



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203619739 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320855405. 4

(22) 申请日 2013. 12. 23

(73) 专利权人 郑昊

地址 132021 吉林省吉林市龙潭区湘潭花园
6-3-37 号

(72) 发明人 郑昊

(74) 专利代理机构 北京五洲洋和知识产权代理
事务所(普通合伙) 11387

代理人 张向琨

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006. 01)

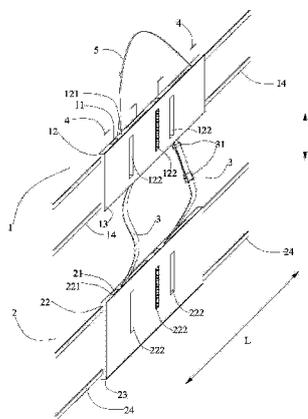
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

下肢牵引带

(57) 摘要

本实用新型提供了一种下肢牵引带,其包括上组件、下组件、将上组件和下组件连接的连接件。上组件包括:多个夹板;弹性伸缩柔性包裹体,沿纵向设有间隔开的在横向上延伸的各对应容纳一个夹板的四个容置袋;海绵层,设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体的与大腿的皮肤相对的表面;固定带,分别设置于弹性伸缩柔性包裹体的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体包裹住大腿时将其固定。下组件包括:多个夹板;弹性伸缩柔性包裹体,沿纵向设有间隔开的在横向上延伸的各对应容纳一个夹板的四个容置袋;海绵层,设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体的与小腿的皮肤相对的表面;固定带,分别设置于弹性伸缩柔性包裹体的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体包裹住小腿时将其固定。



1. 一种下肢牵引带,其特征在于,包括:
上组件(1),包括:
多个夹板(11);
弹性伸缩柔性包裹体(12),沿纵向(L)设有间隔开的在横向(T)上延伸的四个容置袋(121),各容置袋(121)容纳对应一个夹板(11);
海绵层(13),设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体(12)的与下肢的大腿的皮肤相对的表面;以及
固定带(14),分别设置于弹性伸缩柔性包裹体(12)的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体(12)包裹住大腿时将弹性伸缩柔性包裹体(12)固定;
下组件(2),包括:
多个夹板(21);
弹性伸缩柔性包裹体(22),沿纵向(L)设有间隔开的在横向(T)上延伸的四个容置袋(221),各容置袋(221)容纳对应一个夹板(21);
海绵层(23),设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体(22)的与下肢的小腿的皮肤相对的表面;以及
固定带(24),分别设置于弹性伸缩柔性包裹体(22)的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体(22)包裹住小腿时将弹性伸缩柔性包裹体(22)固定;以及
连接件(3),将上组件(1)和下组件(2)连接。
2. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,
上组件(1)的夹板(11)为碳纤维板;
下组件(2)的夹板(21)为碳纤维板。
3. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,连接件(3)为弹性橡胶带。
4. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,连接件(3)为带有扣环(31)的长度可调的布带。
5. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,
上组件(1)的夹板(11)分布有透气孔(111);
下组件(2)的夹板(21)分布有透气孔(211)。
6. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,
上组件(1)的弹性伸缩柔性包裹体(12)在相邻两个容置袋(121)之间设置有透气部(122);
下组件(2)的弹性伸缩柔性包裹体(22)在相邻两个容置袋(221)之间设置有透气部(222)。
7. 根据权利要求6所述的下肢牵引带,其特征在于,
上组件(1)的弹性伸缩柔性包裹体(12)的透气部(122)为开设于该弹性伸缩柔性包裹体(12)的缝隙或设置于该弹性伸缩柔性包裹体(12)的网状体;
下组件(2)的弹性伸缩柔性包裹体(22)的透气部(222)为开设于该弹性伸缩柔性包裹体(22)的缝隙或设置于该弹性伸缩柔性包裹体(22)的网状体。
8. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,

上组件(1)的在纵向(L)两侧上的对应固定带(14)通过粘扣结构、摺扣结构或通过捆绑固定在一起；

下组件(2)的在纵向(L)两侧上的对应固定带(24)通过粘扣结构、摺扣结构或通过捆绑固定在一起。

9. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,上组件(1)还包括:

透气药物胶带(4),能够剥离地设置于上组件(1)的弹性伸缩柔性包裹体(12)的上部。

10. 根据权利要求1所述的下肢牵引带,其特征在于,上组件(1)还包括:

背带(5),设置于上组件(1)的弹性伸缩柔性包裹体(12)的上部。

下肢牵引带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器材,尤其涉及一种下肢牵引带。

背景技术

[0002] 下肢牵引带是治疗各种下肢骨折及对不能耐受手术者的积极有效的一种牵引带。以往牵引带其上下两部分均为一块各自独立封闭的整体,且随着人们生活水平的提高,身高体胖者逐渐增多,原本的牵引带其各种型号上下宽度及周径越发不适合现代人体条件,且上下两部分均为封闭整块,其透气性差,易形成水泡及感染,还有其远端牵引带易下垂及固定困难,不能保证牵引重量及牵引方向,对骨折起不到稳定保护、纵轴牵引及止痛作用。

实用新型内容

[0003] 鉴于背景技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种下肢牵引带,其能适用不同人体的下肢周径。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种下肢牵引带,其包括上组件、下组件以及将上组件和下组件连接的连接件。上组件包括:多个夹板;弹性伸缩柔性包裹体,沿纵向设有间隔开的在横向上延伸的四个容置袋,各容置袋容纳对应一个夹板;海绵层,设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体的与下肢的大腿的皮肤相对的表面;以及固定带,分别设置于弹性伸缩柔性包裹体的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体包裹住大腿时将弹性伸缩柔性包裹体固定。下组件包括:多个夹板;弹性伸缩柔性包裹体,沿纵向设有间隔开的在横向上延伸的四个容置袋,各容置袋容纳对应一个夹板;海绵层,设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体的与下肢的小腿的皮肤相对的表面;以及固定带,分别设置于弹性伸缩柔性包裹体的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体包裹住小腿时将弹性伸缩柔性包裹体固定。

[0005] 基于通过上组件的弹性伸缩柔性包裹体和下组件的弹性伸缩柔性包裹体,可适用不同人体的下肢周径。

附图说明

[0006] 图1为根据本实用新型的下肢牵引带的组装的立体结构分解示意图,其中为了清楚起见,海绵层以透明方式示出;

[0007] 图2为图1的上组件的分解示意图,其中为了清楚起见,海绵层以透明方式示出且去掉了连接件、透气药物胶带及背带;以及

[0008] 图3为图1的下组件的分解示意图,其中为了清楚起见,海绵层以透明方式示出且去掉了连接件。

[0009] 其中,附图标记说明如下:

[0010]

1 上组件	22 弹性伸缩柔性包裹体
11 夹板	221 容置袋
111 透气孔	222 透气部
12 弹性伸缩柔性包裹体	23 海绵层
121 容置袋	24 固定带
122 透气部	3 连接件
13 海绵层	31 扣环
14 固定带	4 透气药物胶带
2 下组件	5 背带
21 夹板	L 纵向
211 透气孔	T 横向

具体实施方式

[0011] 下面参照附图来说明根据本实用新型的下肢牵引带。

[0012] 参照图 1 至图 3, 根据本实用新型的下肢牵引带包括上组件 1、下组件 2 以及将上组件 1 和下组件 2 连接的连接件 3。

[0013] 上组件 1 包括: 多个夹板 11; 弹性伸缩柔性包裹体 12, 沿纵向 L 设有间隔开的在横向 T 上延伸的四个容置袋 121, 各容置袋 121 容纳对应一个夹板 11; 海绵层 13, 设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体 12 的与下肢的大腿的皮肤相对的表面; 以及固定带 14, 分别设置于弹性伸缩柔性包裹体 12 的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体 12 包裹住大腿时将弹性伸缩柔性包裹体 12 固定;

[0014] 下组件 2 包括: 多个夹板 21; 弹性伸缩柔性包裹体 22, 沿纵向 L 设有间隔开的在横向 T 上延伸的四个容置袋 221, 各容置袋 221 容纳对应一个夹板 21; 海绵层 23, 设置且覆盖于弹性伸缩柔性包裹体 22 的与下肢的小腿的皮肤相对的表面; 以及固定带 24, 分别设置于弹性伸缩柔性包裹体 22 的两侧并在弹性伸缩柔性包裹体 22 包裹住小腿时将弹性伸缩柔性包裹体 22 固定。

[0015] 在根据本实用新型的下肢牵引带中, 通过上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 和下组件 2 的弹性伸缩柔性包裹体 22, 可适用不同人体的下肢周径。通过上组件 1 的夹板 11 和下组件 2 的夹板 21 可拆装地容置, 可以灵活地调整上组件 1 的夹板 11 和下组件 2 的夹板 21 的尺寸, 从而提高了对不同人体的下肢周径以及相应部位的适应性。

[0016] 在一实施例中, 上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 和下组件 2 的弹性伸缩柔性包裹体 22 可采用具有内设有弹性橡皮线的纺织材料制成。在一实施例中, 纺织材料可以为布料。在一实施例中, 容置袋 121 和容置袋 221 可以通过两层布料缝制而成。上组件 1 的海绵层 13 和下组件 2 的海绵层 23 的厚度可以依据实际需要来确定。

[0017] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中, 上组件 1 的夹板 11 为碳纤维板。在另一实施例中, 上组件 1 的夹板 11 为塑料夹板。

[0018] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,下组件 2 的夹板 21 为碳纤维板。在另一实施例中,下组件 2 的夹板 21 为塑料夹板。

[0019] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1,连接件 3 为弹性橡胶带(图 1 左侧的连接件 3)。在另一实施例中,参照图 1,连接件 3 为带有扣环 31 的长度可调的布带(图 1 右侧的连接件 3)。

[0020] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 2,上组件 1 的夹板 11 分布有透气孔 111。

[0021] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 3,下组件 2 的夹板 21 分布有透气孔 211。

[0022] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 2,上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 在相邻两个容置袋 121 之间设置有透气部 122。

[0023] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 3,下组件 2 的弹性伸缩柔性包裹体 22 在相邻两个容置袋 221 之间设置有透气部 222。

[0024] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 2,上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 的透气部 122 为开设于该弹性伸缩柔性包裹体 12 的缝隙(如在图 2 的左右两侧的两个透气部 122)或设置于该弹性伸缩柔性包裹体 12 的网状体(如在图 2 的居中的透气部 122)。

[0025] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 3,下组件 2 的弹性伸缩柔性包裹体 22 的透气部 222 为开设于该弹性伸缩柔性包裹体 22 的缝隙(如在图 3 的左右两侧的两个透气部 222)或设置于该弹性伸缩柔性包裹体 22 的网状体(如在图 3 的居中的透气部 222)。

[0026] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 2,上组件 1 的在纵向 L 两侧上的对应固定带 14 通过粘扣结构、摺扣结构或通过捆绑固定在一起。

[0027] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1 和图 3,下组件 2 的在纵向 L 两侧上的对应固定带 24 通过粘扣结构、摺扣结构或通过捆绑固定在一起。

[0028] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1,上组件 1 还可包括:透气药物胶带 4,能够剥离地设置于上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 的上部。透气药物胶带 4 可以对应不同的人体的需要可含有不同的药物,从而提高治疗效果。

[0029] 在根据本实用新型的下肢牵引带的一实施例中,参照图 1,上组件 1 还可包括:背带 5,设置于上组件 1 的弹性伸缩柔性包裹体 12 的上部。背带 5 可以跨在人体的肩部上,从而提高了下肢牵引带的固定性。

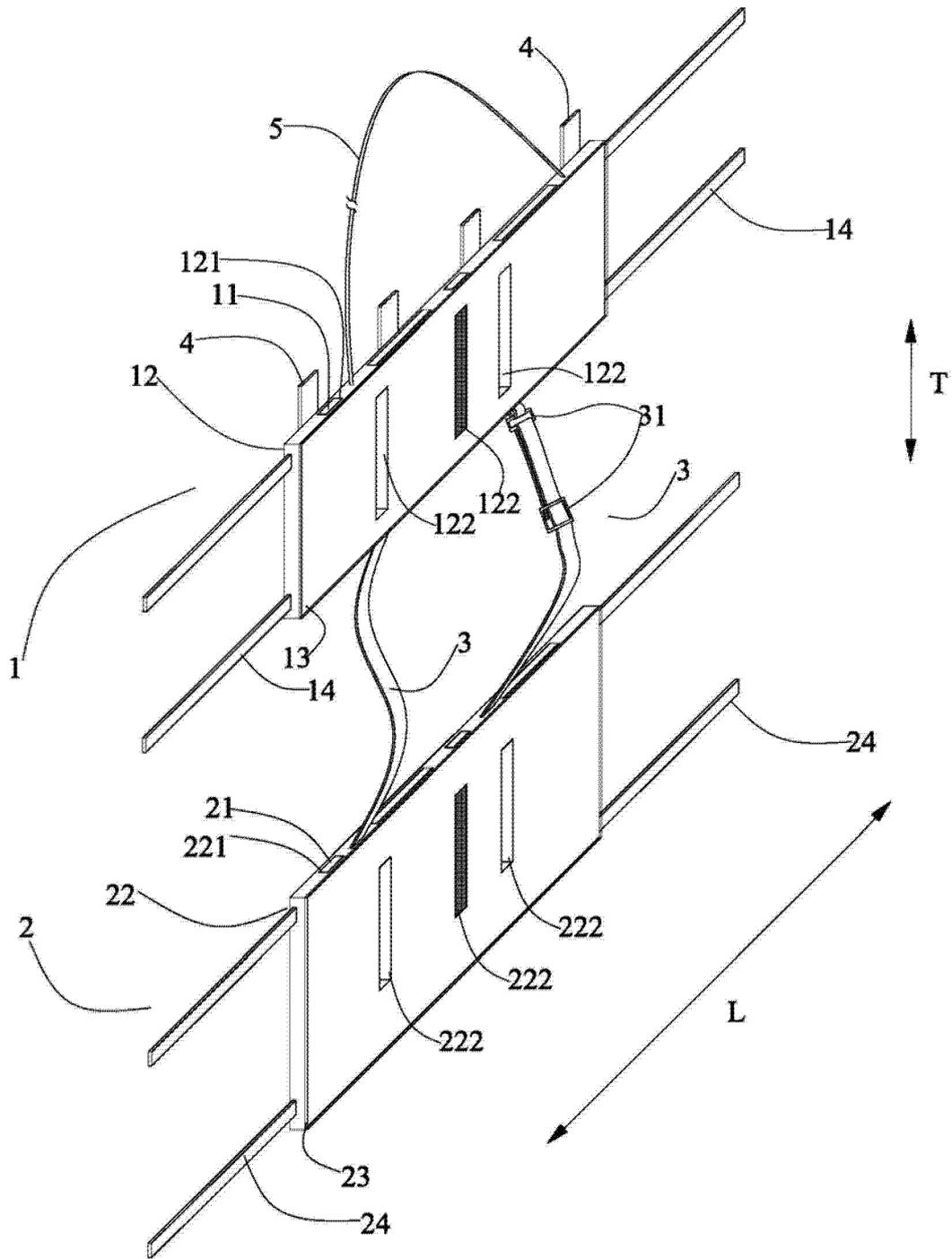


图 1

