



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105433639 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201510166666. 9

(22) 申请日 2015. 04. 09

(71) 申请人 俞海轩

地址 116023 辽宁省大连市高新园区硅谷假日 19-1-502

(72) 发明人 俞海轩

(74) 专利代理机构 大连星海专利事务所 21208

代理人 王树本

(51) Int. Cl.

A47C 16/00(2006. 01)

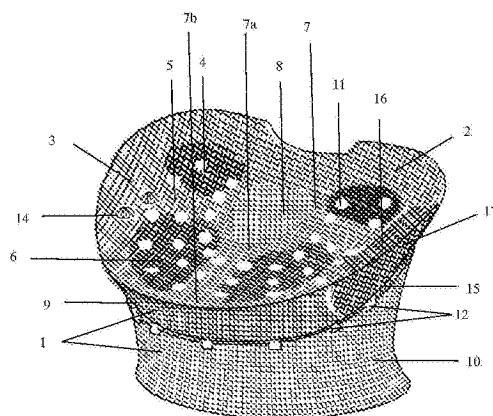
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种便携式午休枕

(57) 摘要

本发明涉及家居生活用品技术领域,一种便携式午休枕,包括枕体和枕套,所述枕体的顶部为左、右对称的倾斜区,所述倾斜区为凹凸不平的平滑过渡面,其特征与头部的凸凹面相对应;枕体包括上工作体和下支撑体,其上工作体和下支撑体的上表面具有相同的表面特征,上工作体开有垂直孔,下支撑体的上表面上开有纵横槽或缺口,垂直孔与纵横槽或缺口相通;当采用支架作为下支撑体时,下支撑体的上表面和上工作体分开为左右对称的两部分,且采用铰链装置进行连接。本发明具有舒适度高、散热性能好、适配性强、结构简单、外形美观,同时还兼具有保健功能等优点。



1. 一种便携式午休枕,包括枕体和枕套,所述枕体采用聚氯乙烯或聚乙烯充气材料通过中空吹塑工艺制成气囊,然后通过气咀对气囊进行充气形成枕体,或采用记忆棉填充材料通过注塑工艺制成枕体,或采用填充材料与支架相组合形成枕体,其特征在于:所述枕体的顶部制成左、右对称的倾斜区,所述倾斜区,从左右边缘到中间部位、从前边缘到后边缘是从高到低的逐渐过渡下凹斜面,具体又包括左、右对称的倾斜下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区,所述左、右对称的顶隆起下凹区和左、右对称的颧骨下凹区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微下凹,所述左、右对称的太阳穴凸起过渡区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微上凸,且所有相邻区域的连接为平滑过渡。

2. 根据权利要求1所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述左、右对称的倾斜区呈类似于心形形状结构,在中间对称线的两边部位还设有左、右对称的第一、二、三边缘凸起区,所述第一、二、三边缘凸起区也是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微上凸,且与其它所有相邻区域的连接为平滑过渡。

3. 根据权利要求1所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述左、右对称的顶隆起下凹区的中间部位设有置物槽,所述置物槽选自心形、菱形、圆形、方形或椭圆形形状中的一种。

4. 根据权利要求1所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述枕体包括上工作体和下支撑体,若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,则下支撑体采用硬质海绵的组合方式,或者若上工作体采用充气气囊,则下支撑体也采用充气气囊的组合方式,无论采用哪一种组合方式,在所述上工作体上均开有垂直孔,在所述下支撑体的上表面,即支撑面上开有纵横槽,且垂直孔与纵横槽连通;若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,则下支撑体采用支架的组合方式,并在上工作体上开有垂直孔,在支撑面上开有缺口,且垂直孔与缺口连通。

5. 根据权利要求4所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述支撑面的表面形状为上工作体的上表面在垂直方向上平行下落,从而在下支撑体上所形成的形状。

6. 根据权利要求5所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述平行下落的距离为1.0-3.5cm。

7. 根据权利要求4所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述下支撑体采用支架的组合方式,支撑面分为左右对称的两部分,所述两部分之间采用铰链进行连接。

8. 根据权利要求7所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述铰链是一种角度即可以调节,也可以固定的连接装置。

9. 根据权利要求7所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述支撑面的左右两部分设有固定装置,所述固定装置安装有支撑杆,所述支撑杆的下方按装有调脚、可调脚垫或万向脚蹄。

10. 根据权利要求9所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述固定装置为支撑面上开孔,并在孔中装配螺栓;或在注塑过程中把螺母或螺栓和支撑面直接制成一体,且此装置能和支撑杆的螺栓或螺母相连接。

11. 根据权利要求4所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述上工作体分为左右对称的两部分,与支撑面分为左右对称的两部分相对应。

12. 根据权利要求4所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述上工作体固定于下支撑

体上时,上工作体的周围侧面与支撑面结合处设有一个台阶或者在上工作体的周围侧面上设有一个台阶。

13. 根据权利要求 12 所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述台阶的宽度为 0.3-1.0cm。

14. 根据权利要求 4 或 12 所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述上工作体上装配有与工作体上表面相配合的枕套,所述枕套的外围缝有固定带,固定带环抱在上工作体的侧面周围,且固定带的下边缘落座于上工作体周围侧面的台阶上。

15. 根据权利要求 1 所述一种便携式午休枕,其特征在于:所述左、右对称的倾斜下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区组成的平滑过渡面上,设有若干个半球形凸起。

一种便携式午休枕

技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携式午休枕,属于家居生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 当学生、上班族中午休息的时候,往往把脸部放在胳膊趴在桌子上进行休息。这种休息方式,由于头部重量完全由胳膊进行承受,长期下去容易对胳膊神经形成伤害;同时,由于休息时胳膊和脸部的接触部位不能很好的贴合,使脸部的舒适度不佳,从而影响休息的质量。为了解决上述难题,需要在坐着睡觉时提供一种类似枕头、衬垫等装置对颈部或头部提供支撑,从而提高坐在座位上休息的舒适度。为此,各种午休枕应运而生,但各有优缺点。

[0003] 公告号为 01268081.8,名称为“一种便携式充气桌式午休枕”的专利文献,公开了一种放置在桌子上的午休枕。优点是,在对肘部和胸部进行衬垫的同时,还设有升降筒体,支撑着上部的支额台,在休息时对额头进行支撑,以减轻头部对颈椎和胳膊的压迫。缺点是支额台不能对面部进行很好的支撑,在舒适度、散热性能、适配性等方面存在一定的缺点,而且设计也不美观。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术中存在的不足,本发明目的是提供一种具有舒适度高、散热性能好、适配性强、结构简单、外形美观、同时还兼具有保健等功能的便携式午休枕。

[0005] 为了实现上述发明目的,解决现有技术中所存在的问题,本发明采取的技术方案是:一种便携式午休枕,包括枕体和枕套,所述枕体采用聚氯乙烯或聚乙烯充气材料通过中空吹塑工艺制成气囊,然后通过气咀对气囊进行充气形成枕体,或采用记忆棉填充材料通过注塑工艺制成枕体,或采用填充材料与支架相组合形成枕体,所述枕体的顶部制成左、右对称的倾斜区,所述倾斜区,从左右边缘到中间部位、从前边缘到后边缘是从高到低的逐渐过渡下凹斜面,具体又包括左、右对称的倾斜下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区,所述左、右对称的顶隆起下凹区和左、右对称的颧骨下凹区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微下凹,所述左、右对称的太阳穴凸起过渡区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微上凸,且所有相邻区域的连接为平滑过渡。

[0006] 所述左、右对称的倾斜区呈类似于心形形状结构,在中间对称线的两边部位还设有左、右对称的第一、二、三边缘凸起区,所述第一、二、三边缘凸起区也是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微上凸,且与其它所有相邻区域的连接为平滑过渡。

[0007] 所述左、右对称的顶隆起下凹区的中间部位设有置物槽,所述置物槽选自心形、菱形、圆形、方形或椭圆形形状中的一种。

[0008] 所述枕体包括上工作体和下支撑体,若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,则下支撑体采用硬质海绵的组合方式,或者若上工作体采用充气气囊,则下支撑体也采用充

气气囊的组合方式,无论采用哪一种组合方式,在所述上工作体上均开有垂直孔,在所述下支撑体的上表面,即支撑面上开有纵横槽,且垂直孔与纵横槽连通;若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,则下支撑体采用支架的组合方式,并在上工作体上开有垂直孔,在支撑面上开有缺口,且垂直孔与缺口连通。

[0009] 所述支撑面的表面形状为上工作体的上表面在垂直方向上平行下落,从而在下支撑体上所形成的形状。

[0010] 所述平行下落的距离为 1.0-3.5cm。

[0011] 所述下支撑体采用支架的组合方式,支撑面分为左右对称的两部分,所述两部分之间采用铰链进行连接。

[0012] 所述铰链是一种角度即可以调节,也可以固定的连接装置。

[0013] 所述支撑面的左右两部分设有固定装置,所述固定装置安装有支撑杆,所述支撑杆的下方按装有调脚、可调脚垫或万向脚蹄。

[0014] 所述固定装置为支撑面上开孔,并在孔中装配螺栓;或在注塑过程中把螺母或螺栓和支撑面直接制成一体,且此装置能和支撑杆的螺栓或螺母相连接。

[0015] 所述上工作体分为左右对称的两部分,与支撑面分为左右对称的两部分相对应。

[0016] 所述上工作体固定于下支撑体上时,上工作体的周围侧面与支撑面结合处设有一个台阶或者在上工作体的周围侧面上设有一个台阶。

[0017] 所述台阶的宽度为 0.3-1.0cm。

[0018] 所述上工作体上装配有与工作体上表面相配合的枕套,所述枕套的外围缝有固定带,固定带环抱在上工作体的侧面周围,且固定带的下边缘落座于上工作体周围侧面的台阶上。

[0019] 所述左、右对称的倾斜下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区组成的平滑过渡面上,设有若干个半球形凸起。

[0020] 本发明有益效果是:一种便携式午休枕,包括枕体和枕套,所述枕体采用聚氯乙烯或聚乙烯充气材料通过中空吹塑工艺制成气囊,然后通过气咀对气囊进行充气形成枕体,或采用记忆棉填充材料通过注塑工艺制成枕体,或采用填充材料与支架相组合形成枕体,所述枕体的顶部制成左、右对称的倾斜区,所述倾斜区,从左右边缘到中间部位、从前边缘到后边缘是从高到低的逐渐过渡下凹斜面,具体又包括左、右对称的倾斜下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区,所述左、右对称的顶隆起下凹区和左、右对称的颧骨下凹区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微下凹,所述左、右对称的太阳穴凸起过渡区是在左、右对称的倾斜下凹渐变区的倾斜基础上再次轻微上凸,且所有相邻区域的连接为平滑过渡。与已有技术相比,本发明具有以下优点:(1) 舒适度高:第一,左、右对称的倾斜区设有左右对称的凹凸面,当头部倾斜趴在午休枕上时,由于头部凸起的顶隆起部位、下凹的太阳穴部位、凸起的颧骨部位,以及这些凹凸区域的边缘区域与枕体顶部的倾斜区凹凸相对应,最大化的确保了头部与枕体的接触面积,进而减少了单位面积的受力程度;第二,上工作体的周围侧面设有一台阶,用以装配上枕套的固定带,限制了固定带的下移,这样就可以让上枕套平铺在枕体上表面的同时,在四周方向上不受多余的拉力,使枕套能自由的贴到枕体上表面上,实现了枕套对头部凹凸面的拉力均匀;第三,支撑面的任意一点上方的上工作体的厚度是相等的,实现了上工作体对头部支撑力的均匀

化 ;第四,支撑面的表面形状为上工作体的上表面在垂直方向上平行下落,从而在下支撑体上所形成的形状,确保了头部的凹凸面在最终落座于支撑体上后,头部的凹凸面能落座于支撑面的凸凹面内,实现了支撑面对头部凹凸支撑力的均匀化 ;第五,置物槽的设计位置在鼻孔的前方,为使用时口鼻的出气顺畅提供了保证。(2) 具有保健作用 :置物槽内可以放置薰衣草等中药药袋,或各种香精配料,为提高睡眠质量提供了可能性。(3) 外形美观 :由于枕套在上表面上能贴紧枕体,使装配后的枕体更美观。(4) 散热性能好 :由于在上工作体上开有若干个垂直孔,在支撑面上开有若干个纵横槽或缺口,而且垂直孔与纵横槽或缺口相通,从而增设了散热通道,而上工作体上表面再添加若干个半球形凸起,更增加了枕套下方的空气流动,实现了良好的散热功能。(5) 适配性强 :当采用支架支撑体时,支撑面和上工作体都分为左右对称的两部分,支架支撑面的左右两部分采用角度既能调节又能固定的铰链装置,而支撑面是采用高度可以调节的支撑杆和万向脚蹄,这就实现了三个调节功能,一是左右倾斜面的左右倾斜角度可以调节,二是枕体近身侧和远身侧的高度可以单独调节,三是左右倾斜面的前后倾斜角度可以调节,这就适应了不同高度的使用者在使用不同高度的座位和桌子时的需要,并为在使用时,使颈部能更大角度的寻找合适转动角度提供了保证。(6) 结构简单 :仅仅依靠铰链、支撑杆,以及万向脚蹄的设计,实现了枕体的三个调节功能。

附图说明

[0021] 图 1 是本发明整体结构示意图。

[0022] 图 2 是硬质海绵或气囊支撑体结构示意图。

[0023] 图 3 是支架支撑体结构示意图。

[0024] 图 4 是万向脚蹄结构示意放大图。

[0025] 图 5 是铰链装置结构示意图。

[0026] 图中 :1、枕体,2、左、右对称的倾斜区,3、左、右对称的倾斜下凹渐变区,4、左、右对称的顶隆起下凹区,5、左、右对称的太阳穴凸起过渡区,6、左、右对称的颧骨下凹区,7、左、右对称的第一边缘凸起区,7a、左、右对称的第二边缘凸起区,7b、左、右对称的第三边缘凸起区,8、心形置物槽,9、上工作体,10、下支撑体,10a、硬质海绵或气囊支撑体,10b、支架支撑体,11、垂直孔,12、纵横槽,13、缺口,14、半球形凸起,15、台阶,16、枕套,17、固定带,18、贯穿螺栓,19、支撑杆,20、万向脚蹄,21、转动轴,22、左合页,22a、右合页,23、紧固螺帽,24、铰链装置,25、支撑面,26、调节螺栓,27、转动球,28、固定螺帽,29、固定孔。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0028] 如图 1、2、3、4、5、所示,所述枕体 1 的顶部设置有左、右对称的倾斜区 2,所述倾斜区 2 从左右边缘到中间部位、从前边缘到后边缘是从高到低的逐渐过渡下凹斜面,具体又包括左、右对称的倾斜下凹渐变区 3、顶隆起下凹区 4、太阳穴凸起过渡区 5、颧骨下凹区 6,所述左、右对称的顶隆起下凹区 4 和左、右对称的颧骨下凹区 6 是在左、右对称的倾斜下凹渐变区 3 的倾斜基础上再次轻微下凹,所述左、右对称的太阳穴凸起过渡区 5 是在左、右对称的倾斜下凹渐变区 3 的倾斜基础上轻微上凸,且所有相邻区域的连接为平滑过渡。所述

倾斜区 2 呈类似于心形形状结构,在中间对称线的两边部位还设有左右对称的第一、二、三边缘凸起区 7、7a、和 7b,所述第一、二、三边缘凸起区 7、7a、和 7b 也是在左、右对称的倾斜下凹渐变区 3 的倾斜基础上轻微上凸,与其它所有相邻区域的连接为平滑过渡,在所述左、右对称的顶隆起下凹区 4 的中间部位设置有心形置物槽 8。

[0029] 所述枕体 1 包括上工作体 9 和下支撑体 10,上工作体 9 可以采用记忆棉、乳胶等软弹性物质,或者充气气囊,其上开有垂直孔 11,上工作体 9 表面还设有若干个半球形凸起 14,所述半球形凸起 14 的顶点仍然处于原来的平滑过渡面上。上工作体 9 的周围侧面与支撑面 25 结合处设有一个台阶 15,或者台阶 15 设在上工作体 9 的周围侧面上,台阶 15 的宽度为 0.3-1.0cm。在上工作体 9 上装配有与上工作体 9 上表面相配合的枕套 16,所述枕套 16 的外围缝有固定带 17,固定带 17 环抱在上工作体 9 的侧面周围,固定带 17 的下边缘落座于上工作体 9 外侧的台阶 15 上。

[0030] 下支撑体 10 的上表面,即支撑面 25 的形状为上工作体 9 的上表面在垂直方向上平行下落,从而在下支撑体 10 上所形成的形状,平行下落的距离为 1.0-3.5cm。这样,所述支撑面 25 也具有左右对称的下凹渐变区、顶隆起下凹区、太阳穴凸起过渡区、颧骨下凹区和第一、二、三边缘凸起区等表面特征。下支撑体 10 可以采用硬质海绵或气囊支撑体 10a 的方式,在支撑面 25 上开有纵横槽 12,在上工作体 9 上开有垂直孔 11 与纵横槽 12 相通。所述下支撑体 10 还可以采用支架支撑体 10b 的方式,所述支架支撑体 10b 的支撑面上开有缺口 13,缺口 13 与垂直孔 11 相通。支撑面 25 还可以分开为左右对称的两部分,支撑面 25 上开有固定孔 29,用以装配贯穿螺栓 18,采用固定螺帽 28 把贯穿螺栓 18 固定在支撑面 25 上,支撑杆 19 采用内螺纹与贯穿螺栓 18 连接,可调节高度的万向脚蹄 20 通过调节螺栓 26 与支撑杆 19 连接,调节螺栓 26 与万向脚蹄 20 的底部通过转动球 27 进行转动。支撑面 25 和上工作体 9 均分开为左右对称的左右两部分,所述支撑体 25 的左右两部分采用角度可调,且角度可以固定的铰链装置 24 进行连接,所述铰链装置 24 又包括转动轴 21、左合页 22、右合页 22a、紧固螺帽 23。铰链装置 24 和支撑面 25 的固定方式与支撑杆 19 和支撑面 25 的固定方式相同。

[0031] 若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,下支撑体采用硬质海绵的组合方式,那么上下体之间通过胶剂粘合在一起用以固定;若上下体均采用充气气囊的组合方式,则上下体之间是通过热合工艺固定在一起;而若上工作体采用记忆棉、乳胶软弹性物质,下支撑体采用支架的组合方式,则上下体可以通过系绳固定在一起。

[0032] 当采用不同的组合方式时,其午休枕的各项功能是这样实现的:

[0033] 当上工作体 9 采用充气气囊或记忆棉、乳胶软弹性物质,下支撑体 10 采用硬质海绵或气囊支撑体 10a 时,把枕套 16 放在上工作体 9 的上方,然后把固定带 17 环抱在上工作体 9 的侧面,这时固定带 17 的下边缘就落座在了台阶 15 上,其限制了固定带 17 的下移。由此,枕套 16 在四周方向上仅仅与固定带 17 缝合在一起,而不产生多余的拉力,确保了枕套 16 能依靠自身重力下落至枕体 1 上方的凹凸面上,从而枕套 16 表面就呈现了上工作体 9 表面的凹凸特征。当侧着的左脸或右脸下落时,由于脸部在倾斜时的状态与倾斜下凹渐变区 3 大体相对应,而在局部凹凸部位的细节上,头部凸起的顶隆起部位将落座于顶隆起下凹区 4,脸部下凹的太阳穴部位将落座于太阳穴凸起过渡区 5,脸部凸起的颧骨部位将落座于颧骨下凹区 6,脸部这些凹凸部位周围的里侧部位将落座于第一、二、三边缘凸起区 7、7a、7b,

所以头部各相关凹凸部位将同时接触到枕套 16 的凸凹部位上,因此,脸部凹凸面将更大面积的同时接触到枕套 16 的凸凹面上,而且几乎同时头部的重量将作用于枕体 1 的上表面上。随着头部的下落,记忆棉或乳胶被进一步被压缩,而头部的重量最终落座于下支撑体 10 的凹凸支撑面 25 上。由于起初枕套 16 贴在枕体 1 上,在最大程度上确保了枕套 16 最终对头部凹凸面作用力的均匀;而由于支撑面 25 的表面形状为上工作体 9 的上表面在垂直方向上平行下落,从而在下支撑体 10 上所形成的形状,所以支撑面 25 上每点上方的记忆棉或乳胶厚度相同,而且,其上的凹凸特征与上工作体 9 上表面的特征相同,使头部的凸凹面与下支撑体 10 上表面的凹凸面相配合,确保了支撑面 25 对头部各部位作用力的均匀,最终实现了枕套 16、上工作体 9、下支撑体 10,对头部各凹凸面的综合支撑力的均匀最大化。上工作体 9 的上表面上设有若干个半球形凸起 14,在垂直方向上设有垂直孔 11,与下支撑体 10 上的纵横槽 12 相通。在使用时,头部与枕体 1 的接触面的部分热量将通过垂直孔 11 不断的经过纵横槽 12 传递给外界,在休息过程中,当头部短暂抬起而调整姿势时,上工作体 9 依靠弹性弹起,同时依靠半球形凸起 14 的弹力把枕套 16 托起,实现了纵横槽 12、垂直孔 11、半球形凸起 14 周围空间的空气之间的空气交换,进而达到散热的目的。心形置物槽 8 的设计位置位于鼻孔的前方,为使用时口鼻的出气顺畅提供了保证,而且心形置物槽 8 中可以存放薰衣草或其它个香精配料,用以提高休息的质量。

[0034] 与下支撑体 10 采用硬质海绵或气囊支撑体 10a 相比较,支架支撑体 10b 使用缺口 13 代替了纵横槽 12 与垂直孔 11 相通,所以在舒适度和散热方面等方面具有其相同的功能。除此之外,支架支撑体 10b 的其它功能是这样实现的:利用固定螺帽 28 把穿过固定孔 29 的贯穿螺栓 18 固定在支撑面 25 上,支撑杆 19 利用螺纹与贯穿螺栓 18 连接,可调节高度的万向脚蹄 20 通过调节螺栓 26 与支撑杆 19 连接,这样安装 4 套同样的装置,就可以把支撑面 25 进行很好的支撑。支撑面 25 分开为左右对称的两部分,所述下支撑体 10 的两部分采用角度可调,且角度可以固定的铰链装置 24 进行连接,铰链装置 24 与支撑面 25 的固定方式与支撑杆 19 与支撑面 25 的固定方式相同。为了配合下支撑体 10 的分开和倾斜度调节功能,上工作体 9 也分开为左右对称的两部分。当发现左右倾斜区 2 的左右倾斜角度需要调节时,松开铰链装置 24 的紧固螺帽 26,把左右倾斜区 2 的左右角度调至合适角度,然后再上紧紧固螺帽 26;当发现左右倾斜区 2 的前后倾斜角度,或者枕体 1 近身侧或远身侧的高度需要调节时,由于支撑杆 19 和万向脚蹄 20 是通过调节螺栓 26 连接的,且螺栓的长度较长,可以旋进、旋出支撑杆 19,这样由支撑杆 19 和万向脚蹄 20 组成的支撑装置将变短或变长。通过调节不同的支撑杆 19,最终可以在实现左右倾斜区 2 的前后倾斜角度调节的同时,也可实现近身侧或远身侧的高度的调节。枕体 1 调节结束后,万向脚蹄 20 通过转动球 27 的连接确保了脚蹄的底面仍能完全贴紧在桌面上。

[0035] 当采用支架支撑体 10b 时,支撑面 25 上既可以设计开有心形置物槽 8,也可不开有置物槽 8。

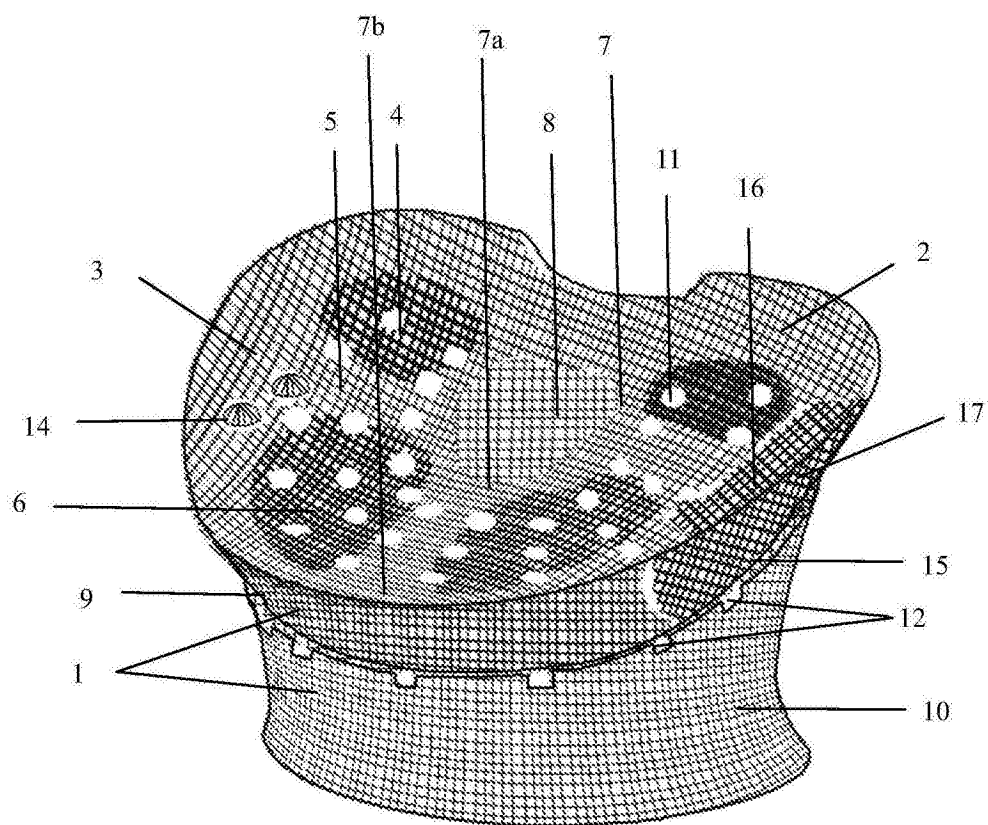


图 1

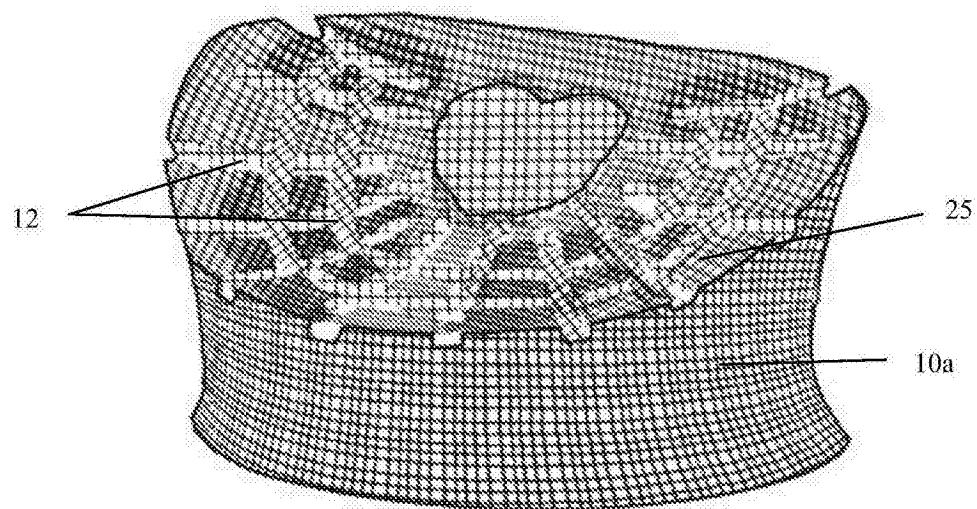


图 2

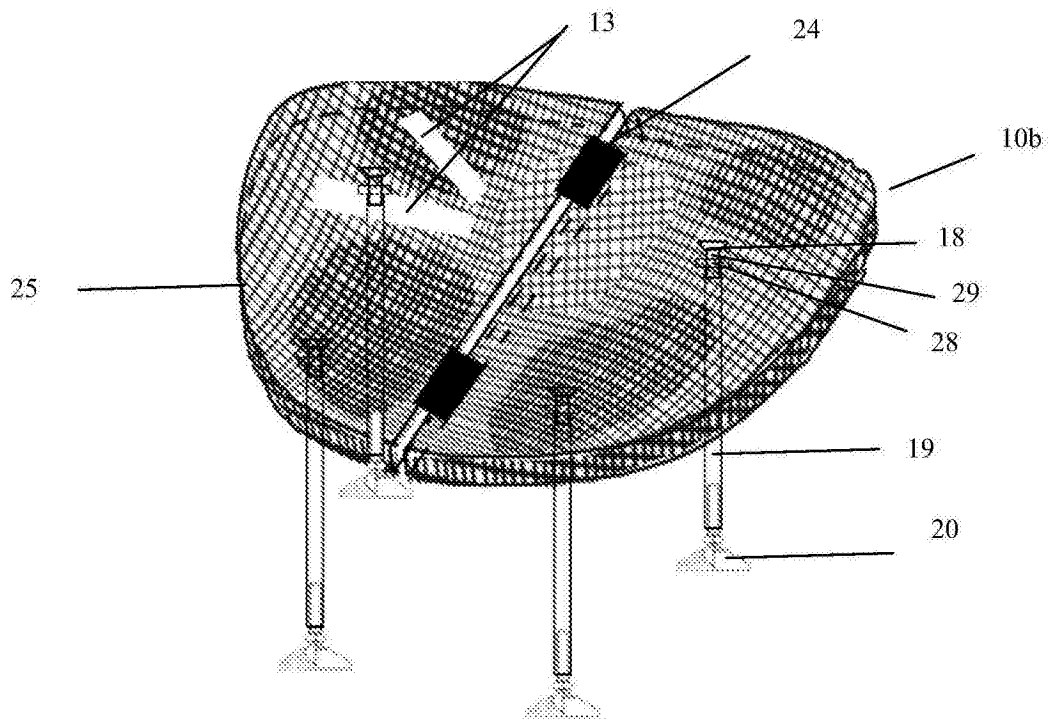


图 3

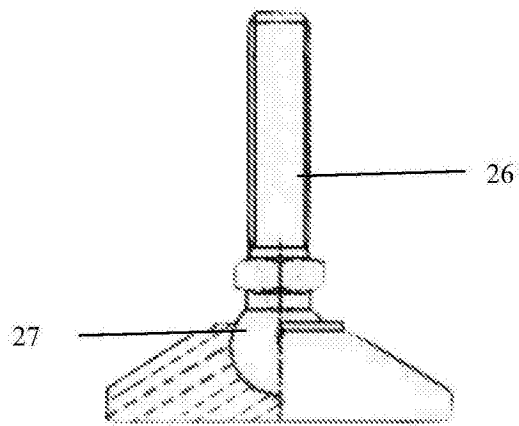


图 4

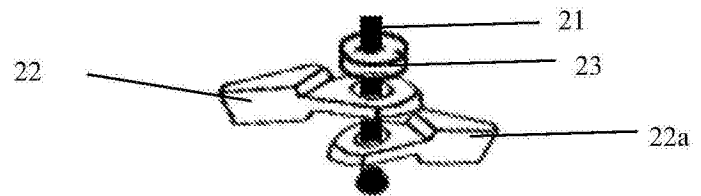


图 5