



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217041012 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202122635168.8

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 广西中医药大学第一附属医院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区东葛路89-9号

(72) 发明人 刘融星 苏惠芬 吴建

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 陈剑锋

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

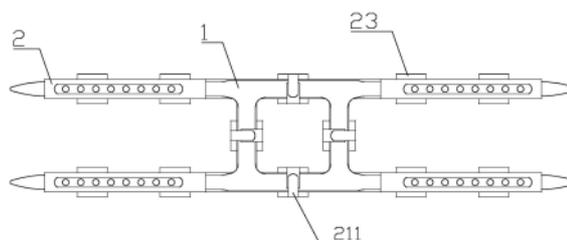
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无创呼吸机面罩固定带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无创呼吸机面罩固定带。该无创呼吸机面罩固定带包括固定带本体以及套于固定带本体外部的外套；所述固定带本体包括脑后固定带，脑后固定带的四角分别设置有与面罩连接的四根连接带；所述外套与皮肤的接触面上设有若干个垫块。该无创呼吸机面罩固定带可以减轻对病人皮肤的压迫感，提升舒适度。



1. 一种无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:包括固定带本体(1)以及套于固定带本体(1)外部的外套(2),所述固定带本体(1)包括脑后固定带(11),脑后固定带(11)的四角分别设置有与面罩连接的四根连接带(12),所述外套(2)与皮肤的接触面上间隔设置有若干个海绵垫块(23)。

2. 根据权利要求1所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述脑后固定带(11)为矩形框体,所述连接带(12)上均设置有一排扣眼(121),扣眼(121)沿连接带(12)长度方向间隔设置;所述外套(2)包括衬片(21)和分别连接于衬片(21)四角的四个套体(22),衬片(21)为矩形框体,并且衬片(21)设置于脑后固定带(11)与皮肤接触的一面,套体(22)分别套于四条连接带(12)外部,连接带(12)末端伸出套体(22)。

3. 根据权利要求2所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述套体(22)上均设置有用于露出扣眼(121)的呈条状的第一开口(221)。

4. 根据权利要求2所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述海绵垫块(23)包括分别设置在每个套体(22)上的两个以及分别设置在衬片(21)各边上的一个,并且海绵垫块(23)与套体(22)、衬片(21)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:与衬片(21)连接的海绵垫块(23)上均设置有限位带(211),限位带(211)包括设置有勾面的第一魔术片(212)和设置有毛面的第二魔术片(213),第一魔术片(212)和第二魔术片(213)分别连接于海绵垫块(23)两侧,并且第一魔术片(212)和第二魔术片(213)环绕脑后固定带(11)进行粘贴。

6. 根据权利要求2所述的无创呼吸机面罩固定带,其特征在于:所述套体(22)的一侧沿长度方向设置有第二开口(222),第二开口(222)设置有第三魔术片(223),第三魔术片(223)与套体(22)底部粘贴固定。

一种无创呼吸机面罩固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体是一种无创呼吸机面罩固定带。

背景技术

[0002] 临床上,呼吸机被普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的作用。使用无创呼吸机时,需要用硅胶四头固定带来固定氧气面罩,现有的硅胶四头固定带通常为一个矩形框本体,本体的四角均设有连接带,以矩形框本体包裹住脑后部位,四条连接带固定在氧气面罩上。硅胶四头固定带是扁平且较细的带体,使用时紧贴着病人头部皮肤,对皮肤压迫感较强,并且透气性较差,影响舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种无创呼吸机面罩固定带,可以减轻对病人皮肤的压迫感,并且透气性较好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种无创呼吸机面罩固定带,包括固定带本体以及套于固定带本体外部的外套,所述固定带本体包括脑后固定带,脑后固定带的四角分别设置有与面罩连接的四根连接带,所述外套与皮肤的接触面上间隔设置有若干个海绵垫块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述脑后固定带为矩形框体,所述连接带上均设置有一排扣眼,扣眼沿连接带长度方向间隔设置;所述外套包括衬片和分别连接于衬片四角的四个套体,衬片为矩形框体,并且衬片设置于脑后固定带与皮肤接触的一面,套体分别套于四条连接带外部,连接带末端伸出套体。

[0008] 所述套体上均设置有用于露出扣眼的呈条状的第一开口。

[0009] 所述海绵垫块包括分别设置在每个套体上的两个以及分别设置在衬片各边上的一个,并且海绵垫块与套体、衬片固定连接。

[0010] 与衬片连接的海绵垫块上均设置有限位带,限位带包括设置有勾面的第一魔术片和设置有毛面的第二魔术片,第一魔术片和第二魔术片分别连接于海绵垫块两侧,并且第一魔术片和第二魔术片环绕脑后固定带进行粘贴。

[0011] 所述套体的一侧沿长度方向设置有第二开口,第二开口设置有第三魔术片,第三魔术片与套体底部粘贴固定。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提供了一种无创呼吸机面罩固定带设置有固定带本体和外套,外套套于固定带本体外部,并且外套与皮肤的接触面上间隔设置有若干个海绵垫块,由于海绵垫块具有弹性,提供一定的缓冲,与皮肤接触时不会对皮肤造成过度压迫的情况,从而避免固定带本体直接与病人皮肤接触造成压迫;同时间隔设置的垫块使得佩戴时透气性良好,消

除了传统无创呼吸机面罩固定带透气性不佳的弊端,提升佩戴时的舒适性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型实施例1固定带本体的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型实施例1外套的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型实施例1外套的仰视图。

[0018] 图5是本实用新型实施例2的结构示意图。

[0019] 图中标号为:1、固定带本体;11、脑后固定带;12、连接带;121、扣眼;2、外套;21、衬片;211、限位带;212、第一魔术片;213、第二魔术片;22、套体;221、第一开口;222、第二开口;223、第三魔术片;23、海绵垫块。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型进行说明,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的保护范围内。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1~4所示,本实施例的无创呼吸机面罩固定带,包括固定带本体1以及套于固定带本体1外部的外套2,外套2与皮肤的接触面上间隔设置有若干个海绵垫块23。

[0023] 固定带本体1包括脑后固定带11,脑后固定带11的四角分别设置有与面罩连接的四根连接带12,脑后固定带11为矩形框体,连接带12上均设置有一排扣眼121,扣眼121沿连接带12长度方向间隔设置。

[0024] 外套2包括衬片21和分别连接于衬片21四角的四个套体22,衬片21为矩形框体,衬片21与脑后固定带11相适配,衬片21设置于脑后固定带11与皮肤接触的一面,套体22分别套于四条连接带12外部,连接带12末端伸出套体22;海绵垫块23包括分别设置在每个套体22上的两个以及分别设置在衬片21各边上的一个,并且海绵垫块23与套体22、衬片21固定连接;套体22上均设置有呈条状的第一开口221,第一开口221用于露出连接带12的扣眼121,连接带12上的扣眼121用于与面罩上的固定柱扣接固定,可根据病人的需求进行调节,第一开口221可避免对扣眼121造成干涉。

[0025] 与衬片21连接的海绵垫块23上均设置有限位带211,限位带211包括设置有勾面的第一魔术片212和设置有毛面的第二魔术片213,第一魔术片212和第二魔术片213分别连接于海绵垫块23两侧,并且第一魔术片212和第二魔术片213环绕脑后固定带11进行粘贴;当四个套体22套在四根连接带12上后,通过第一魔术片212和第二魔术片213使得衬片21与脑后固定带11可拆卸连接,避免衬片21与脑后固定带11分离。

[0026] 实施例2

[0027] 如图5所示,本实施例与实施例1的区别在于:套体22上还设置有第二开口222,第二开口222位于套体22的一侧并且沿套体22长度方向设置,第二开口222设置有第三魔术片223,第三魔术片223与套体22底部粘贴固定,使用时通过第二开口222直接将四个套体22翻

开,然后将四根连接带12分别放置在四个套体22内,最后将套体22盖合并通过第三魔术片223粘贴固定,更便于将套体22套在连接带12外部。

[0028] 使用时,将外套2套于固定带本体1外部,外套2一侧设置的海绵垫块23与皮肤接触,海绵垫块23具有弹性,提供一定的缓冲,与皮肤接触时不会对皮肤造成压迫,可以避免固定带本体1直接与皮肤接触造成压迫,或者长时间佩戴后使皮肤形成勒痕;具体的,四条连接带12分别穿过外套2上的四个套体22,并且连接带12上设置的扣眼121可通过条状的第一开口221显露出来,外套2的衬片21位于脑后固定带11与皮肤接触的一面,衬片21上对应脑后固定带11的各边均设有限位带211,限位带211用于将衬片21与脑后固定带11连接,避免外套2的滑动。连接带12的穿出端绕过头部固定在无创呼吸机面罩上,通过扣眼121与面罩上的固定扣连接。

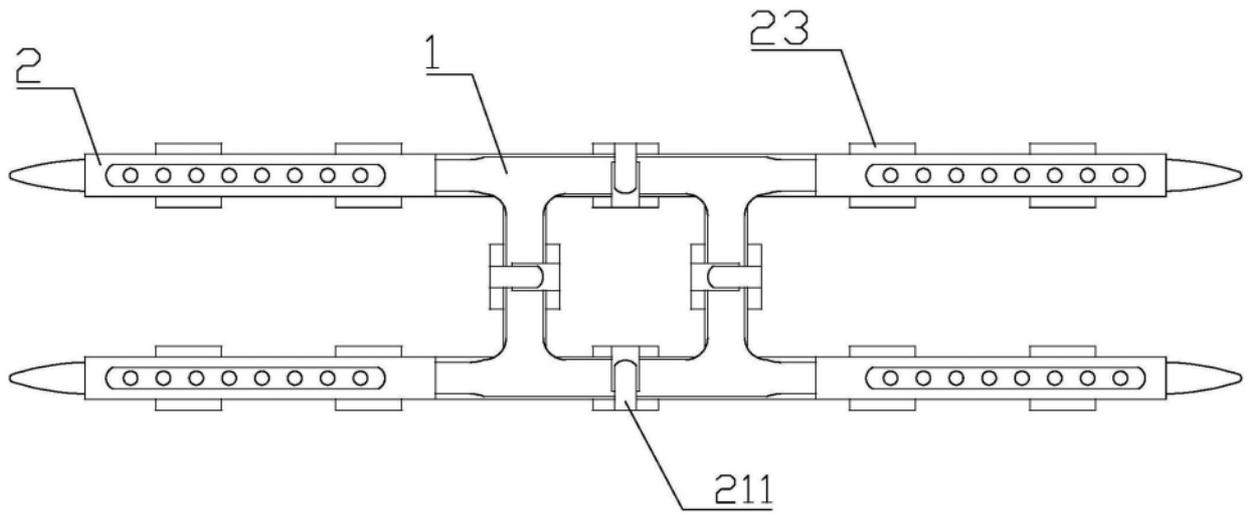


图1

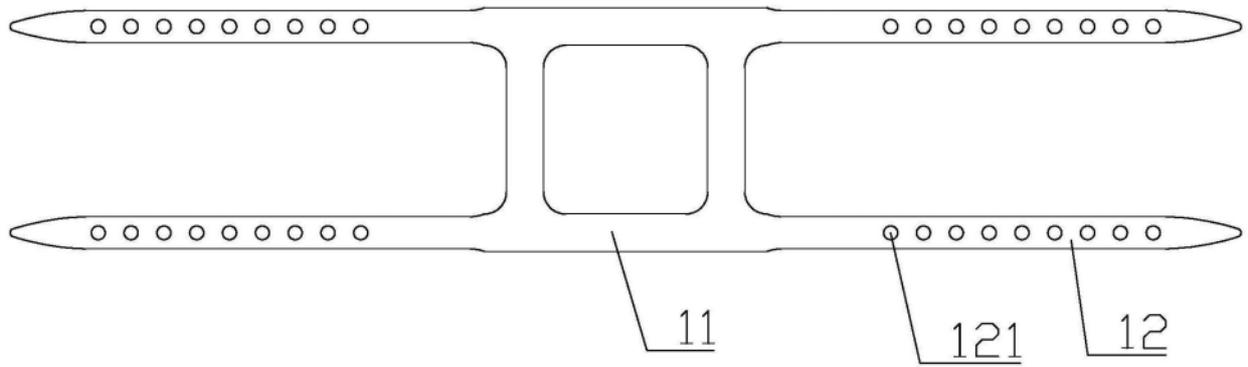


图2

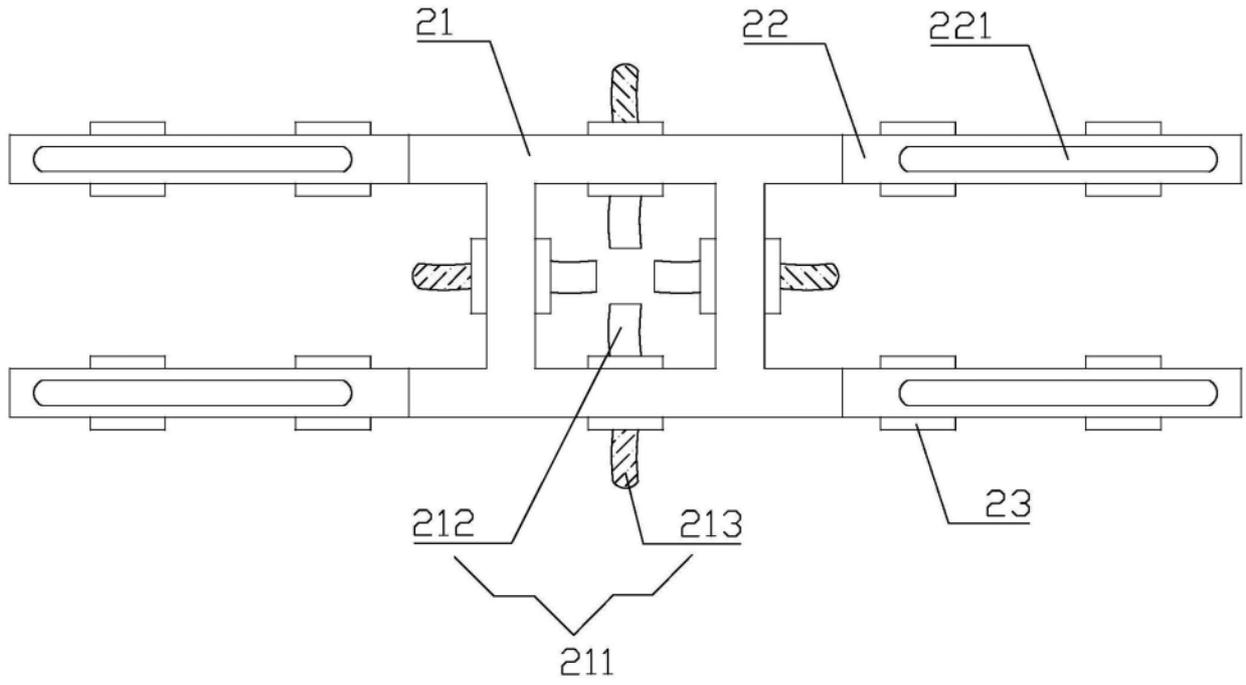


图3

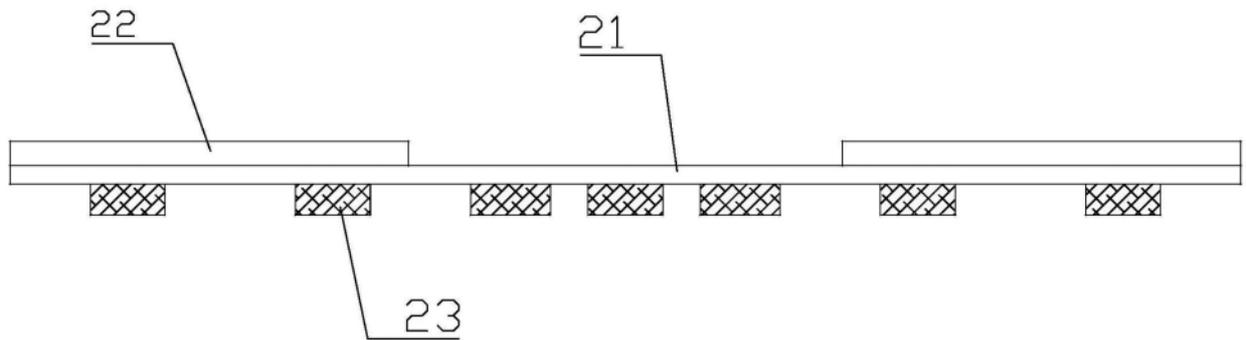


图4

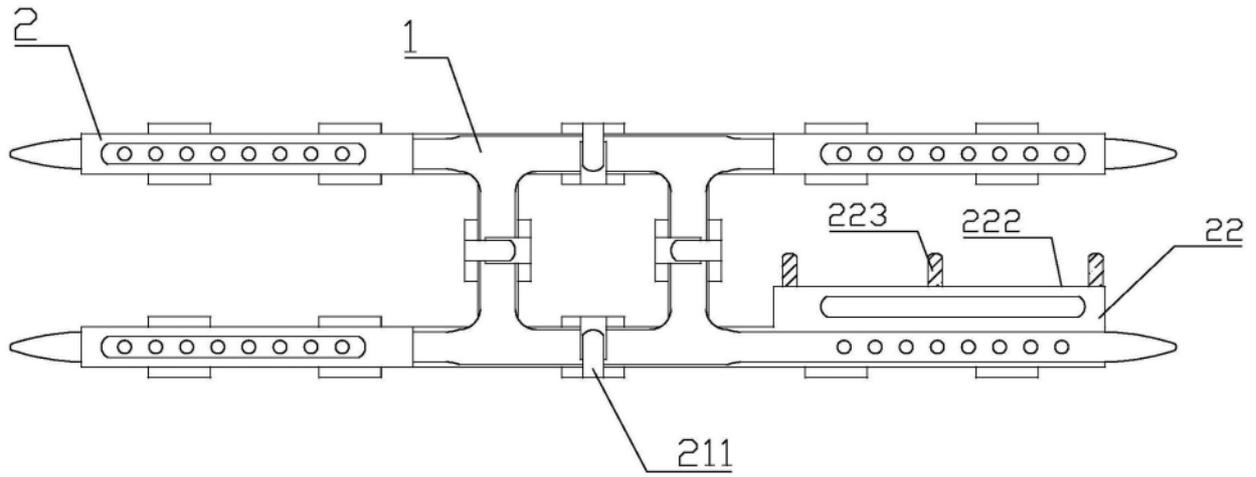


图5