



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206675625 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720017781.4

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 朱丽

地址 610000 四川省成都市武侯区望江路
29号竹林村5栋3楼47号

(72)发明人 朱丽 陈虹 黄蔚

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 廖慧敏

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

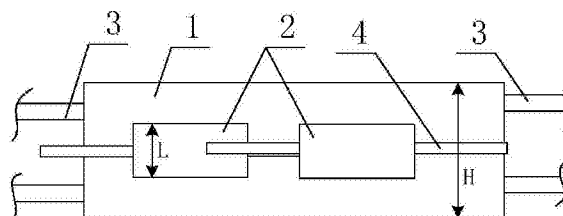
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种膝关约束带

(57)摘要

本实用新型公开了一种膝关约束带,解决了现有膝关约束带对捆扎的力度要求比价严格,当捆扎力度不适合时会导致病人进一步伤害的问题。本实用新型包括承重条,两个设置在承重条上用于分别包裹两个膝关节的垫袋,垫袋内设置柔性填充材料,所述垫袋的宽度为L,承重条的宽度为H,则L小于H;所述承重条两侧设置有用捆扎到固定物上的固定物捆绑条,所述垫袋两侧设置有用将膝关节固定在垫袋上的膝关节固定装置。本实用新型具有有效减弱捆扎力度的要求、避免捆扎力度不合适导致的二次伤害、提高捆扎舒适度等优点。



1. 一种膝关节约束带,其特征在于,包括承重条(1),两个设置在承重条(1)上用于分别包裹两个膝关节的垫袋(2),垫袋(2)内设置柔性填充材料,所述垫袋(2)的宽度为L,承重条(1)的宽度为H,则L小于H;所述承重条(1)两侧设置有助于捆扎到固定物上的固定物捆绑条(3),所述垫袋(2)两侧设置有助于将膝关节固定在垫袋(2)上的膝关节固定装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述柔性填充材料为棉花。

3. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述膝关节固定装置(4)为膝关节捆绑条,每个垫袋(2)上该膝关节捆绑条为一根且与垫袋(2)平行设置,所述垫袋(2)的中间部位与膝关节捆绑条(3)的中间部位固定,垫袋(2)的两端也与膝关节捆绑条(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述膝关节固定装置(4)为粘扣带。

5. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述垫袋(2)与承重条(1)平行设置,该垫袋(2)的中间部位固定在承重条(1)上。

6. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述固定物捆绑条(3)为四条,其中两条固定在承重条(1)的一侧,另外两条则对称固定在承重条(1)的另一侧上。

7. 根据权利要求1所述的一种膝关节约束带,其特征在于,所述膝关节固定装置(4)的宽度为3cm以上。

一种膝关节约束带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及约束带,具体涉及一种膝关节约束带。

背景技术

[0002] 在临床治疗过程中,对于特定情形的患者,为了在治疗时防止其由于烦躁、意识不清等情况而发生进一步伤害,或者因诊疗、护理等需要而限制患者下肢的活动,通常需要采用保护性约束带对患者的肢体进行保护性约束,如膝关节的保护性约束带等。现有技术中的约束带通常包括一个连续的、较宽的带体,该带体在使用时环抱在膝关节上,在带体上设置粘扣或者其它类似结构的固定件,用于对膝关节进行绑定;在带体上还固定多条细长的绑带,这些绑带用于向病床窗体上进行绑定,绑定后病患的下肢无法自由活动,达到保护性约束的效果。

[0003] 现有技术中膝关节捆扎时,捆扎力度过大,病人挣扎过程中容易损伤关节处皮肤,捆扎力度过小则会影响捆扎效果,有可能导致松脱或者在挣扎过程中碰到病床窗体上,导致病人的二次伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:现有膝关节约束带对捆扎的力度要求比价严格,当捆扎力度不适合时会导致病人进一步伤害的问题,目的在于提供解决上述问题的一种膝关节约束带。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种膝关节约束带,包括承重条,两个设置在承重条上用于分别包裹两个膝关节的垫袋,垫袋内设置柔性填充材料,所述垫袋的宽度为L,承重条的宽度为H,则L小于H;所述承重条两侧设置有用捆扎到固定物上的固定物捆绑条,所述垫袋两侧设置有用将膝关节固定在垫袋上的膝关节固定装置。

[0007] 本实用新型中,膝关节的固定包裹通过垫袋实现,因垫袋内设置柔性填充材料,柔性填充材料的设置能增加捆扎力度的宽裕程度,进而能有效减弱捆扎力度的要求,因而通过垫袋和柔性填充材料的设置,能有效避免捆扎力度不合适导致的二次伤害。

[0008] 并且,本实用新型中膝关节的重量通过承重条承重,承重条通过限定垫袋的固定位置来限定膝关节在承重条上的位置,因而该承重条不参与膝关节的包裹,因而进一步减少承重条捆扎时对膝关节的拉伸力度,提高捆扎后的舒适度。并且,本实用新型中,通过承重条对垫袋的限制,进而有效将膝关节限定在承重条的范围内,避免病床窗体等固定物对病人造成碰撞伤害,效果更加显著。

[0009] 进一步,所述柔性填充材料为棉花。

[0010] 为了达到最佳的捆扎效果,所述膝关节固定装置为膝关节捆绑条,每个垫袋上该膝关节捆绑条为一根且与垫袋平行设置,所述垫袋的中间部位与膝关节捆绑条的中间部位固定,垫袋的两端也与膝关节捆绑条固定连接。

[0011] 作为另一个设置方式,所述膝关节固定装置为粘扣带。

[0012] 优选地,所述垫袋与承重条平行设置,该垫袋的中间部位固定在承重条上。

[0013] 为了能使承重条更好且更加稳定的固定在固定物上,所述固定物捆绑条为四条,其中两条固定在承重条的一侧,另外两条则对称固定在承重条的另一侧上。

[0014] 为了达到柔性填充材料最佳的保护效果,所述膝关节固定装置的宽度为3cm以上。

[0015] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0016] 1、本实用新型中柔性填充材料的设置能增加捆扎力度的宽裕程度,进而能有效减弱捆扎力度的要求,因而通过垫袋和柔性填充材料的设置,能有效避免捆扎力度不合适导致的二次伤害;

[0017] 2、本实用新型通过承重条对垫袋的限制,进而有效将膝关节限定在承重条的范围内,避免病床窗体等固定物对病人造成碰撞伤害,效果更加显著;

[0018] 3、本实用新型设计合理,成本较低,使用方便,效果显著。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型使用时的截面结构示意图。

[0022] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0023] 1-承重条,2-垫袋,3-固定物捆绑条,4-膝关节固定装置。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0025] 实施例1

[0026] 一种膝关节约束带,包括承重条1,两个设置在承重条1上用于分别包裹两个膝关节的垫袋2,垫袋2内设置柔性填充材料,所述垫袋2的宽度为L,承重条1的宽度为H,则L小于H;所述承重条1两侧设置有用捆扎到固定物上的固定物捆绑条3,所述垫袋2两侧设置有用将膝关节固定在垫袋2上的膝关节固定装置4,如图1所示。

[0027] 本实施例中,该柔性填充材料优选为棉花,该固定物捆绑条3为四条,其中两条固定在承重条1的一侧,另外两条则对称固定在承重条1的另一侧上,如体1所示。

[0028] 所述膝关节固定装置4为膝关节捆绑条,每个垫袋2上该膝关节捆绑条为一根且与垫袋2平行设置,所述垫袋2的中间部位与膝关节捆绑条的中间部位固定,垫袋2的两端也与膝关节捆绑条固定连接。所述膝关节固定装置4的宽度为3cm以上。

[0029] 使用时,将固定物捆绑条3固定在病床的两侧的固定物上,如病床窗体上。将病人的膝关节放置在垫袋2上,然后通过膝关节固定装置4将病人的膝关节固定在垫袋2上即可,如图2所示。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例与实施例1的区别在于,本实施例中该膝关节固定装置4为粘扣带。具体设置如下:

[0032] 粘扣带分为母带和子带,母带固定在垫袋2的一端,子带固定在垫袋2的另一端,通过母带和子带的粘合,进而实现膝关节的固定。

[0033] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

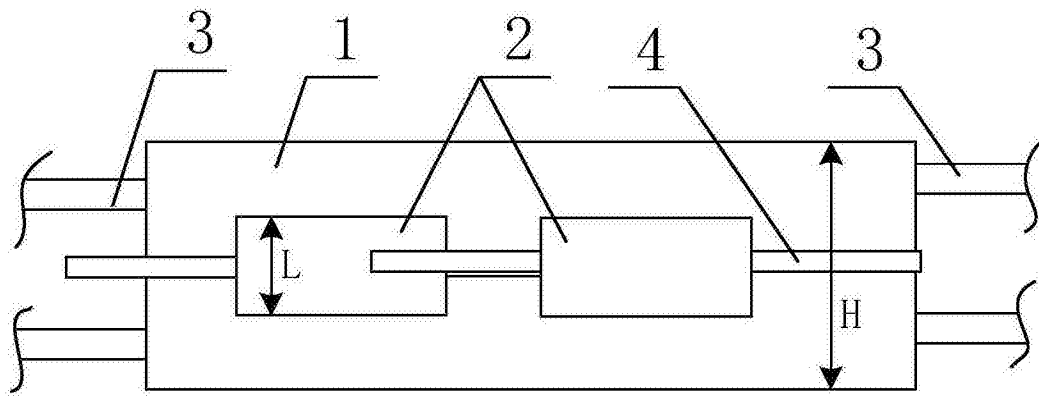


图1

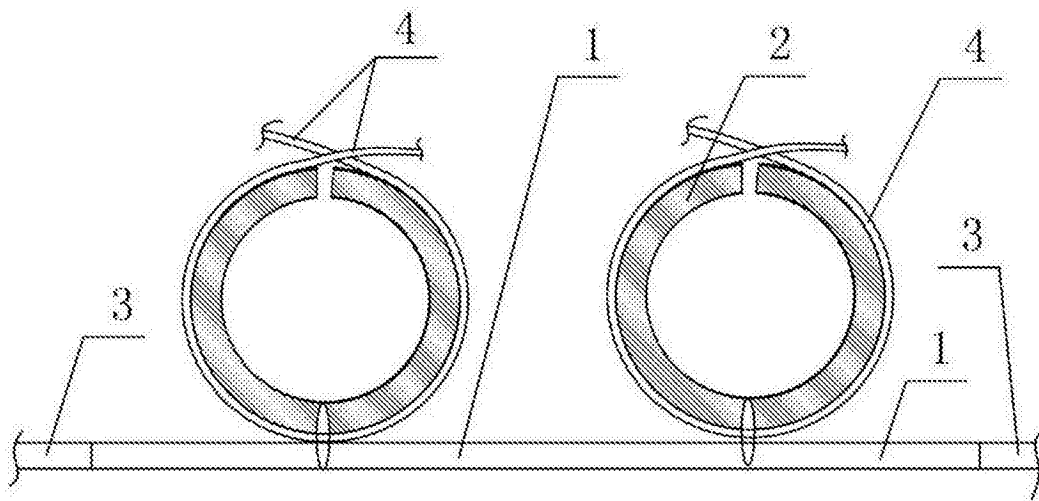


图2