



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221963892 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202323106707.4

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 中国工程物理研究院职工医院
地址 621900 四川省绵阳市游仙区绵山路
64号

(72) 发明人 柳欣瑶

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736
专利代理师 韦蓓蓓

(51) Int.Cl.
A61F 7/10 (2006.01)

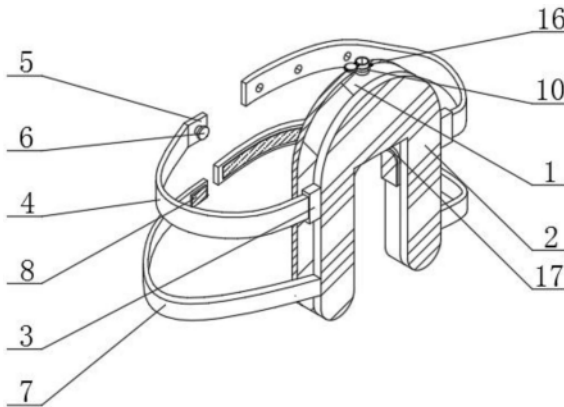
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冰袋的改良结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冰袋的改良结构,涉及医疗设备技术领域,包括冰袋本体,所述冰袋本体的正面插接有塑性板,所述塑性板一侧的顶部固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有束带,所述束带的一端固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有限位扣,所述塑性板一侧的底部固定连接有绑带,所述绑带的一侧固定连接有魔术贴,所述冰袋本体的背面固定连接有防过敏层,所述冰袋本体的顶部插接有投料口,所述投料口的一侧固定连接有固定圈;本实用新型通过限位扣和绑带的设置,在使用时达到了固定冰袋的效果,将绑带根据患者的头部大小固定在患者的鼻翼处,无需患者或专人用手扶持冰袋,冰敷效果好,提高了实用性。



1. 一种冰袋的改良结构,包括冰袋本体(1),其特征在于:所述冰袋本体(1)的正面插接有塑性板(2),所述塑性板(2)一侧的顶部固定连接有固定块(3),所述固定块(3)的一侧固定连接有束带(4),所述束带(4)的一端固定连接有连接板(5),所述连接板(5)的一侧固定连接有限位扣(6),所述塑性板(2)一侧的底部固定连接有绑带(7),所述绑带(7)的一侧固定连接有魔术贴(8),所述冰袋本体(1)的背面固定连接有过敏层(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰袋的改良结构,其特征在于:所述冰袋本体(1)的顶部插接有投料口(9),所述投料口(9)的一侧固定连接有固定圈(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种冰袋的改良结构,其特征在于:所述固定圈(10)的一侧固定连接有连接件(11),所述连接件(11)的一侧转动连接有限位杆(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种冰袋的改良结构,其特征在于:所述投料口(9)的一侧固定连接有转轴(13),所述转轴(13)的一侧转动连接有防尘塞(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种冰袋的改良结构,其特征在于:所述防尘塞(14)正面的一侧固定连接有卡块(15),所述投料口(9)的一侧开设有限位孔。

6. 根据权利要求1所述的一种冰袋的改良结构,其特征在于:所述冰袋本体(1)的中部固定连接有鼻夹(17),所述鼻夹(17)的一侧固定连接有亲肤海绵(18)。

一种冰袋的改良结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种冰袋的改良结构。

背景技术

[0002] 鼻内镜手术相比较于开放手术而言,因其具有创伤小、出血少等微创手术的优点而越来越受到临床医护人员的重视。由于鼻腔内部结构的特殊性,术后创面不能缝合,常见的术后止血方法为鼻腔填塞。鼻腔填塞后易出现疼痛、充血、水肿等症状。由于手术及填塞的刺激,鼻腔会有分泌物夹杂少量的血液形成血水流出,给患者带来不便,影响舒适度。随着术后麻醉效应的消失及炎症反应等原因,患者仍会出现头痛、头晕、鼻腔胀痛等不适症状,严重影响患者的生活质量。低温可降低神经末梢的敏感性,从而减轻疼痛,同时可促进毛细血管收缩,减轻局部组织充血、水肿。冰敷已成为低温治疗疼痛的一种常用方法。

[0003] 现有的技术方案在使用时,质地较坚硬,放于额部稳定性较差,冰袋或冰块的体积大、分量重,可能需要手扶,与皮肤接触可能不完全,无法对鼻根部及鼻翼实施冷疗,不仅遮挡病人的视线,而且可能影响呼吸。

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种冰袋的改良结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种冰袋的改良结构,本实用新型直接置于鼻翼两侧,与鼻翼充分接触,贴敷性及稳定性好,并且无需专人用手扶持冰袋,冰敷效果好,从而解决了背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冰袋的改良结构,包括冰袋本体,所述冰袋本体的正面插接有塑性板,所述塑性板一侧的顶部固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有束带,所述束带的一端固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有限位扣,所述塑性板一侧的底部固定连接有绑带,所述绑带的一侧固定连接有魔术贴,所述冰袋本体的背面固定连接有过敏层。

[0007] 进一步地,所述冰袋本体的顶部插接有投料口,所述投料口的一侧固定连接有固定圈,达到了投料的效果。

[0008] 进一步地,所述固定圈的一侧固定连接有连接件,所述连接件的一侧转动连接有限位杆,达到了连接的效果。

[0009] 进一步地,所述投料口的一侧固定连接有转轴,所述转轴的一侧转动连接有防尘塞,达到了防尘的效果。

[0010] 进一步地,所述防尘塞正面的一侧固定连接有卡块,所述投料口的一侧开设有限位孔,达到了限位的效果。

[0011] 进一步地,所述冰袋本体的中部固定连接有鼻夹,所述鼻夹的一侧固定连接有亲肤海绵,达到了固定的效果。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型提供一种冰袋的改良结构,

[0014] (1)通过限位扣和绑带的设置,在使用时达到了固定冰袋的效果,将绑带根据患者的头部大小固定在患者的鼻翼处,无需患者或专人用手扶持冰袋,冰敷效果好,提高了实用性。

[0015] (2)通过冰袋本体和防过敏层的设置,在使用时达到了亲肤贴合的效果,冰袋本体采用芒硝+太空沙装于一次性橡胶手套中,可以直接置于鼻翼两侧,与鼻翼充分接触,贴敷性及稳定性好成本低,提高了舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型冰袋本体示意图;

[0017] 图2为本实用新型投料口示意图;

[0018] 图3为本实用新型绑带示意图;

[0019] 图4为本实用新型塑性板示意图。

[0020] 图中:1、冰袋本体;2、塑性板;3、固定块;4、束带;5、连接板;6、限位扣;7、绑带;8、魔术贴;9、投料口;10、固定圈;11、连接件;12、限位杆;13、转轴;14、防尘塞;15、卡块;16、防过敏层;17、鼻夹;18、亲肤海绵。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 为了解决如何有效定位调节技术问题,如图1-4所示,提供以下优选技术方案:

[0023] 一种冰袋的改良结构,包括冰袋本体1,通过冰袋本体1的设置,冰袋本体1使用的是医用橡胶手套,取材方便,成本低廉,其止血、止痛效果与改良前传统冰袋相比较效果良好,其中太空沙不流动,与皮肤更加服帖,冷敷袋成本低廉,结实耐用,取材方便,可反消毒使用,降低成本,从而达到了实用的效果,冰袋本体1的正面插接有塑性板2,通过塑性板2的设置,可以将芒硝+太空沙装于一次性橡胶手套中的冰袋本体1通过塑性板2塑性成适合于鼻部的形状,可以直接置于鼻翼两侧,与鼻翼充分接触,贴敷性及稳定性好,芒硝是一种盐类物质,除了具有清热、消肿化瘀、解毒等作用,同时具有独特的理化性质,用其制作冷敷袋,可显著延长冰袋维持低温的时间,且袋体松软,从而达到了塑性的效果,塑性板2一侧的顶部固定连接有固定块3,通过固定块3的设置,可以将束带4与固定块3固定在一起,从而达到了固定的效果,固定块3的一侧固定连接有束带4,通过束带4的设置,可以将冰袋本体1和塑性板2固定在患者的头部,无需患者或专人用手扶持冰袋,从而达到了固定的效果,束带4的一端固定连接有连接板5,连接板5的一侧固定连接有限位扣6,通过限位扣6的设置,可以根据患者的头部大小调整束带4的长度,使之可以更好地贴合于患者的头部,从而达到了调整的效果,塑性板2一侧的底部固定连接有绑带7,通过绑带7的设置,可以将塑性板2固定在患者的头部,从而达到了固定的效果,绑带7的一侧固定连接有魔术贴8,冰袋本体1的背面固定连接有防过敏层16,通过防过敏层16的设置,可以提高患者使用冰袋本体1的舒适度,

避免因过敏导致患者收到二次伤害,从而达到了保护的效果。

[0024] 具体地,医护人员可以先将芒硝+太空沙装于一次性橡胶手套内,将一次性橡胶手套的另外三只固定在一起,使其成为一个V字型的鼻部形状,接着将芒硝+太空沙等材料从投料口9加入到冰袋本体1的内部,通过固定圈10,将投料口9和橡胶手套固定在一起,避免内部的材料从接口溢出。

[0025] 进一步的,如图2所示,提供以下优选技术方案:

[0026] 冰袋本体1的顶部插接有投料口9,投料口9的一侧固定连接有限位杆12,这样设计的目的是可以将冰袋本体1上的橡胶手套与投料口9固定起来,避免冰袋本体1内部的材料从连接口出溢出,从而达到了固定的效果。

[0027] 进一步的,如图2所示,提供以下优选技术方案:

[0028] 固定圈10的一侧固定连接有限位杆12,限位杆12的一侧转动连接有限位杆12,这样设计的目的是可以通过限位杆12上的限位杆12将固定圈10固定在投料口9上,从而达到了限位的效果。

[0029] 进一步的,如图2所示,提供以下优选技术方案:

[0030] 投料口9的一侧固定连接有限位杆12,限位杆12的一侧转动连接有限位杆12,这样设计的目的是可以通过限位杆12将限位杆12卡接在投料口9上,避免冰袋本体1内部的材料从连接口出溢出,从而达到了限位的效果。

[0031] 进一步的,如图2所示,提供以下优选技术方案:

[0032] 限位杆12正面的一侧固定连接有限位杆12,限位杆12的一侧开设有限位孔,这样设计的目的是可以将限位杆12固定在投料口9上,从而达到了固定的效果。

[0033] 进一步的,如图4所示,提供以下优选技术方案:

[0034] 冰袋本体1的中部固定连接有限位杆12,限位杆12的一侧固定连接有限位杆12,这样设计的目的是可以通过限位杆12将冰袋本体1直接置于鼻翼两侧,与鼻翼充分接触,从而达到了固定的效果。

[0035] 综上:医护人员可以先将芒硝+太空沙装于一次性橡胶手套内,将一次性橡胶手套的另外三只固定在一起,使其成为一个V字型的鼻部形状,接着将芒硝+太空沙等材料从投料口9加入到冰袋本体1的内部,通过固定圈10,将投料口9和橡胶手套固定在一起,避免内部的材料从接口溢出,从投料口9向冰袋本体1的内部注入材料,接着将限位杆12通过限位杆12转动,避免内部材料溢出,然后将限位杆12固定在冰袋本体1上对其进行限位,使其可以直接置于鼻翼两侧,与鼻翼充分接触,接着医护人员可以根据患者的头部大小调整束带4上限位扣6的位置,可以将冰袋本体1固定在患者的头部,通过限位杆12将冰袋本体1固定在患者的鼻翼处,防过敏层16可以保护患者的皮肤免除二次伤害。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

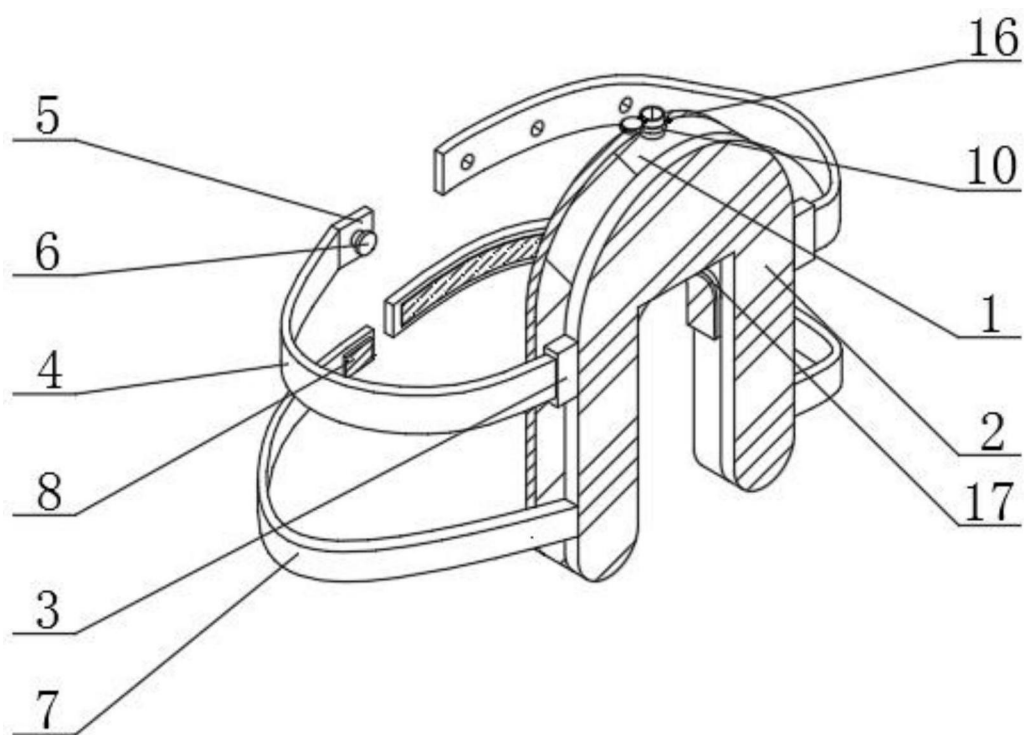


图1

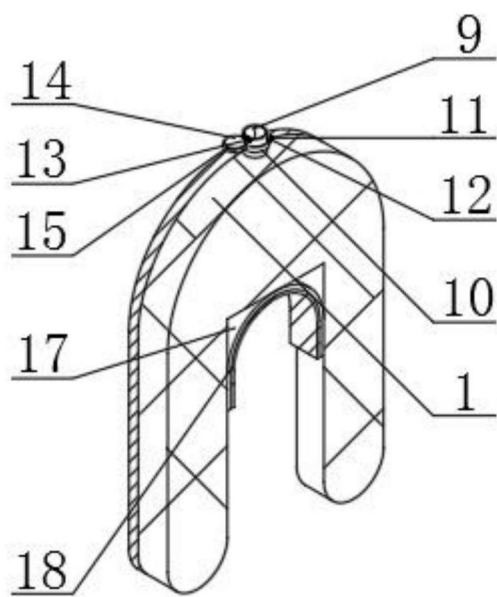


图2

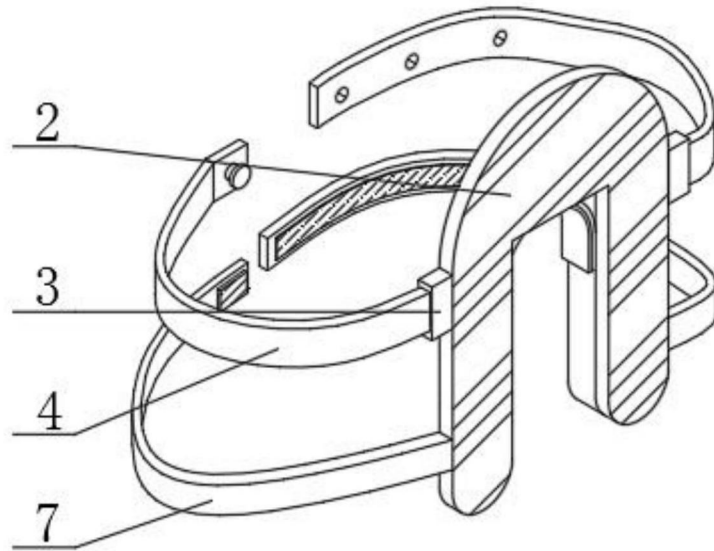


图3

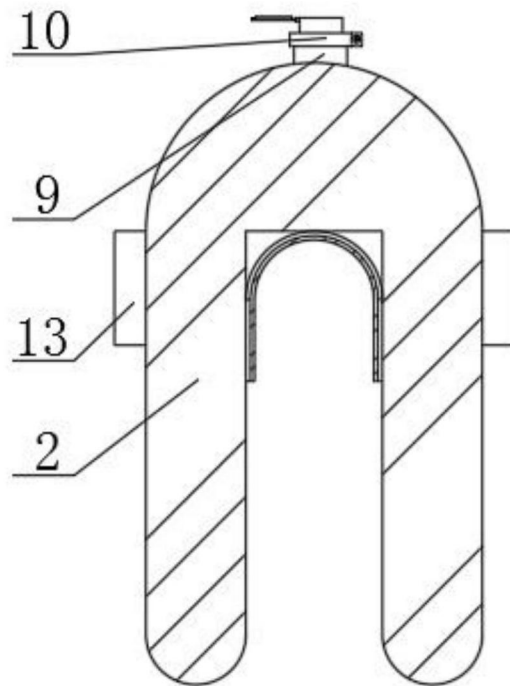


图4