(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218870500 U
(45)授权公告日 2023.04.18

(21)申请号 202222166381.3

(22)申请日 2022.08.17

(73)专利权人 郑州大学第三附属医院(河南省妇幼保健院)
地址 450000 河南省郑州市二七区康复前街7号

(72)发明人 雷玺乐

(74)专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务所(普通合伙) 34145
专利代理师 赵谨容

(51)Int.Cl.
A61B 90/14(2016.01)

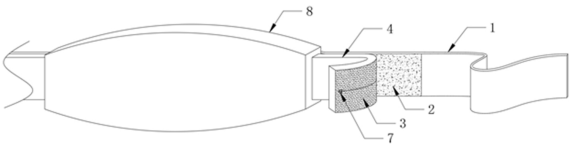
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体位牵引固定带

(57)摘要

本实用新型属于医疗辅助用品技术领域，尤其为一种体位牵引固定带，包括固定带、保护垫一、保护垫二与固定环，所述固定带上固定安设有魔术贴A与魔术贴B，所述保护垫一是由罩布与海绵垫构成，所述罩布上固定安设有拉链，通过固定带正端所固定安设的魔术贴A与保护垫一后端所固定安设的魔术贴B为粘合连接，可便于只需将保护垫一后端所固定安设的魔术贴B粘合在固定带正端所固定安设的魔术贴A上，即能够对保护垫一进行位置固定，令保护垫一在与患者贴合使用时，能够对患者肢体与皮肤进行保护，使患者不易因固定带为单薄的扁平状，而导致患者某一部位处于长时间的牵引固定时，会存在勒压患者皮肤，令患者皮肤由此出现损伤与压疮现象。



CN 218870500 U

1.一种体位牵引固定带,其特征在于:包括固定带(1)、保护垫一(4)、保护垫二(8)与固定环(9),所述固定带(1)上固定安设有魔术贴A(2)与魔术贴B(3),所述保护垫一(4)是由罩布(5)与海绵垫(6)构成,所述罩布(5)上固定安设有拉链(7)。

2.根据权利要求1所述的一种体位牵引固定带,其特征在于:所述保护垫二(8)与固定环(9)上皆开设有穿孔,且保护垫二(8)与固定环(9)通过穿孔与固定带(1)为穿套连接。

3.根据权利要求1所述的一种体位牵引固定带,其特征在于:所述固定带(1)的正端中部与后端左右两侧皆固定安设有魔术贴A(2),而固定带(1)的后端中部与保护垫一(4)的后端则皆固定安设有魔术贴B(3),且固定带(1)正端所固定安设的魔术贴A(2)与保护垫一(4)后端所固定安设的魔术贴B(3)为粘合连接,而固定带(1)后端左右两侧所固定安设的魔术贴A(2)则与其正端中部所固定安设的魔术贴B(3)为粘合连接。

4.根据权利要求1所述的一种体位牵引固定带,其特征在于:所述海绵垫(6)的数量为两个,且两个海绵垫(6)分别装设在保护垫一(4)与保护垫二(8)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种体位牵引固定带,其特征在于:所述保护垫二(8)的形状为橄榄状。

6.根据权利要求1所述的一种体位牵引固定带,其特征在于:所述拉链(7)横向安设在罩布(5)的后端中部位置。

一种体位牵引固定带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助用品技术领域，具体涉及一种体位牵引固定带。

背景技术

[0002] 手术是治疗外科疾病的主要手段，为了适应手术需要，患者需置于什么体位是由手术部位决定的，手术体位摆放的好坏，不仅关系到术者能否顺利操作，同时，还关系到患者手术过程的安全性与舒适性，合理的手术体位是确保手术成功顺利进行的主要条件，它既要保证充分的暴露手术视野，便于术者操作，又要使患者在手术中维持正常生命特征与拥有良好舒适度，避免患者组织、神经等易产生损伤，目前，虽然牵引固定带能够在术中对患者体位进行牵引与固定，但是，由于现有牵引固定带多为单薄的扁平状，使其在对患者的某一部位进行长时间的牵引固定时，不仅易会勒压患者皮肤，令患者皮肤出现损伤与压疮现象，同时，还会影响患者牵引部位的血液循环，给患者造成不适。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型的目的在于：提供一种体位牵引固定带，解决因现有牵引固定带多为单薄的扁平状，使其对患者某一部位进行长时间牵引固定时，不仅易会勒压患者皮肤，令患者皮肤出现损伤与压疮现象，同时，还易存在影响患者牵引部位的血液循环，给患者造成不适的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型采用的技术方案：一种体位牵引固定带，包括固定带、保护垫一、保护垫二与固定环，所述固定带上固定安设有魔术贴A与魔术贴B，所述保护垫一是由罩布与海绵垫构成，所述罩布上固定安设有拉链。

[0005] 本实用新型的有益效果为：通过保护垫一与保护垫二的内部皆装设有海绵垫，且海绵垫柔软具有弹性，可便于保护垫一与保护垫二在使用过程中，既能够对患者肢体与皮肤进行保护，使患者不易因固定带为单薄的扁平状，而导致患者某一部位处于长时间的牵引固定时，会存在勒压患者皮肤，令患者皮肤由此出现损伤与压疮现象，以及影响患者牵引部位血液循环的同时，又能够增强为患者进行体位牵引时的安全性与舒适度，通过保护垫二的形状为橄榄状，可便于能够扩大牵引面积，增强为患者局部肢体进行牵引固定的稳定性与舒适度，通过保护垫一与保护垫一外端的罩布皆为可拆卸状，可便于能够对罩布进行拆卸清洁操作，由此增强重复使用的安全无菌性。

[0006] 为了便于在固定带上对使用位置进行活动调节：

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进：所述保护垫二与固定环上皆开设有穿孔，且保护垫二与固定环通过穿孔与固定带为穿套连接。

[0008] 本改进的有益效果为：通过保护垫二与固定环上皆开设有穿孔，可便于当保护垫二与固定环经由穿孔穿套在固定带外端时，能够在固定带上进行使用位置的活动调节。

[0009] 为了对患者牵引部位进行环绕固定操作：

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进：所述固定带的正端中部与后端左右两侧皆固定

安设有魔术贴A，而固定带的后端中部与保护垫一的后端则皆固定安设有魔术贴B，且固定带正端所固定安设的魔术贴A与保护垫一后端所固定安设的魔术贴B为粘合连接，而固定带后端左右两侧所固定安设的魔术贴A则与其正端中部所固定安设的魔术贴B为粘合连接。

[0011] 本改进的有益效果为：通过固定带正端所固定安设的魔术贴A与保护垫一后端所固定安设的魔术贴B为粘合连接，可便于只需将保护垫一后端所固定安设的魔术贴B粘合在固定带正端所固定安设的魔术贴A上，即能够对保护垫一进行位置固定，令保护垫一在与患者贴合使用时，能够对患者肢体与皮肤进行保护，使患者不易因固定带为单薄的扁平状，而导致患者某一部位处于长时间的牵引固定时，会存在勒压患者皮肤，令患者皮肤由此出现损伤与压疮现象的同时，还会影响患者牵引部位的血液循环，通过固定带后端左右两侧所固定安设的魔术贴A与其正端中部所固定安设的魔术贴B为粘合连接，可便于当固定环穿套在固定带上时，只需先将固定带一端环绕至固定带另一端并从固定环中向外穿出，即可在反折固定带后，令固定带后端外侧所固定安设的魔术贴A、粘合在固定带后端中部所固定安设的魔术贴B上，从而由此完成固定带对患者牵引部位的环绕固定操作。

[0012] 为了增加患者使用时的安全性与舒适度：

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进：所述海绵垫的数量为两个，且两个海绵垫分别装设在保护垫一与保护垫二的内部。

[0014] 本改进的有益效果为：通过保护垫一与保护垫二的内部皆装设有海绵垫，可便于保护垫一与保护垫二能够在使用过程中，增强为患者使用时的安全性与舒适度。

[0015] 为了扩大牵引面积，增强为患者局部肢体进行牵引固定的稳定性与舒适度：

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进：所述保护垫二的形状为橄榄状。

[0017] 本改进的有益效果为：通过保护垫二的设立，且保护垫二的形状为橄榄状，可便于能够扩大牵引面积，增强为患者局部肢体进行牵引固定的稳定性与舒适度。

[0018] 为了便于对罩布进行拆卸清洁：

[0019] 作为上述技术方案的进一步改进：所述拉链横向安设在罩布的后端中部位置。

[0020] 本改进的有益效果为：通过拉链的设立，可便于只需拉开拉链，即可对罩布进行拆卸清洁操作，由此增强重复使用的安全无菌性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的保护垫二穿套使用状态结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的正端结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型的后端结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型的侧端剖视图；

[0025] 图中：1、固定带；2、魔术贴A；3、魔术贴B；4、保护垫一；5、罩布；6、海绵垫；7、拉链；8、保护垫二；9、固定环。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型进行详细描述，本部分的描述仅是示范性和解释性，不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0027] 实施例1：

[0028] 如图1-4所示，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。

[0029] 实施例2：

[0030] 如图1、3所示，作为上述实施例的进一步优化，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。所述保护垫二8与固定环9上皆开设有穿孔，且保护垫二8与固定环9通过穿孔与固定带1为穿套连接。

[0031] 实施例3：

[0032] 如图1、3所示，作为上述实施例的进一步优化，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。所述固定带1的正端中部与后端左右两侧皆固定安设有魔术贴A2，而固定带1的后端中部与保护垫一4的后端则皆固定安设有魔术贴B3，且固定带1正端所固定安设的魔术贴A2与保护垫一4后端所固定安设的魔术贴B3为粘合连接，而固定带1后端左右两侧所固定安设的魔术贴A2则与其正端中部所固定安设的魔术贴B3为粘合连接。

[0033] 实施例4：

[0034] 如图4所示，作为上述实施例的进一步优化，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。所述海绵垫6的数量为两个，且两个海绵垫6分别装设在保护垫一4与保护垫二8的内部。

[0035] 实施例5：

[0036] 如图1所示，作为上述实施例的进一步优化，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。所述保护垫二8的形状为橄榄状。

[0037] 实施例6：

[0038] 如图1所示，作为上述实施例的进一步优化，一种体位牵引固定带，包括固定带1、保护垫一4、保护垫二8与固定环9，所述固定带1上固定安设有魔术贴A2与魔术贴B3，所述保护垫一4是由罩布5与海绵垫6构成，所述罩布5上固定安设有拉链7。所述拉链7横向安设在罩布5的后端中部位置。

[0039] 本实用新型的工作原理为：通过保护垫二8与固定环9上皆开设有穿孔，可便于当保护垫二8与固定环9经由穿孔穿套在固定带1外端时，能够在固定带1上进行使用位置的活动调节，通过固定带1正端所固定安设的魔术贴A2与保护垫一4后端所固定安设的魔术贴B3为粘合连接，可便于只需将保护垫一4后端所固定安设的魔术贴B3粘合在固定带1正端所固定安设的魔术贴A2上，即能够对保护垫一4进行位置固定，令保护垫一4在与患者贴合使用时，能够对患者肢体与皮肤进行保护，通过固定带1后端左右两侧所固定安设的魔术贴A2与其正端中部所固定安设的魔术贴B3为粘合连接，可便于当固定环9穿套在固定带1上时，只

需先将固定带1一端环绕至固定带1另一端并从固定环9中向外穿出，即可在反折固定带1后，令固定带1后端外侧所固定安设的魔术贴A2、粘合在固定带1后端中部所固定安设的魔术贴B3上，从而由此完成固定带1对患者牵引部位的环绕固定操作，通过保护垫一4与保护垫二8的内部皆装设有海绵垫6，可便于保护垫一4与保护垫二8能够在使用过程中，增强为患者使用时的安全性与舒适度，通过保护垫二8的设立，且保护垫二8的形状为橄榄状，可便于能够扩大牵引面积，增强为患者局部肢体进行牵引固定的稳定性与舒适度，通过拉链7的设立，可便于只需拉开拉链7，即可对罩布5进行拆卸清洁操作，由此增强重复使用的安全无菌性。

[0040] 需要说明的是，在本文中，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。

[0041] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，由于文字表达的有限性，客观上存在无限的具体结构，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、润饰或变化，也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合；这些改进润饰、变化或组合，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均应视为本实用新型的保护范围。

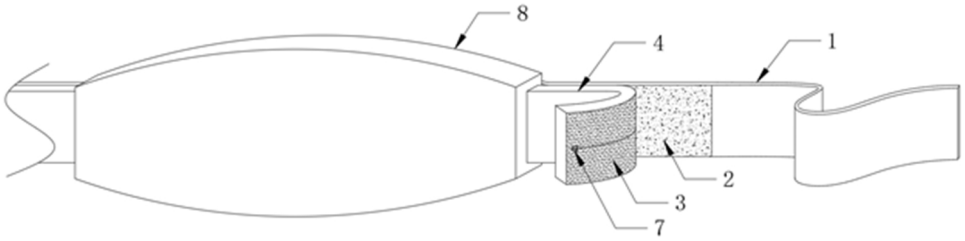


图1

图2

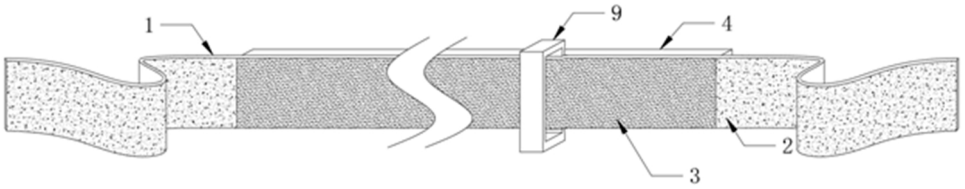


图3

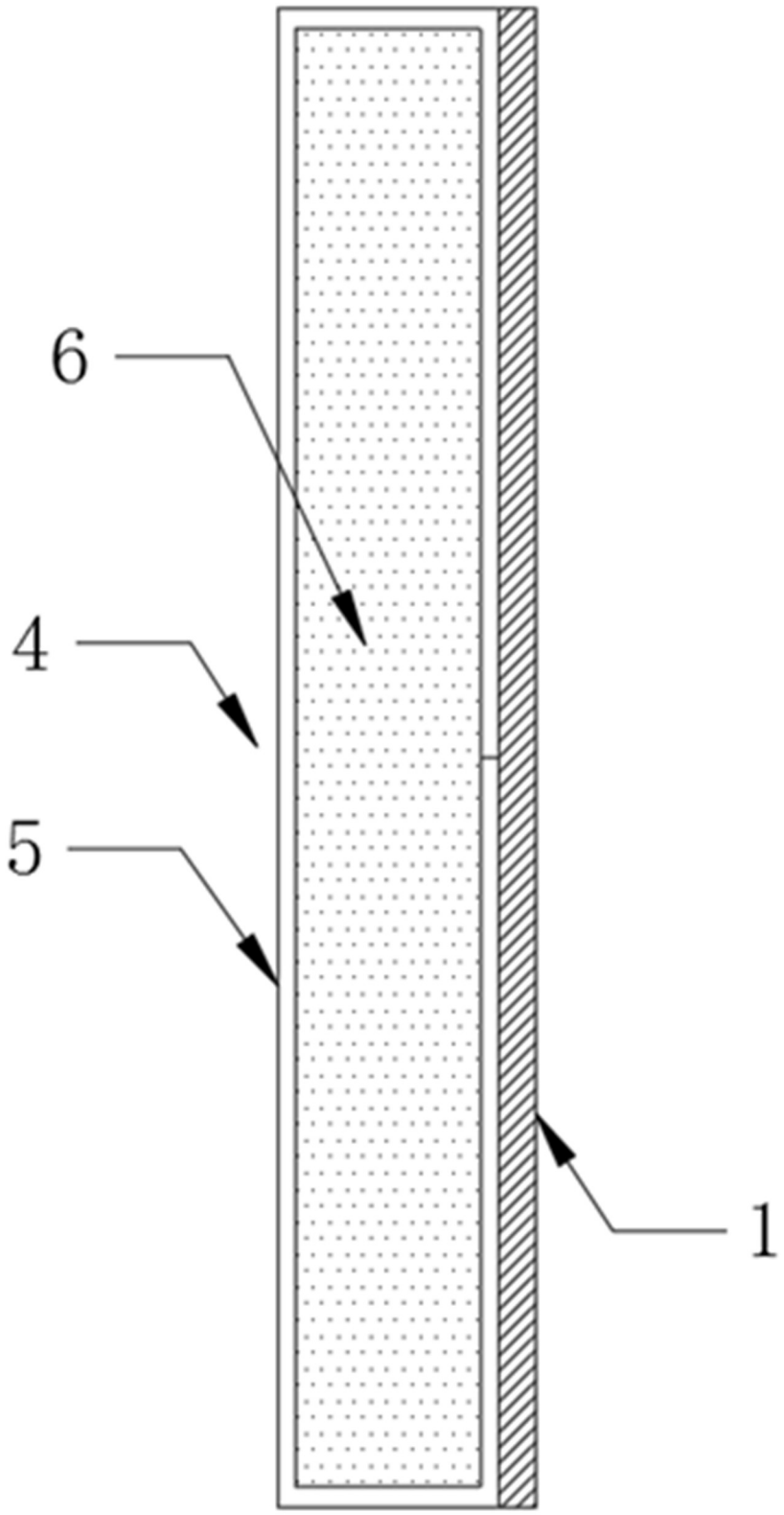


图4