中描述位置关系的用于仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；

显然，本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

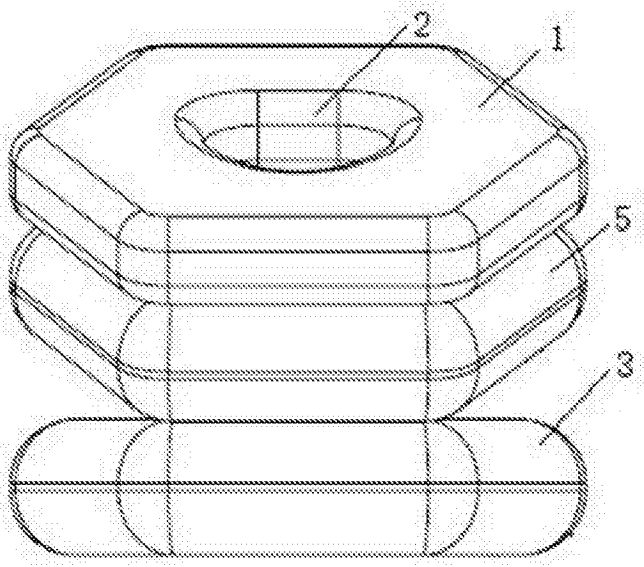


图1

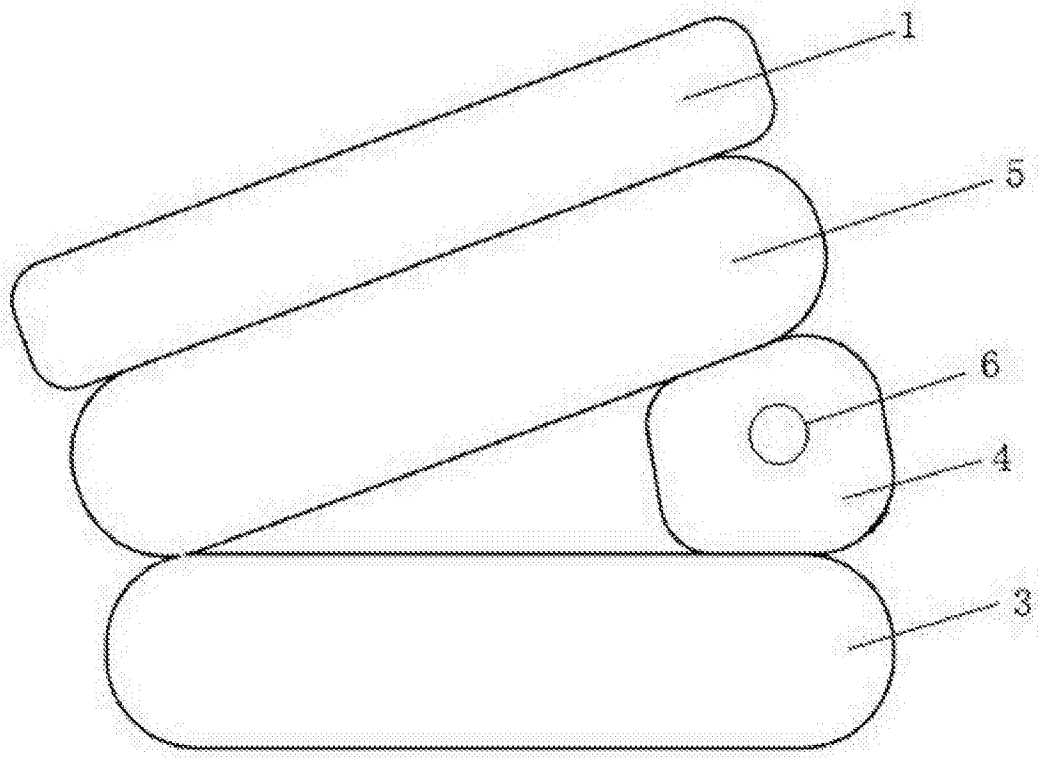


图2