



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222487505 U
(45) 授权公告日 2025. 02. 18

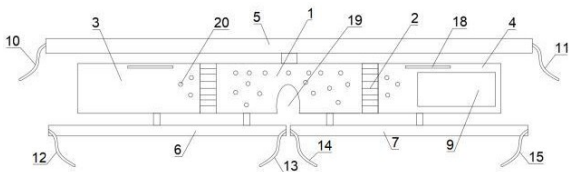
(21) 申请号 202420913350.6
(22) 申请日 2024.04.29
(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710043 陕西省西安市长乐西路145号
中国人民解放军空军军医大学第三附属医院
(72) 发明人 刘金妮
(74) 专利代理机构 西安方诺专利代理事务所
(普通合伙) 61285
专利代理师 李思琼

(51) Int.Cl.
A61B 17/132 (2006.01)
A61F 13/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,属于医疗器械技术领域,包括第一压迫带,第一压迫带的两端分别设置有连接带,两个连接带的两端分别设置有第二压迫带和第三压迫带,第二压迫带和第三压迫带可拆卸连接;第一压迫带的上方设置有第一固定带,第一压迫带和第二压迫带的下方设置有第二固定带,第一压迫带和第三压迫带的下方设置有第三固定带,第一固定带、第二固定带和第三固定带的两端分别可拆卸连接,第二压迫带和第三压迫带内侧面上均设置用于对伤口进行加压的压迫单元。本实用新型能够解决目前压迫装置在固定一段时间后由于病人出汗而会导致整个加压装置无法对伤口进行很好的固定,而影响伤口愈合恢复的问题。



1. 一种用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,包括第一压迫带(1),第一压迫带(1)的两端分别设置有连接带(2),两个连接带(2)的两端分别设置有第二压迫带(3)和第三压迫带(4),第二压迫带(3)和第三压迫带(4)可拆卸连接;

所述第一压迫带(1)的上方设置有第一固定带(5),第一压迫带(1)和第二压迫带(3)的下方设置有第二固定带(6),第一压迫带(1)和第三压迫带(4)的下方设置有第三固定带(7),第一固定带(5)、第二固定带(6)和第三固定带(7)的两端分别可拆卸连接,第二压迫带(3)和第三压迫带(4)内侧面上均设置有用以对伤口进行加压的压迫单元。

2. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第二压迫带(3)的外侧面上设置有魔术贴粘面(8),第三压迫带(4)的内侧面上设置有魔术贴毛面(9),第二压迫带(3)和第三压迫带(4)通过魔术贴粘面(8)与魔术贴毛面(9)粘接。

3. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第一固定带(5)的两端分别设置有第一绑绳(10)和第二绑绳(11),第一固定带(5)的两端通过第一绑绳(10)和第二绑绳(11)连接。

4. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第二固定带(6)的两端分别设置有第三绑绳(12)和第四绑绳(13),第二固定带(6)的两端通过第三绑绳(12)和第四绑绳(13)连接。

5. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第三固定带(7)的两端分别设置有第五绑绳(14)和第六绑绳(15),第三固定带(7)的两端通过第五绑绳(14)和第六绑绳(15)连接。

6. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述压迫单元包含沙袋(16)、放置袋(17)和开口(18),放置袋(17)内嵌设置于第二压迫带(3)或第三压迫带(4)的内侧面上,开口(18)开设于放置袋(17)的袋口,沙袋(16)通过开口(18)放置于放置袋(17)的内部。

7. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第一压迫带(1)上开设有与第一压迫带(1)底部相连通的通孔(19)。

8. 如权利要求1所述的用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,其特征在于,所述第一压迫带(1)、第二压迫带(3)和第三压迫带(4)上均开设有多个透气孔(20)。

一种用于髂骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于髂骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置。

背景技术

[0002] 髂骨植骨是骨科手术中最常用的自体骨植骨操作,不论关节、脊柱还是创伤科手术都经常会用到这项技术。髂嵴位于皮下,髂骨的位置表浅,可以简便安全地由此取皮质骨或松质骨,是骨科手术取骨最常用的部位。取髂骨植骨术后要对局部伤口进行压迫,压迫时间为24小时,以起到压迫止血和促进伤口愈合的效果。

[0003] 公告号为CN 215228048 U的实用新型专利公开了一种髂骨取骨术后压迫止血装置,包括基层、弹性施压层和若干压迫体;所述基层底面贴敷于伤口区域,所述弹性施压层呈积蓄弹性势能的状态贴合于基层顶面,若干压迫体设置于基层与弹性施压层之间并依据伤口形状排列固定。上述技术方案虽然采用了模组拼接塑性的方式构建与伤口形状大小相符的压迫体组合,使伤口单位面积内收到的压强更集中,并通过弹性施压层对压迫体组合额外施加的弹性推挤力,增强压迫体组合施加于伤口处的压力,进而提升压迫止血效果,加快伤口愈合速度,但是上述方案由于是采用医用绷带和医用胶布进行局部固定,其在固定一段时间后由于病人出汗而会导致医用绷带和医用胶布卷边移位,而造成整个加压装置无法对伤口进行很好的固定,而影响伤口的愈合恢复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种用于髂骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置。

[0005] 针对现有的髂骨取骨术后压迫止血装置存在的固定一段时间后由于病人出汗而会导致医用绷带和医用胶布卷边移位,而造成整个加压装置无法对伤口进行很好的固定,而影响伤口的愈合恢复的问题,本实用新型通过第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带的联合设计,能够对伤口进行整体的横向固定,而通过第一固定带、第二固定带和第三固定带的设计,能够对伤口进行纵向固定,避免第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带上移或下滑而对患者造成呼吸困难或者无法很好的对伤口进行固定,提高了伤口固定压迫的效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种用于髂骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,包括第一压迫带,第一压迫带的两端分别设置有连接带,两个连接带的两端分别设置有第二压迫带和第三压迫带,第二压迫带和第三压迫带可拆卸连接;

[0008] 所述第一压迫带的上方设置有第一固定带,第一压迫带和第二压迫带的下方设置有第二固定带,第一压迫带和第三压迫带的下方设置有第三固定带,第一固定带、第二固定带和第三固定带的两端分别可拆卸连接,第二压迫带和第三压迫带内侧面上均设置有用于对伤口进行加压的压迫单元。

[0009] 优选的,所述第二压迫带的外侧面上设置有魔术贴粘面,第三压迫带的内侧面上设置有魔术贴毛面,第二压迫带和第三压迫带通过魔术贴粘面与魔术贴毛面粘接。

[0010] 优选的,所述第一固定带的两端分别设置有第一绑绳和第二绑绳,第一固定带的两端通过第一绑绳和第二绑绳连接。

[0011] 优选的,所述第二固定带的两端分别设置有第三绑绳和第四绑绳,第二固定带的两端通过第三绑绳和第四绑绳连接。

[0012] 优选的,所述第三固定带的两端分别设置有第五绑绳和第六绑绳,第三固定带的两端通过第五绑绳和第六绑绳连接。

[0013] 优选的,所述压迫单元包含沙袋、放置袋和开口,放置袋内嵌设置于第二压迫带或第三压迫带的内侧面上,开口开设于放置袋的袋口,沙袋通过开口放置于放置袋的内部。

[0014] 优选的,所述第一压迫带上开设有与第一压迫带底部相连通的通孔。

[0015] 优选的,所述第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带上均开设多个透气孔。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于:

[0017] (1)本实用新型通过第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带的联合设计,能够对伤口进行整体的横向固定,提高固定的稳固性;

[0018] (2)本实用新型通过第一固定带、第二固定带和第三固定带的设计,能够将第一固定带固定于患者腰部,并将第二固定带和第三固定带分别固定于两个大腿根,从而对第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带进行纵向固定,避免第一压迫带、第二压迫带和第三压迫带上移或下滑,提高了伤口固定压迫的效果;

[0019] (3)本实用新型通过内嵌的沙袋设计不仅能够提升对伤口的加压效果,而且通过将沙袋设置于放置袋的内部,能够避免沙袋被污染弄脏,同时也能够便于取出沙袋进行清洗;

[0020] (4)本实用新型通过左侧和右侧放置袋的设计,能够根据伤口的位置,将沙袋放置于对应侧的放置袋内,实现对伤口的加压,提高了实用性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置的后视图;

[0023] 图3为本实用新型实施例中的第三压迫带的剖面图;

[0024] 图中:1、第一压迫带;2、连接带;3、第二压迫带;4、第三压迫带;5、第一固定带;6、第二固定带;7、第三固定带;8、魔术贴粘面;9、魔术贴毛面;10、第一绑绳;11、第二绑绳;12、第三绑绳;13、第四绑绳;14、第五绑绳;15、第六绑绳;16、沙袋;17、放置袋;18、开口;19、通孔;20、透气孔。

具体实施方式

[0025] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围

完整的传达给本领域的技术人员。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供了一种用于髌骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置,包括第一压迫带1,第一压迫带1的两端分别缝接有连接带2,本实施例中连接带2优选为弹性带,通过将连接带2选择为弹性带,能够用于不同胖瘦的患者进行伤口固定使用,两个连接带2的两端分别缝接有第二压迫带3和第三压迫带4,第二压迫带3和第三压迫带4可拆卸连接;第一压迫带1、连接带2、第二压迫带3和第三压迫带4的材质在具体选择时,优选为透气性好的棉质布料。

[0028] 第一压迫带1的上方设置有第一固定带5,具体为,第一压迫带1的顶部缝接设置有连接布条,第一固定带5缝设于连接布条的顶部,通过将第一固定带5缠设于患者的腰部,能够对整个装置的上部进行固定,避免在固定过程中,第一压迫带1、第二压迫带3和第三压迫带4下滑,而影响伤口压迫固定的效果;第一压迫带1和第二压迫带3的下方设置有第二固定带6,第一压迫带1和第三压迫带4的下方设置有第三固定带7,具体为第一压迫带1的底部左侧和第二压迫带3的底部均缝接设置有连接布条,第二固定带6缝设于两个连接布条的底部;而第一压迫带1的底部右侧和第三压迫带4的底部均缝接设置有连接布条,第三固定带7缝设于两个连接布条的底部;通过将第二固定带6和第三固定带7分别缠设于两个大腿的根部,能够对整个装置的下部进行固定,避免在固定过程中,第一压迫带1、第二压迫带3和第三压迫带4上移,而影响伤口压迫固定的效果,以及造成患者呼吸困难;第一固定带5、第二固定带6和第三固定带7的两端分别可拆卸连接,第二压迫带3和第三压迫带4内侧面上均设置有用以对伤口进行加压的压迫单元。

[0029] 第二压迫带3的外侧面上缝设有魔术贴粘面8,第三压迫带4的内侧面上缝设有魔术贴毛面9,第二压迫带3和第三压迫带4通过魔术贴粘面8与魔术贴毛面9粘接。通过魔术贴粘面8与魔术贴毛面9粘接能够实现对第二压迫带3和第三压迫带4的固定。

[0030] 第一固定带5的两端分别缝设有第一绑绳10和第二绑绳11,第一固定带5的两端通过第一绑绳10和第二绑绳11连接。在具体固定时,将第一固定带5的两端从患者背后拉至腰腹部前侧,并将第一绑绳10和第二绑绳11绑接在一起,实现第一固定带5与腰部的固定。

[0031] 第二固定带6的两端分别缝设有第三绑绳12和第四绑绳13,第二固定带6的两端通过第三绑绳12和第四绑绳13连接。在具体固定时,将第二固定带6的两端从患者其中一个大腿根部的后侧拉至大腿根部的前侧,并将第三绑绳12和第四绑绳13绑接在一起,实现第二固定带6与腿部的固定。

[0032] 第三固定带7的两端分别设置有第五绑绳14和第六绑绳15,第三固定带7的两端通过第五绑绳14和第六绑绳15连接。在具体固定时,将第三固定带7的两端从患者另一个大腿根部的后侧拉至大腿根部的前侧,并将第五绑绳14和第六绑绳15绑接在一起,实现第三固定带7与腿部的固定。

[0033] 压迫单元包含沙袋16、放置袋17和开口18,放置袋17内嵌设置于第二压迫带3或第三压迫带4的内侧面上,开口18开设于放置袋17的袋口,沙袋16通过开口18放置于放置袋17的内部。在具体设计时,可在开口处设置于扣子、拉链以及魔术贴等,实现对开口的封闭,避免使用过程中沙袋掉出,在具体使用时,根据伤口位于左侧还是右侧的位置,将沙袋16通过开口18装到对应的第二压迫带3或第三压迫带4的放置袋17内,装完后,对开口18进行封闭。

[0034] 第一压迫带1上开设有与第一压迫带1底部相连通的通孔19。通过通孔19的设计,能够将患者的肛门位置暴露出来,便于患者进行大便,以免对第一压迫带1进行污染。

[0035] 第一压迫带1、第二压迫带3和第三压迫带4上均开设有多个透气孔20。通过透气孔20的设计,能够提高第一压迫带1、第二压迫带3和第三压迫带4的透气性,避免长时间使用造成患者皮肤的不适。

[0036] 实施例2

[0037] 本实施例提供了一种实施例1所提出的用于髂骨取骨术后伤口包扎带的压迫装置的使用方法,包含以下步骤:

[0038] 首先,当患者进行髂骨取骨手术,并对伤口进行了止血包扎后,将整个装置平铺于病床上,患者躺卧,使第一压迫带1位于患者腰臀部位置,接着根据伤口位于左侧还是右侧的位置,将沙袋16通过开口18装到对应的第二压迫带3或第三压迫带4的放置袋17内,接着将第二压迫带3和第三压迫带4分别从腰腹两侧拉至伤口前侧,通过将魔术贴粘面8与魔术贴毛面9粘接能够实现对第二压迫带3和第三压迫带4的固定,接着将第一固定带5的两端从患者背后拉至腰腹部前侧,并将第一绑绳10和第二绑绳11绑接在一起,实现第一固定带5与腰部的固定,将第二固定带6的两端从患者其中一个大腿根部的后侧拉至大腿根部的前侧,并将第三绑绳12和第四绑绳13绑接在一起,实现第二固定带6与腿部的固定,然后将第三固定带7的两端从患者另一个大腿根部的后侧拉至大腿根部的前侧,并将第五绑绳14和第六绑绳15绑接在一起,实现第三固定带7与腿部的固定。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

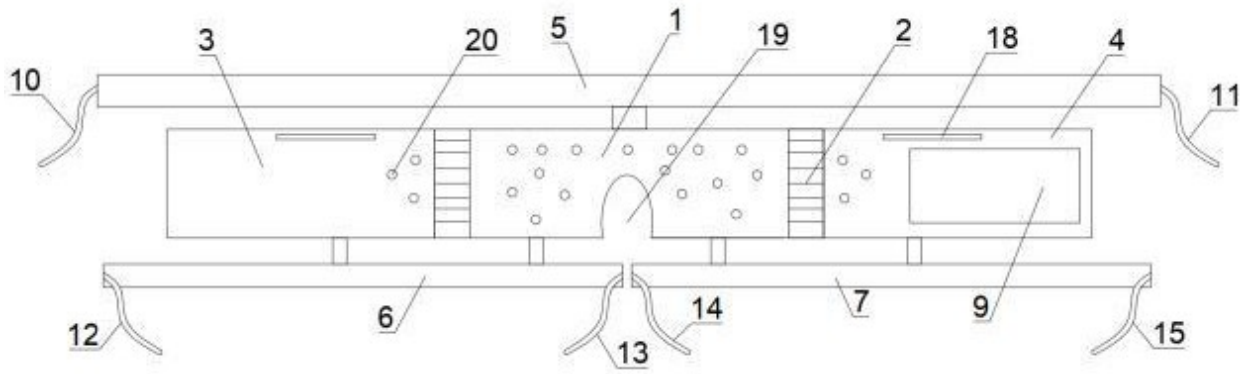


图 1

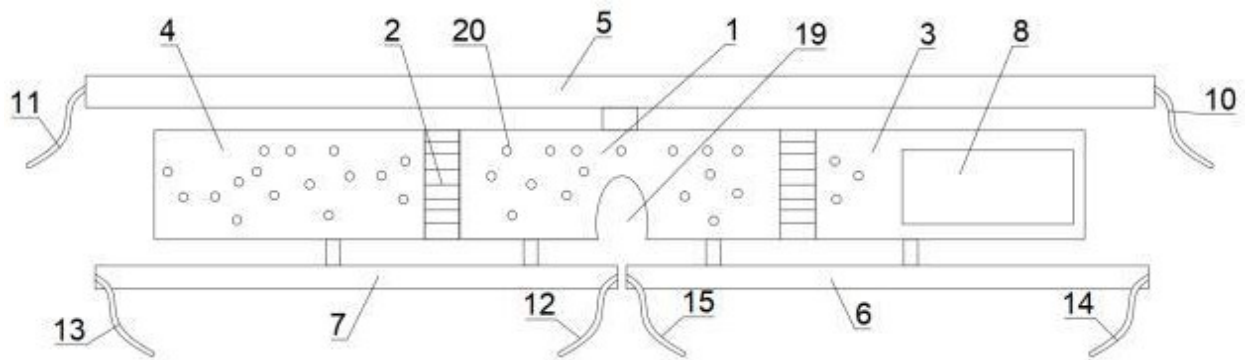


图 2

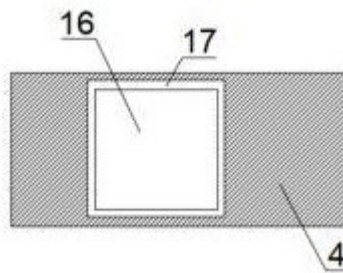


图 3