



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221600364 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420179246.9

(22) 申请日 2024.01.25

(73) 专利权人 陈家玮

地址 364000 福建省龙岩市新罗区南城街
道东岳花园5栋1梯1503室

(72) 发明人 陈家玮 沈星竹

(51) Int. Cl.

A61F 5/56 (2006.01)

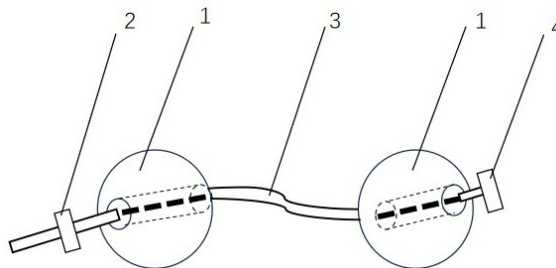
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

睡眠体位限制器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种睡眠体位限制器,包括一个球形支撑体,其特征在于:所述球形支撑体中间设有孔洞,左右球形支撑体通过绑带相连接。所述球形支撑体内设孔洞将绑带与固定器相连接,所述球形支撑体通过孔洞将绑带与滑动调限制器相连。其作用在于为人体提供侧卧位睡眠限制,并提供支撑,从而防止气道阻塞,减轻打鼾症状。



1.一种睡眠体位限制器,包括一个球形支撑体(1),其特征在于:所述球形支撑体(1)中间设有孔洞,左右球形支撑体(1)通过绑带(3)相连接,所述球形支撑体(1)内设孔洞将绑带(3)与固定器(4)相连接,所述球形支撑体(1)通过孔洞将绑带(3)与滑动调节限制器(2)相连接。

睡眠体位限制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体位限制器,尤其是一种改良的治疗鼾症和睡眠呼吸暂停综合征的体位限制器,可用于临床上限制患者睡眠时体位,防止患者气道堵塞,减轻患者鼾症。

背景技术

[0002] 目前上呼吸道的重力效应可能是体位性鼾症的主要发病机制。这种效应使上呼吸道的形态和易塌陷性在仰卧位和非仰卧位时发生变化。首次对体位性鼾症进行气道形态研究的报道结果显示清醒状态下体位性鼾症和非体位性鼾症患者上气道的大小和形态差别主要集中在腭咽平面;软组织重力作用导致体位性鼾症患者的上气道前后径缩小,仰卧位睡眠时气流通过受阻;侧卧位睡眠时上气道前后径增加,而两侧咽侧壁相距较远,气道不易被阻塞。

[0003] 中国专利文献CN203400238公开了一种鼾症腰带,可在睡眠时佩戴,主体材料为软性材料,腰带后部内嵌方型硬塑板材,与其相对应的腰带内侧有一布袋,内置弹性球体。其作用为当人体仰卧睡眠时,弹性球体刺激腰部产生不适,促使其侧卧,从而减轻打鼾缺氧症状。但是,这种腰带睡觉需要穿戴,患者使用不方便且不舒适,无法根据患者使用习惯调节腰带舒适度,并且左侧卧位换成右侧卧位很麻烦,难以形成支撑影响患者的睡眠质量。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种体位限制器,供鼾症患者睡眠时使用,左右两侧的球形支撑体能有效限制患者睡眠时的体位,并且维持患者的侧卧位,并且提供侧卧位的支撑,减轻呼吸道阻塞。

[0005] 本实用新型解决以上技术问题所采取的技术方案是,在现有技术腰带的基础上,进一步简化,一种睡眠体位限制器,包括球形支撑体,绑带,绑带两侧的固定器和滑动调节限制器。

[0006] 进一步而言,绑带从两侧球形支撑体中间孔洞穿出与左右两侧滑动限制器,固定器相连。

[0007] 由于采用以上技术方案,本实用新型具有的效果是,可根据不同使用者的体态进行调节大小,并且通过球形支撑器能有效维持患者的侧卧位,对人体腰部具有有效的支撑,从而限制患者翻身,达到理想治疗效果。

附图说明

[0008] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0009] 图1是本实用新型一种睡眠体位限制器的整体结构示意图。

[0010] 图中标号:1、球形支撑体;2、滑动限制器;3、绑带;4、固定器。

[0011] 图2是本实用新型的一种睡眠体位限制器的实用方法示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,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,基于本实用新型中的具体实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 如图1所示,一种睡眠体位限制器,包括一个球形支撑体(1),其特征在于:所述球形支撑体(1)中间设有孔洞,左右球形支撑体(1)通过绑带(3)相连接,所述右侧球形支撑体(1)内设孔洞将绑带(3)与固定器(4)相连接,所述球形支撑体(1)通过孔洞将绑带(3)与滑动调节限制器(2)相连。

[0014] 本实用新型的工作原理是:通过调节滑动限制器(2)调节绑带(3)的长短从而适应使用者的体态,通过球形支撑体(1)为使用者侧卧位提供支撑。

[0015] 所述的球形支撑体(1)可使用弹性填充物,也可以采用其他纺织材料制成的填充物。

[0016] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

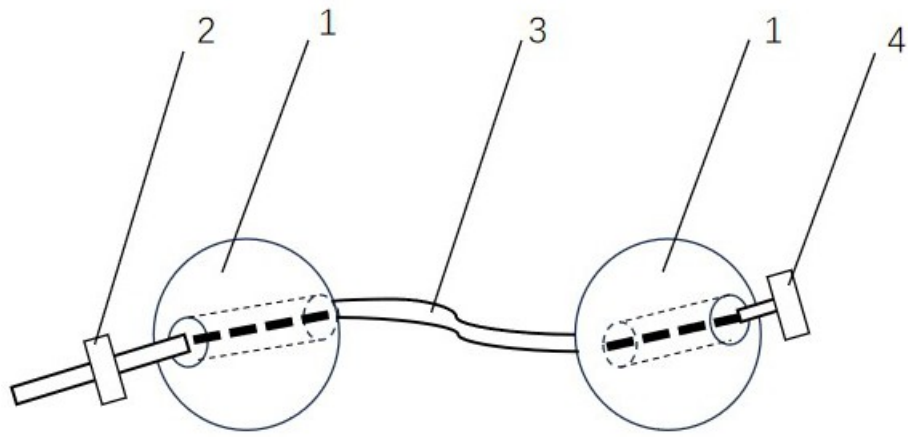


图 1

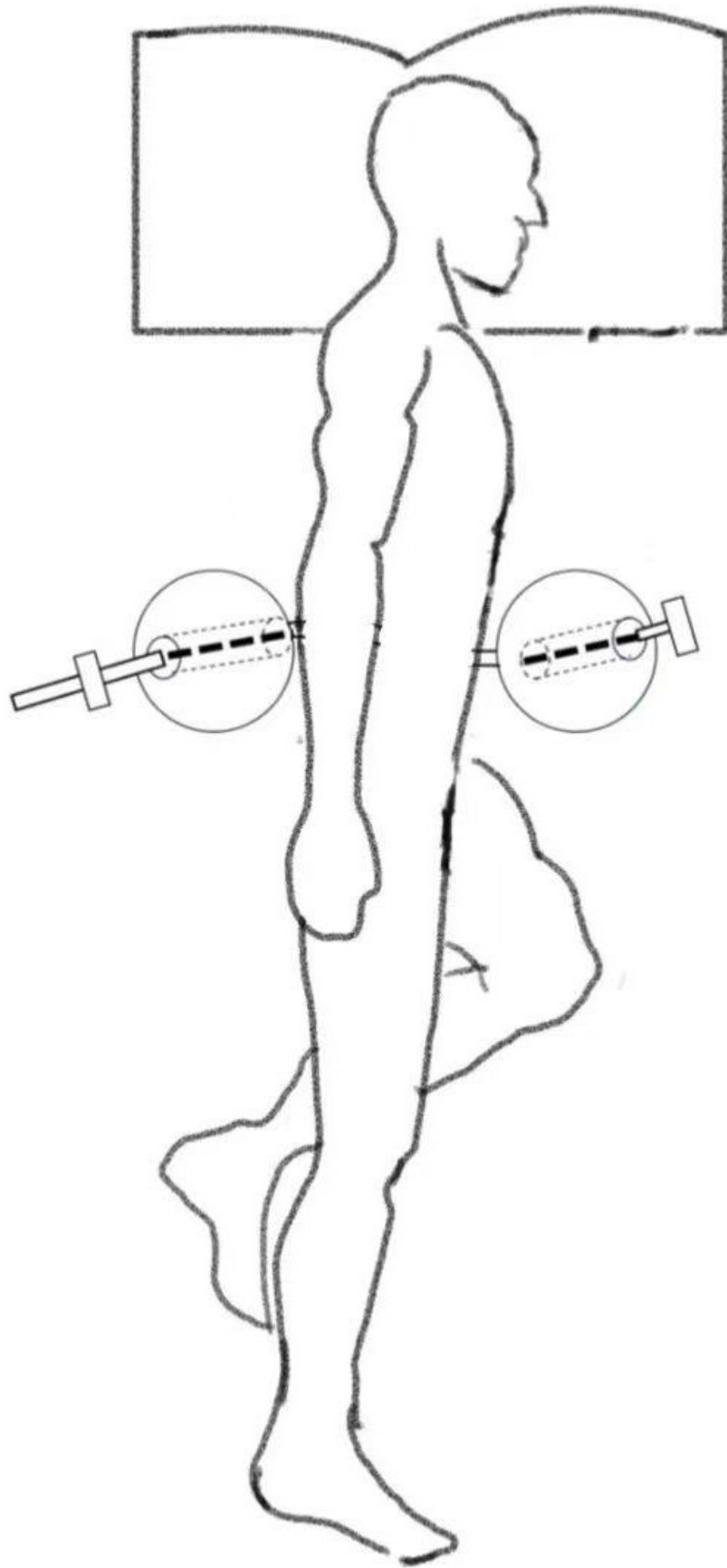


图 2