



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677681 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201720591071.2

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 复旦大学附属华山医院

地址 200400 上海市静安区乌鲁木齐中路  
12号

(72)发明人 黄莺 郎黎薇 蒋红 李周  
石卫琳

(74)专利代理机构 上海元一成知识产权代理事  
务所(普通合伙) 31268

代理人 吴桂琴

(51)Int.Cl.

A61F 5/37(2006.01)

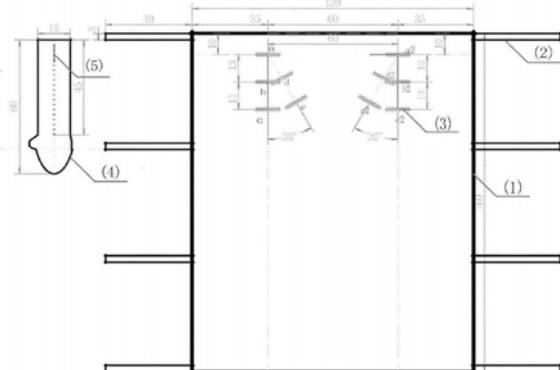
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能防坠床约束式布单

(57)摘要

本实用新型属医疗器械领域,涉及一种用于医院的护理设备,具体涉及一种多功能防坠床约束式布单。本多功能防坠床约束式布单由双层布单、双头系带、约束带、长袖手套、双向拉链组成。所述多功能安全防坠床约束式布单主体有纯棉布料及锦纶布料制成,便于清洗消毒,经久耐用;使用时,通过双头系带将其固定于床档两侧从而约束患者身体,防止坠床;通过环形约束带和长袖手套约束患者手臂及手部,防止拔管。整体约束减轻患者痛苦,增加安全性,可重复利用,减少医疗支出,减轻经济负担。



1. 一种多功能防坠床约束式布单，其特征在于，主要由双层布单(1)、双头系带(2)、约束带(3)、长袖手套(4)、双向拉链(5)组成；所述的双头系带设置于约束式布单的左右两侧的四等分点处。

2. 根据权利要求1所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述的约束式布单采用双层布料制备，里层为纯棉的斜纹布，外层为锦纶布。

3. 根据权利要求2所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述的约束式布单长160cm、宽130cm。

4. 根据权利要求1所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述的双头系带长40cm、宽3cm。

5. 根据权利要求1所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述约束带为有弹性的环形固定带，设置于约束式布单外层。

6. 根据权利要求5所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述有弹性的环形固定带约束带，直径为10-20cm。

7. 根据权利要求1所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述的长袖手套带有保温棉以及设有双向拉链，可与约束式布单分离。

8. 根据权利要求7所述的多功能防坠床约束式布单，其特征在于，所述的长袖手套长60cm、宽15cm。

## 一种多功能防坠床约束式布单

### 技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械领域,涉及一种用于医院的护理设备,具体涉及一种多功能防坠床约束式布单。

### 背景技术

[0002] 临床医疗实践中,住院患者在治疗期间需要卧床休息,即使下床也需要在家人或医护人员的搀扶,否则极易造成坠床。尤其对于意识模糊、行动不便、年老体弱、脊柱手术、服用过镇静等药物的患者自行下床稍有不慎引发坠床造成严重后果。临床实践中,由于重症患者卧床期间常携带多种重要导管,一旦患者自行拔管,后果严重,甚至可以直接导致患者死亡的事故发生。目前临幊上鲜见有一款无需对患者直接约束而防止患者坠床的产品。目前常使用的约束带有3种:其中,一种为手腕式约束带,一种是手套式约束带,一种为背心式约束带,这些约束带在使用过程中能起到一定程度的防止患者坠床及拔管的作用,但由于均为局部约束限制,存在对患者造成一定损伤的缺陷。

[0003] 基于现有技术的现状,本申请的发明人拟提供一种新的多功能防坠床约束式布单,以减少或防止患者的坠床同时也可以避免因局部约束带所造成的意外伤害。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术存在的上述不足,提供一种多功能安全防坠床约束式布单。

[0005] 通过本实用新型的技术,可以防止患者的坠床同时避免因局部约束带所造成的意外伤害,能有效减少坠床、拔管不良事件的发生,保障医疗安全。

[0006] 本实用新型在传统约束带的基础上做了改进,本实用新型的一种多功能安全防坠床约束式布单主要由双层布单(1)、双头系带(2)、约束带(3)、长袖手套(4)、双向拉链(5)组成。

[0007] 本实用新型防坠床约束式布单,长160cm,宽130cm,采用双层布料,里层为纯棉的斜纹布,外层为锦纶布料;在布单的左右两侧的四等分点处分别设有四对长40cm、宽3cm的双头系带;

[0008] 本实用新型根据人体工程学设计了功能型约束带,在布单外层的垂直正中线向左向右旁开30cm处分别取一条约束带布置线(a1b1c1 和a2b2c2),按照手臂长度在该线上距布单上沿10cm(点a1、a2处)、23cm、36cm的位置分别设计一条直径为10-20cm环形有弹性的固定带;

[0009] 此外,在上述两条约束带布置线内侧30°处各另取一条约束带布置线(a1d1e1和a2d2e2),在该两条约束带布置线上距a1点和a2 点位置13cm和26cm处分别设计一条直径为10-20cm环形有弹性的固定带,呈倒“八”字形状;

[0010] 本实用新型中,设计了长60cm、宽15cm的有保温棉的长袖手套,该手套装有双向拉链,为可脱卸式。

[0011] 使用本实用新型时,通过双层布单覆盖患者的身体,纯棉斜纹布料的内层具有一定的牢固性,可直接接触皮肤,不会引起皮肤过敏;锦纶布料的外层质地轻柔、防水,可以防止食物、液体的污染,用湿布一擦即可;布单可单独使用,也可覆盖在患者盖被上方,不影响患者的舒适度;双头系带用于将布单固定在床档两侧,使布单起到一定的约束身体的作用,防止烦躁、意识混乱、神志不清的病人坠床或自行下床而引起跌倒;通过布单表面的环形约束带分别固定患者的双侧上臂、肘部和手腕部,防止患者拔管;通过长袖手套可进一步约束手部活动,戴上手套时手臂可直接固定于环形约束带内,并起到一定的保暖作用,防止患者受凉,防止患者拔管;手套外侧的拉链设计,便于输液、观察及穿脱;该手套可与约束布单分离,也可根据患者的需求不予使用。

[0012] 与现有的约束工具相比,在防止患者坠床或自行下床而引起跌倒方面,本实用新型避免了不带管患者的过度约束,减轻患者的痛苦;在防止患者自行拔管方面,本实用新型采用更加舒适的约束方式,而并非直接约束患者的四肢,减轻患者的不适与抵抗,从而避免患者因局部约束而引起约束部位的损伤;同时,本实用新型可以保证患者在平卧位、左右侧卧位时的手部约束,避免患者在翻身时因约束造成的手部不适;本实用新型有耐高温可清洗的特点,可多次反复使用,防止交叉感染,降低医疗成本,减轻患者负担。

[0013] 本实用新型多功能防坠床约束式布单使用方便,适用于各类人群。经临床试用后,结果证实其安全舒适,使用简单方便。

[0014] 本实用新型多功能防坠床约束式布单既有现有约束工具的优点,又克服了现有约束带的缺陷,还具备以下优点:

[0015] 1、其表面易清洁,可消毒,可重复利用。

[0016] 2、约束为整体性约束,而非直接约束患者身体局部,从而减轻不适,减少受伤的可能性。

[0017] 3、可根据患者不同的体位选择不同位置的约束带,舒适感更强,体现人文关怀。

[0018] 4、长袖手套可保暖也可更进一步约束手部活动,防止拔管。

## 附图说明

[0019] 图1为本多功能防坠床约束式布单的结构示意图,其中,

[0020] (1) 为双层布单;(2) 为双头系带;(3) 为约束带;(4) 为长袖手套,(5) 为双向拉链。

## 具体实施方式

[0021] 实施例1

[0022] 本实用新型的多功能防坠床约束式布单在传统约束带的基础上做出改进,主要由双层布单(1)、双头系带(2)、约束带(3)、长袖手套(4)、双向拉链(5)组成;双层布单长160cm、宽130cm,采用双层布料,里层为纯棉布料,外层为锦纶布料;在布单的左右两侧的四等分点处分别设有四对长40cm、宽3cm的双头系带;在布单外层分别分布10个直径为10-20cm有弹性的环形约束带;长袖手套独立设计,长60cm、宽15cm,该手套有保温棉,装有双向拉链。

[0023] 使用时,通过双层布单覆盖患者的身体,纯棉斜纹布料的内层具有一定的牢固性,可直接接触皮肤,不会引起皮肤过敏;锦纶布料的外层质地轻柔、防水,可以防止食物、液体

的污染,用湿布一擦即可;布单可单独使用,也可覆盖在患者盖被上方,不影响患者的舒适度;双头系带用于将布单固定在床档两侧,使布单起到一定的约束身体的作用,防止烦躁、意识混乱、神志不清的病人坠床或自行下床而引起跌倒;通过布单表面的环形约束带分别固定患者的双侧上臂、肘部和手腕部,防止患者拔管;通过长袖手套可进一步约束手部活动,戴上手套时手臂可直接固定于环形约束带内,并起到一定的保暖作用,防止患者受凉,防止患者拔管;手套外侧的拉链设计,便于输液、观察及穿脱;该手套可与约束布单分离,也可根据患者的需求不予使用。使用结果显示,本多功能安全防坠床约束式布单整体约束能减轻患者痛苦,增加安全性,重复利用减少医疗支出,减轻经济负担。

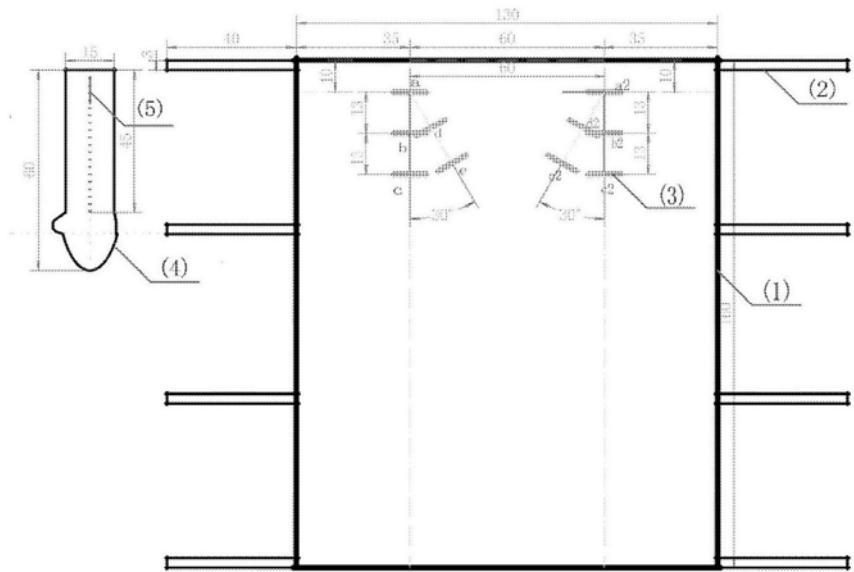


图1