



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201642505 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020138652. 9

(22) 申请日 2010. 03. 19

(73) 专利权人 杨丽莎

地址 510000 广东省广州市天河区陶育路
78号 2503 房

专利权人 广东省人民医院
欧琼
叶国富

(72) 发明人 杨丽莎

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 李赞坚 逯长明

(51) Int. Cl.

A61F 5/56 (2006. 01)

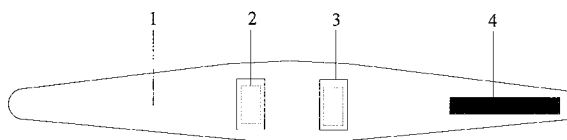
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防止打鼾装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种防止打鼾装置,包括围带,所述围带的背面设置有若干个口袋,所述口袋分别内装有弹性体,所述围带的两端设置有相配合的可调节连接部。本实用新型提供的防止打鼾装置,结构简单、价格较低,患者将这种特制的防止打鼾装置围在背上,能保持侧睡,从而减轻上气道塌陷,起到消除或减少打鼾的目的,且无创、无副作用。



1. 一种防止打鼾装置,其特征在于,包括围带,所述围带的背面设置有若干个口袋,所述口袋内分别装有弹性体,所述围带的两端设置有相配合的可调节连接部。
2. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述口袋数量为一个或两个。
3. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述口袋数量为四个以上。
4. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述弹性体为可充气气囊。
5. 如权利要求 4 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述可充气气囊的充气口为自动密闭式充气口。
6. 如权利要求 4 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述可充气气囊充气时为球体或锤体。
7. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述弹性体为软性塑料、橡胶或硅胶制成的实心球体或锤体。
8. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述可调节连接部为魔术贴。
9. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述可调节连接部为压扣、挂钩或纽扣。
10. 如权利要求 1 所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述口袋的袋口设置有用于防止弹性体脱落的魔术贴、拉链或压扣。
11. 如权利要求 1-10 任一项所述的防止打鼾装置,其特征在于,所述围带的正面设置有带有海绵层的纱网。

防止打鼾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防止打鼾的医疗器械领域,具体是指一种防止打鼾装置。

背景技术

[0002] 阻塞性睡眠呼吸暂停综合症(obstruction sleep apnea syndrome,OSAS)是临床上最常见的一种睡眠呼吸疾病,其典型表现是打鼾,是由睡眠时上气道狭窄或塌陷所致,人群中存在较高的患病率,属临床常见病。该病轻则因单纯打鼾导致睡眠片断,使人得不到正常睡眠,可出现白天疲乏、记忆力减退、工作效率降低等相关临床表现,重度打鼾亦即习惯性打鼾可引起睡眠呼吸暂停导致睡眠长期缺氧,引起如高血压、冠心病、中风等心脑血管疾病。

[0003] 目前,OSAS的主要治疗方法有:1. 一般治疗包括改变体位、减肥等;2. 经鼻持续气道正压通气(CPAP)治疗、外科治疗如UPPP手术等。CPAP治疗有效,但费用高、患者依从性差,而手术存在风险且远期效果不肯定、易复发,使得这两种治疗的应用受限。因此,很有必要寻求一种安全、有效、经济、易被患者接受的治疗打鼾、睡眠呼吸暂停综合症的新的治疗方法。

[0004] 体位治疗是打鼾、睡眠呼吸暂停的治疗措施之一,改变体位,即侧睡,可以有效消除或减轻打鼾,特别是对于单纯打鼾和轻度OSAS病人可以达到治疗的目的,从而纠正由打鼾所致的不正常睡眠结构,改善睡眠质量,恢复白天精神,进一步阻止长期打鼾发展为严重的睡眠呼吸暂停。但仅由患者自主保持侧睡体位很难达到目的,必须由一种特别的装置防止患者仰睡,从而保持整晚侧睡。

实用新型内容

[0005] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种结构简单、价格较低的防止打鼾装置,患者将这种特制的防止打鼾装置围在背上,能保持侧睡,从而减轻上气道塌陷,起到消除或减少打鼾的目的,且没有副作用。

[0006] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的防止打鼾装置,包括围带,所述围带的背面设置有若干个口袋,所述口袋内分别装有弹性体,所述围带的两端设置有相配合的可调节连接部。

[0007] 优选地,所述口袋数量为一个或两个。

[0008] 优选地,所述口袋数量为四个以上。

[0009] 优选地,所述弹性体为可充气气囊。

[0010] 优选地,所述可充气气囊的充气口为自动密闭式充气口。

[0011] 优选地,所述可充气气囊充气时为球体或锤体。

[0012] 优选地,所述弹性体为软性塑料、橡胶或硅胶制成的实心球体或锤体。

[0013] 优选地,所述可调节连接部为魔术贴。

[0014] 优选地,所述可调节连接部为压扣、挂钩或纽扣。

[0015] 优选地,所述口袋的袋口设置有用于防止弹性体脱落的魔术贴、拉链或压扣。

[0016] 优选地,所述围带的正面设置有带有海绵层的纱网。

[0017] 与现有技术相比,将本实用新型提供的防止打鼾装置围在背部,通过本防止打鼾装置背面设置有若干个口袋,口袋内分别装有弹性体,使人尽量保持侧卧姿态,减少平卧时打鼾的现象,从而改善人的睡眠状况。因不含药物且无创,该防止打鼾的衣服不存在副作用,其结构紧凑,制作容易,生产成本较低,具有较好的应用前景。

[0018] 特别地,本实用新型提供的防止打鼾装置的弹性体为可充气气囊,能够降低成本。

[0019] 进一步地,本实用新型提供的防止打鼾装置的可充气气囊的充气口为自动密闭式充气口,可以通过专门的充气气筒充气,干净卫生,且不易漏气。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型中防止打鼾装置的背面结构示意图;

[0021] 图 2 为本实用新型中防止打鼾装置的正面结构示意图。

具体实施方式

[0022] 实用新型的基本构思是,防止打鼾装置的背面设置有若干个口袋,口袋内分别装有弹性体,防止仰睡,使人保持侧卧姿态,减少仰卧时打鼾的现象。

[0023] 本实用新型的原理在于,以往的研究表明,睡眠体位与打鼾和 OSAS 存在密切的关联性:仰卧体位睡眠增加鼻阻力,而鼻阻力又导致气流受限增加,从而加重打鼾与睡眠呼吸暂停;而侧卧体位下,上气道塌陷减轻,打鼾的频率也大大减低,因此保持侧卧体位对打鼾有较为明显的治疗效果。

[0024] 下面结合附图与具体实施例进行说明。

[0025] 请参见图 1、图 2,图 1 为本实用新型中防止打鼾装置的背面结构示意图;图 2 为本实用新型中防止打鼾装置的正面结构示意图。

[0026] 本实用新型提供的防止打鼾装置,围带 1 的背面设置有两个口袋 3,口袋 3 内分别装有弹性体 2,弹性体 2 为可充气气囊,围带 1 的两端设置有相配合的可调节魔术贴 4,通过调节魔术贴 4 的粘贴长度,来调节围带 1 的的围长。

[0027] 本实用新型提供的防止打鼾装置的可充气气囊的充气口为自动密闭式充气口,可以通过专门的充气气筒充气,干净卫生,且不易漏气。

[0028] 此外,口袋 3 的袋口设置有用于防止可充气气囊脱落的魔术贴,方便更换可充气气囊。

[0029] 另外,围带 1 的正面设置有带有海绵层的纱网,更加人性化设计,使用更加舒适。

[0030] 本实用新型提供的防止打鼾装置的口袋数量也可以为一个,弹性体为软性塑料、橡胶或硅胶制成的实心球体或锤体,同样可以实现本实用新型的目的,在此不再赘述。

[0031] 本实用新型提供的防止打鼾装置能使 OSAS 病人在整晚睡眠中保持侧睡位,防止仰卧位,以减少患者睡眠时的气道阻力,以减少或消除鼾声和呼吸暂停,从而达到预防与治疗 OSAS 的目的。

[0032] 当然,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改

进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

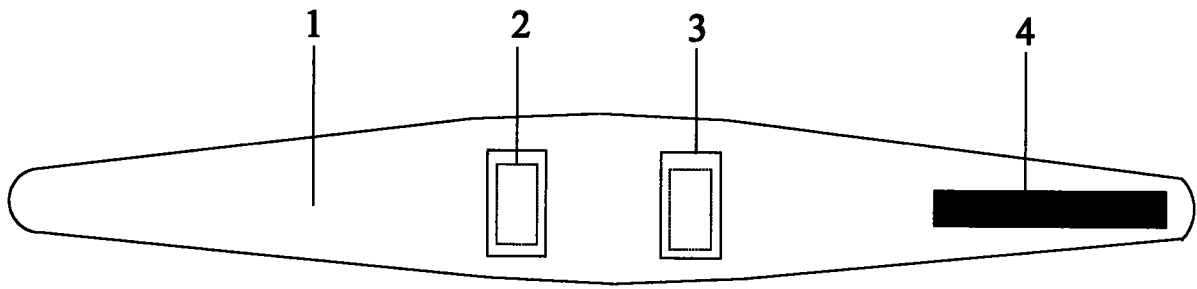


图 1

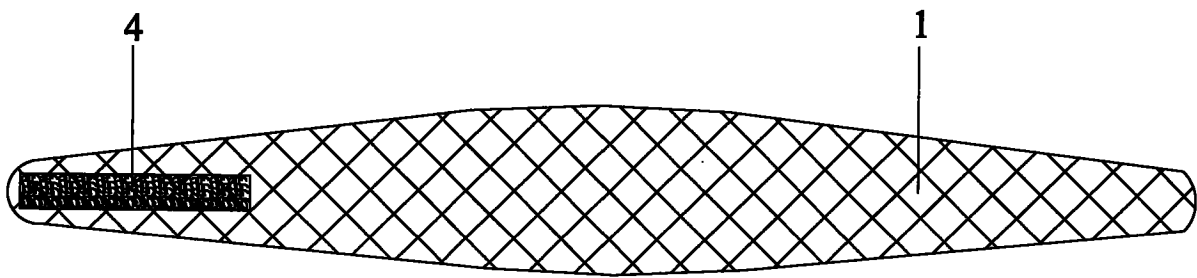


图 2