



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215228976 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121816531.X

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 安徽医科大学附属阜阳医院
地址 236000 安徽省阜阳市颍州区(阜阳合
肥现代产业园区)黄山路99号

(72) 发明人 刘俊

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

代理人 张开

(51) Int.Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

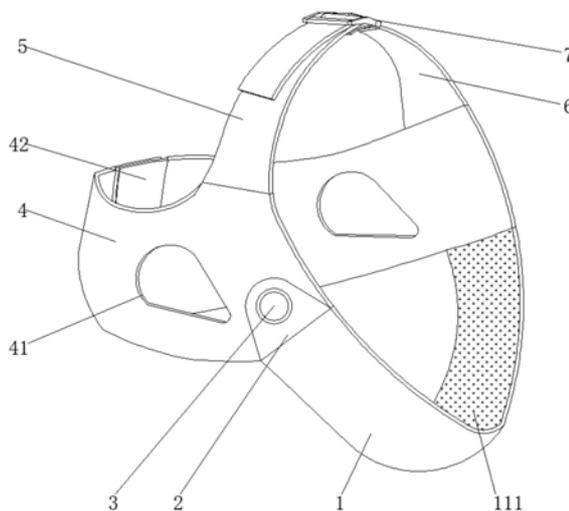
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节式颞下颌关节脱位固定带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,包括:下颌弹力带,用于兜住患者颞下颌,所述下颌弹力带的上方两端均连接有连接带,所述连接带与所述下颌弹力带之间缝合连接,所述连接带的中部位置安装有连接扣,所述连接带与所述连接扣转动连接;头带,设置于所述连接带的上方后侧;调节带,连接于所述头带的左上端;固定带,连接于所述头带的右上端,所述固定带的上端连接有调节扣。该颞下颌关节脱位固定带设置下颌弹力带具有一定的弹性,而调节带不具有弹性,在保证了对颞下颌固定舒适的同时还能利用调节带与调节扣之间的调节作用调节固定松紧,以便于在下颌弹力带弹力不足时,还能保证良好的固定效果,实用性更强。



1. 一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,包括:

下颌弹力带(1),用于兜住患者颞下颌,所述下颌弹力带(1)的上方两端均连接有连接带(2),所述连接带(2)与所述下颌弹力带(1)之间缝合连接,所述连接带(2)的中部位置安装有连接扣(3),所述连接带(2)与所述连接扣(3)转动连接;

头带(4),设置于所述连接带(2)的上方后侧;

调节带(5),连接于所述头带(4)的左上端,所述头带(4)与所述调节带(5)之间缝合连接;

固定带(6),连接于所述头带(4)的右上端,所述头带(4)与所述固定带(6)之间缝合连接,所述固定带(6)的上端连接有调节扣(7),所述调节扣(7)的下方安装有隔垫(8),所述隔垫(8)的右端与所述调节扣(7)的右边缘相固定,所述隔垫(8)的材质为弹性硅胶。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,所述下颌弹力带(1)还包括有:

硅胶防滑层(11),其设置在所述下颌弹力带(1)的最里层;

棉层(12),其设置在所述下颌弹力带(1)的中间层;

防水透气层(13),其设置在所述下颌弹力带(1)的最外层。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,所述硅胶防滑层(11)还包括有:

十字形透气孔(111),其均匀开设在所述硅胶防滑层(11)的内表面,且贯穿所述硅胶防滑层(11)的内外两侧,所述十字形透气孔(111)与所述棉层(12)内部相通。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,所述连接扣(3)还包括有:

子扣(31),其安装在所述连接扣(3)的内侧。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,所述头带(4)还包括有:

耳孔(41),其对称开设在所述头带(4)的左右两侧中部位置;

魔术贴(42),其安装在所述头带(4)的后端;

母扣(43),其安装在所述头带(4)与所述子扣(31)的连接处,且所述子扣(31)与所述母扣(43)相互配合构成卡合结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,其特征在于,所述调节扣(7)还包括有:

调节杆(71),其安装在所述调节扣(7)的中部位置,且与所述调节带(5)缠绕连接;

固定杆(72),其安装在所述调节杆(71)的右侧,其与所述固定带(6)相扣接;

穿孔(73),其开设在所述调节扣(7)的右端,且所述固定带(6)贯穿于所述穿孔(73)的内部。

一种可调节式颞下颌关节脱位固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体为一种可调节式颞下颌关节脱位固定带。

背景技术

[0002] 颞下颌关节脱位是指大张口时,髁突与关节窝、关节结节或关节盘之间完全分离,不能自行恢复到正常的位置,颞下颌关节脱位以后需要医生进行复位治疗,复位后立即用头颌绷带固定,限制张口活动两周左右。目前临床上在进行颞下颌关节脱位固定时,多使用弹力绷带,虽然方便患者活动,但是弹力绷带时间久容易导致弹性减低,不能起到良好的固定效果,并且现有的弹力绷带多为一体式,不便于分体拆卸,使用后整体丢弃,造成较大经济成本浪费的问题,为此,我们提出一种可调节式颞下颌关节脱位固定带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,以解决上述背景技术中提出的目前临床上在进行颞下颌关节脱位固定时,多使用弹力绷带,虽然方便患者活动,但是弹力绷带时间久容易导致弹性减低,不能起到良好的固定效果,并且现有的弹力绷带多为一体式,不便于分体拆卸,使用后整体丢弃,造成较大经济成本浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,包括:

[0005] 下颌弹力带,用于兜住患者颞下颌,所述下颌弹力带的上方两端均连接有连接带,所述连接带与所述下颌弹力带之间缝合连接,所述连接带的中部位置安装有连接扣,所述连接带与所述连接扣转动连接;

[0006] 头带,设置于所述连接带的上方后侧;

[0007] 调节带,连接于所述头带的左上端,所述头带与所述调节带之间缝合连接;

[0008] 固定带,连接于所述头带的右上端,所述头带与所述固定带之间缝合连接,所述固定带的上端连接有调节扣,所述调节扣的下方安装有隔垫,所述隔垫的右端与所述调节扣的右边缘相固定,所述隔垫的材质为弹性硅胶。

[0009] 优选的,所述下颌弹力带还包括有:

[0010] 硅胶防滑层,其设置在所述下颌弹力带的最里层;

[0011] 棉层,其设置在所述下颌弹力带的中间层;

[0012] 防水透气层,其设置在所述下颌弹力带的最外层。

[0013] 优选的,所述硅胶防滑层还包括有:

[0014] 十字形透气孔,其均匀开设在所述硅胶防滑层的内表面,且贯穿所述硅胶防滑层的内外两侧,所述十字形透气孔与所述棉层内部相连通。

[0015] 优选的,所述连接扣还包括有:

[0016] 子扣,其安装在所述连接扣的内侧。

- [0017] 优选的,所述头带还包括有:
- [0018] 耳孔,其对称开设在所述头带的左右两侧中部位置;
- [0019] 魔术贴,其安装在所述头带的后端;
- [0020] 母扣,其安装在所述头带与所述子扣的连接处,且所述子扣与所述母扣相互配合构成卡合结构。
- [0021] 优选的,所述调节扣还包括有:
- [0022] 调节杆,其安装在所述调节扣的中部位置,且与所述调节带缠绕连接;
- [0023] 固定杆,其安装在所述调节杆的右侧,其与所述固定带相扣接;
- [0024] 穿孔,其开设在所述调节扣的右端,且所述固定带贯穿于所述穿孔的内部。
- [0025] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0026] 该可调节式颞下颌关节脱位固定带将下颌弹力带、头带和调节带相结合,其中下颌弹力带具有一定的弹性,而调节带不具有弹性,在保证了对颞下颌固定舒适的同时还能利用调节带与调节扣之间的调节作用调节固定松紧,以便于在下颌弹力带弹力不足时,还能保证良好的固定效果,实用性更强;
- [0027] 硅胶防滑层不仅透气良好,还能有效防滑,减少下颌弹力带的移位,棉层提高下颌弹力带的柔软舒适性,防水透气层提高下颌弹力带的防水效果,避免使用者在用餐时污染下颌弹力带内部,下颌弹力带利用子扣与母扣之间的卡合作用与头带之间拆卸方便,以便于在使用结束以后,将下颌弹力带拆卸下来,而使得头带保留,以便于重复利用,有利于节约一定的经济成本,避免浪费。

附图说明

- [0028] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0029] 图2为本实用新型下颌弹力带截面结构示意图;
- [0030] 图3为本实用新型连接带与头带连接处截面结构示意图;
- [0031] 图4为本实用新型调节带与调节扣连接处结构示意图;
- [0032] 图5为本实用新型调节扣俯视结构示意图。
- [0033] 图中:1、下颌弹力带;11、硅胶防滑层;111、十字形透气孔;12、棉层;13、防水透气层;2、连接带;3、连接扣;31、子扣;4、头带;41、耳孔;42、魔术贴;43、母扣;5、调节带;6、固定带;7、调节扣;71、调节杆;72、固定杆;73、穿孔;8、隔垫。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节式颞下颌关节脱位固定带,包括:

[0036] 下颌弹力带1,用于兜住患者颞下颌,下颌弹力带1的上方两端均连接有连接带2,连接带2与下颌弹力带1之间缝合连接,连接带2的中部位置安装有连接扣3,连接带2与连接

扣3转动连接；

[0037] 头带4,设置于连接带2的上方后侧；

[0038] 调节带5,连接于头带4的左上端,头带4与调节带5之间缝合连接；

[0039] 固定带6,连接于头带4的右上端,头带4与固定带6之间缝合连接,固定带6的上端连接有调节扣7,调节扣7的下方安装有隔垫8,隔垫8的右端与调节扣7的右边缘相固定,隔垫8的材质为弹性硅胶,利用调节带5与调节扣7之间的调节作用调节固定松紧,以便于在下颌弹力带1弹力不足时,还能保证良好的固定效果,实用性更强,

[0040] 下颌弹力带1还包括有：

[0041] 硅胶防滑层11,其设置在下颌弹力带1的最里层,硅胶防滑层11不仅透气良好,还能有效防滑,减少下颌弹力带1的移位；

[0042] 棉层12,其设置在下颌弹力带1的中间层,棉层12提高下颌弹力带1的柔软舒适性；

[0043] 防水透气层13,其设置在下颌弹力带1的最外层,防水透气层13提高下颌弹力带1的防水效果,避免使用者在用餐时污染下颌弹力带1内部,

[0044] 硅胶防滑层11还包括有：

[0045] 十字形透气孔111,其均匀开设在硅胶防滑层11的内表面,且贯穿硅胶防滑层11的内外两侧,十字形透气孔111与棉层12内部相通,

[0046] 连接扣3还包括有：

[0047] 子扣31,其安装在连接扣3的内侧,

[0048] 头带4还包括有：

[0049] 耳孔41,其对称开设在头带4的左右两侧中部位置；

[0050] 魔术贴42,其安装在头带4的后端；

[0051] 母扣43,其安装在头带4与子扣31的连接处,且子扣31与母扣43相互配合构成卡合结构,下颌弹力带1利用子扣31与母扣43之间的卡合作用与头带4之间拆卸方便,以便于在使用结束以后,将下颌弹力带1拆卸下来,而使得头带4保留,以便于重复利用,有利于节约一定的经济成本,避免浪费,

[0052] 调节扣7还包括有：

[0053] 调节杆71,其安装在调节扣7的中部位置,且与调节带5缠绕连接；

[0054] 固定杆72,其安装在调节杆71的右侧,其与固定带6相扣接；

[0055] 穿孔73,其开设在调节扣7的右端,且固定带6贯穿于穿孔73的内部。

[0056] 工作原理:对于这类的可调节式颞下颌关节脱位固定带,首先将子扣31扣在母扣43,使得连接带2与头带4连接在一起,连接带2可以绕着连接扣3转动将下颌弹力带1兜住患者的颞下颌,然后向上提拉,使得患者耳部穿过耳孔41,再将魔术贴42固定在一起,固定带6穿过穿孔73与固定杆72固定在一起,然后将调节带5的上端从调节扣7与隔垫8之间向上穿出调节杆71右侧,再回拉调节带5使得覆盖住调节杆71,再从调节杆71的左侧穿回调节扣7与隔垫8之间,再从调节扣7左端拉出,此时向上提起调节扣7的左端,即可拉动调节带5的移动端,进而调节松紧,放下调节扣7,使得调节扣7平行,则使得调节带5无法移动；

[0057] 隔垫8隔在患者头部与调节扣7之间,避免调节扣7硌伤患者头部,此时,硅胶防滑层11通过十字形透气孔111向棉层12背部透气,硅胶防滑层11能有效防滑,减少下颌弹力带1的移位,棉层12提高下颌弹力带1的柔软舒适性,防水透气层13提高下颌弹力带1的防水效

果,避免使用者在用餐时污染下颌弹力带1内部,就这样完成整个可调节式颞下颌关节脱位固定带的使用过程。

[0058] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

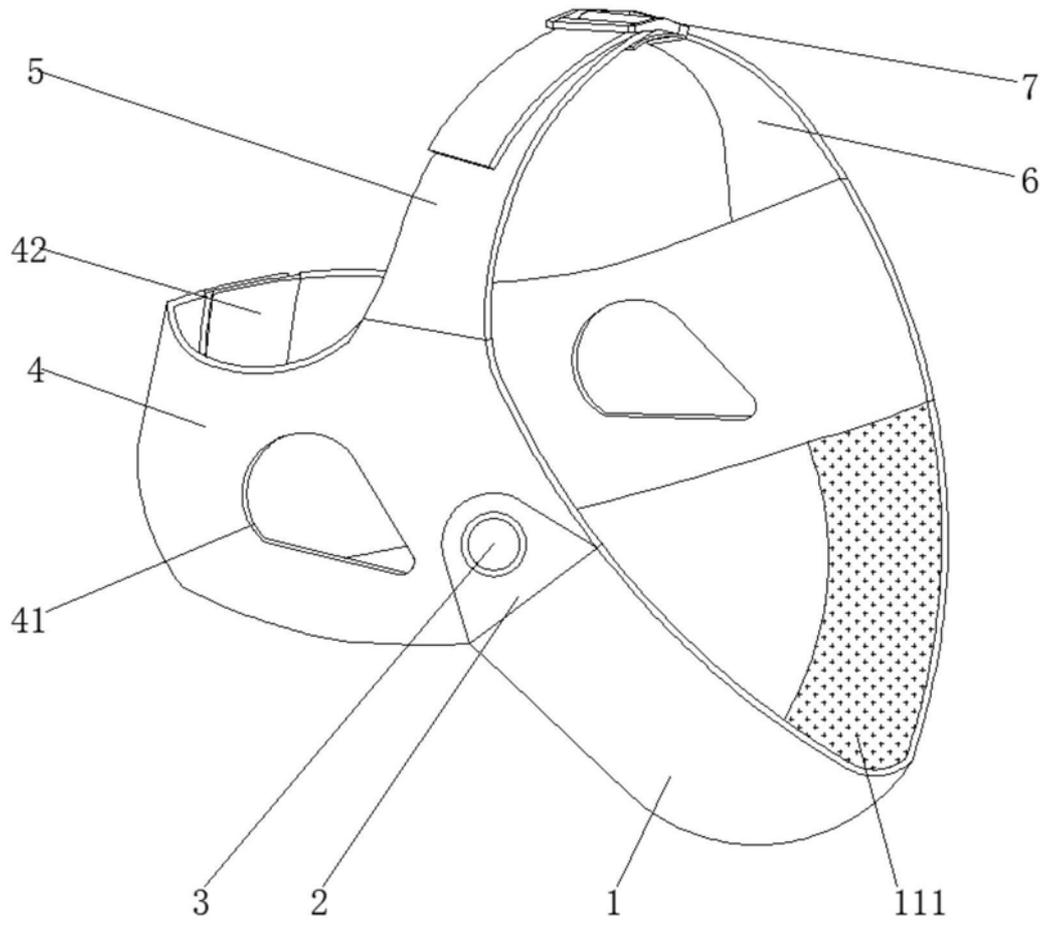


图1

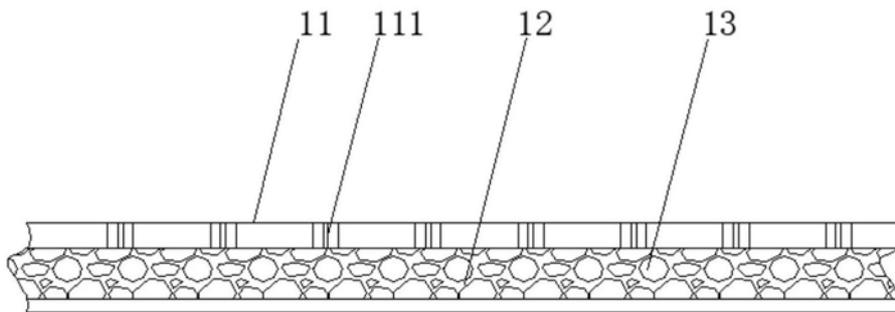


图2

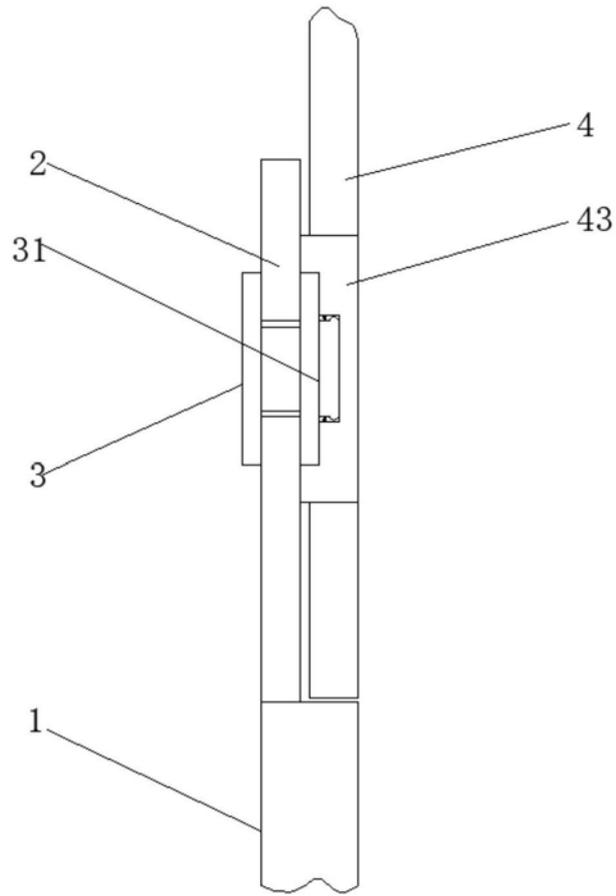


图3

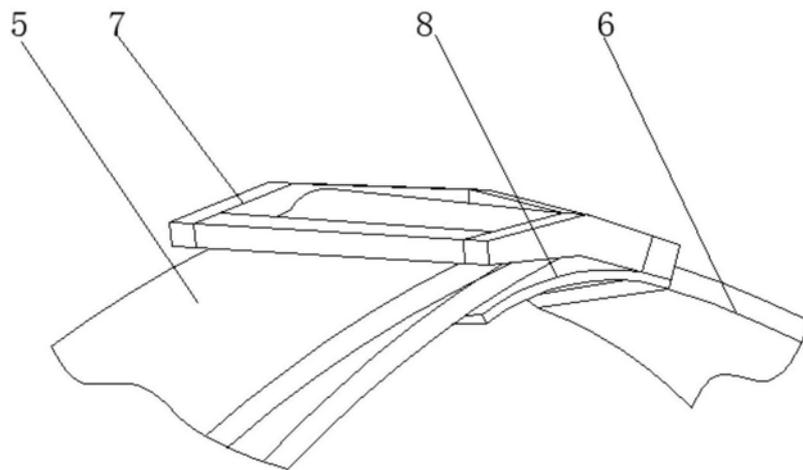


图4

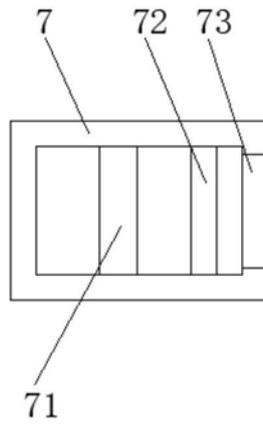


图5