



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205903336 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620174031.3

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 徐州市中心医院

地址 221009 江苏省徐州市泉山区解放路
199号

(72)发明人 王金凤 秦丹 牛茹 曹建刚
李成

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 张斌

(51)Int.Cl.

A61F 5/01(2006.01)

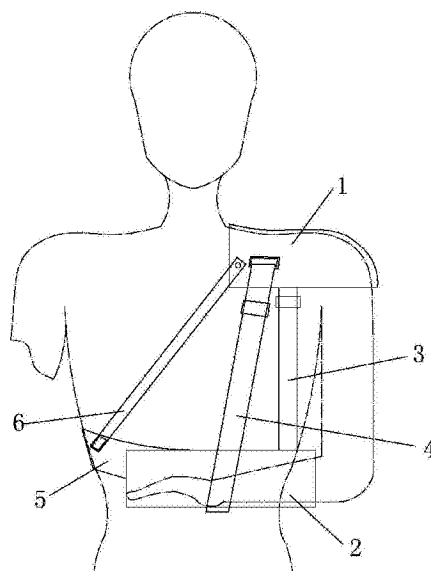
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

脑卒中肩手关节矫形器

(57)摘要

本实用新型公开了一种脑卒中肩手关节矫形器,属于康复医疗器械技术领域。它括肩托和臂托,臂托与肩托之间连有臂肩连接带和调节吊带;肩托是与人体肩部形态适配的开口朝下的弹性硬质槽形板,所述臂托是与人体前臂适配的开口朝上的硬质槽形板,所述肩托的后侧面连有胸背带,胸背带使用时从人体后背斜拉经腋下环绕至前胸,胸背带的前端以可拆固定方式连在所述臂托的后侧面,与臂托形成闭环绑定结构。本实用新型在将肩、前臂和手关节稳定地固定在其功能位的同时,减缓颈部的压力,使患者佩戴舒适,并且易于穿戴。



1. 一种脑卒中肩手关节矫形器,其特征在于:它括肩托(1)和臂托(2),臂托(2)与肩托(1)之间连有臂肩连接带(3)和调节吊带(4);

所述肩托(1)是与人体肩部形态适配的开口朝下的弹性硬质槽形板,所述臂托(2)是与人体前臂适配的开口朝上的硬质槽形板,臂托(2)的内层采用柔性耐磨材料;

所述臂肩连接带(3)固连于肩托(1)的前侧面与臂托(2)的后侧面之间,臂肩连接带(3)的至少一端为可拆固定连接;

所述调节吊带(4)的一端以双层可调方式固定于肩托(1)的前侧面肩胛处,调节吊带(4)中部设有长度调节装置(8),调节吊带(4)的另一端以可拆固定方式连接至所述臂托(2)的前侧面,或延伸至臂托(2)的底面;

所述肩托(1)的后侧面连有胸背带(5),胸背带(5)使用时从人体后背斜拉经腋下环绕至前胸,胸背带(5)的前端以可拆固定方式连在所述臂托(2)的后侧面,与臂托(2)形成闭环绑定结构。

2. 根据权利要求1所述的脑卒中肩手关节矫形器,其特征在于:所述的臂托(2)的底板内部设有分指器(2-1),分指器(2-1)包括与人五指张开位置相对应的四至五个分指凸起。

3. 根据权利要求1所述的脑卒中肩手关节矫形器,其特征在于:所述肩托(1)与胸背带(5)之间连有前辅助连接带(6),前辅助连接带(6)的两端均为可拆固定连接。

4. 根据权利要求1所述的脑卒中肩手关节矫形器,其特征在于:所述臂肩连接带(3)、调节吊带(4)和胸背带(5)均为弹性松紧带。

5. 根据权利要求1所述的脑卒中肩手关节矫形器,其特征在于:所述肩托(1)内层设有柔性耐磨软垫。

脑卒中肩手关节矫形器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肩手关节矫形装置,属于康复医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前,脑卒中偏瘫引起的肩关节脱位后,在康复治疗期,医生通常将患肢保持在内收内旋位置并用,使用三角巾、托袋式矫形器和肩关节脱位矫形器固定。其中使用三角巾和托袋式矫形器存在以下主要缺陷:1.固定不稳定,在使用过程中因为患者活动,引起患者肩关节部位的晃动,从而严重影响康复效果。2.这两种方式在使用时,患者的前臂部和手部的重量都集中在上部,即患者的颈部,因压力集中致患者颈部产生不适。另外,肩关节脱位固定矫形器虽然克服上述的缺陷,但使用时由于手臂受重力自然下垂,产生向上提拉力的效果有限;手臂需要多处捆绑,不利于促进血液循环,增加了上肢水肿及疼痛机率。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供一种脑卒中肩手关节矫形器,在将肩、前臂和手关节稳定地固定在其功能位的同时,减缓颈部的压力,使患者佩戴舒适,并且易于穿戴。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种脑卒中肩手关节矫形器,它括肩托和臂托,臂托与肩托之间连有臂肩连接带和调节吊带;

[0005] 所述肩托是与人体肩部形态适配的开口朝下的弹性硬质槽形板,所述臂托是与人体前臂适配的开口朝上的硬质槽形板,臂托的内层采用柔性耐磨材料;

[0006] 所述臂肩连接带固连于肩托的前侧面与臂托的后侧面之间,臂肩连接带的至少一端为可拆固定连接;

[0007] 所述调节吊带的一端以双层可调方式固定于肩托的前侧面肩胛处,调节吊带中部设有长度调节装置,调节吊带的另一端以可拆固定方式连接至所述臂托的前侧面,或延伸至臂托的底面;

[0008] 所述肩托的后侧面连有胸背带,胸背带使用时从人体后背斜拉经腋下环绕至前胸,胸背带的前端以可拆固定方式连在所述臂托的后侧面,与臂托形成闭环绑定结构。

[0009] 所述的臂托的底板内部设有分指器,分指器包括与人五指张开位置相对应的四至五个分指凸起。

[0010] 所述肩托与胸背带之间连有前辅助连接带,前辅助连接带的两端均为可拆固定连接。

[0011] 所述臂肩连接带、调节吊带和胸背带均为弹性松紧带。

[0012] 所述肩托内层设有柔性耐磨软垫。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上臂围三个面的肩臂吊带调整固定,即臂肩连接带、调节吊带和胸背带,以及其余各处的辅助固定,在产生沿肱骨长轴方向上顶的力量的同时,使手臂稳定,较好的固定肩关节,对肩关节脱位患者有良好的治疗作用。同

时,患者前臂有较好的托放,并且肩关节支撑的力量集中于肱骨长轴,不会产生对颈部的集中压力,使患者感觉舒适。

[0014] 在臂托内部设有分指器,方便患者及时进行分指矫正,早期矫正增强康复训练效果,防止手关节出现变形萎缩。

附图说明

[0015] 下面根据附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型使用状态主视图;

[0017] 图2是本实用新型使用状态后视图;

[0018] 图3是本实用新型侧视图;

[0019] 图4是本实用新型臂托俯视图。

[0020] 图中,1、肩托,2、臂托,2-1、分指器,3、臂肩连接带,4、调节吊带,5、胸背带,6、前辅助连接带,7、粘扣带,8、长度调节装置。

具体实施方式

[0021] 如图1~图4所示的一种脑卒中肩手关节矫形器,它括肩托1和臂托2,臂托2与肩托1之间连有臂肩连接带3和调节吊带4;

[0022] 所述肩托1是与人体肩部形态适配的开口朝下的弹性硬质槽形板,所述臂托2是与人体前臂适配的开口朝上的硬质槽形板,臂托2的内层采用柔性耐磨材料;

[0023] 所述臂肩连接带3固连于肩托1的前侧面与臂托2的后侧面之间,臂肩连接带3的至少一端为可拆固定连接;

[0024] 所述调节吊带4的一端以双层可调方式固定于肩托1的前侧面肩胛处,调节吊带4中部设有长度调节装置8,调节吊带4的另一端以可拆固定方式连接至所述臂托2的前侧面,或延伸至臂托2的底面;

[0025] 所述肩托1的后侧面连有胸背带5,胸背带5使用时从人体后背斜拉经腋下环绕至前胸,胸背带5的前端以可拆固定方式连在所述臂托2的后侧面,与臂托2形成闭环绑定结构。

[0026] 如图3、图4,所述的臂托2的底板内部设有分指器2-1,分指器2-1包括与人五指张开位置相对应的四至五个分指凸起。前臂伸入臂托2后,五指张开插入分指器2-1,方便患者及时进行分指矫正,防止手关节出现变形萎缩。

[0027] 所述肩托1与胸背带5之间连有前辅助连接带6,前辅助连接带6的两端均为可拆固定连接。可增强紧固效果。

[0028] 所述臂肩连接带3、调节吊带4和胸背带5均为弹性松紧带。

[0029] 所述臂肩连接带3、调节吊带4和胸背带5上的可拆固定连接的部件均采用粘扣带7。便于调整。

[0030] 所述肩托1内层设有柔性耐磨软垫。

[0031] 使用时正面如图1所示,反面如图2所示。本实用新型通过上臂围三个面的肩臂吊带调整固定,即臂肩连接带、调节吊带和胸背带,以及其余各处的辅助固定,在产生沿肱骨长轴方向上顶的力量的同时,使手臂稳定,较好的固定肩关节,对肩关节脱位患者有良好的

治疗作用。同时,患者前臂有较好的托放,并且肩关节支撑的力量集中于肱骨长轴,不会产生对颈部的集中压力,使患者感觉舒适。

[0032] 在臂托内部设有分指器,方便患者及时进行分指矫正,早期矫正增强康复训练效果,防止手关节出现变形萎缩。

[0033] 以上所述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护。

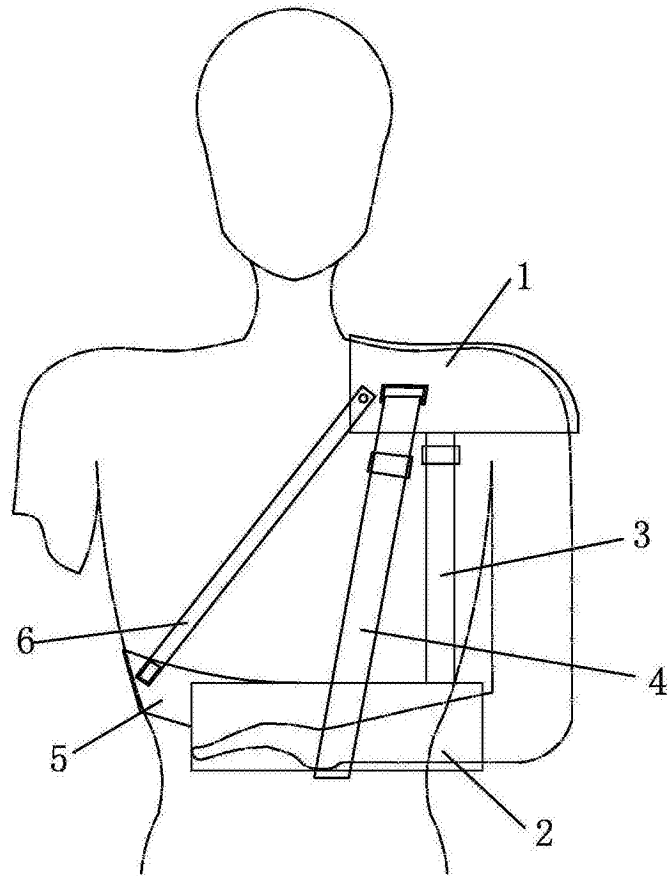


图1

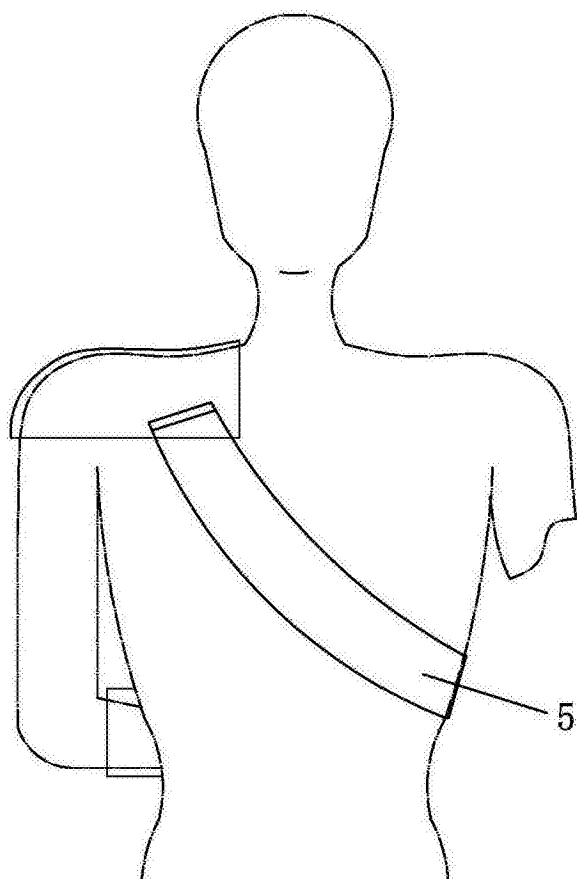


图2

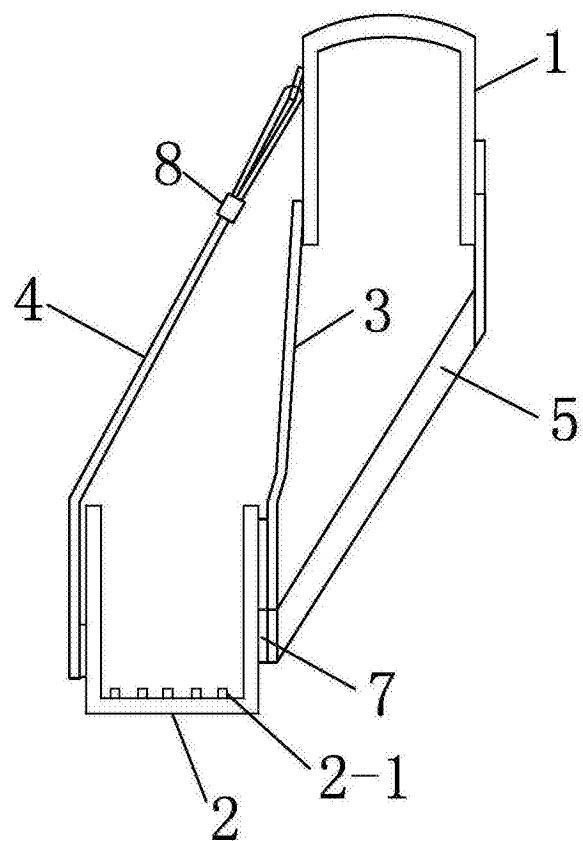


图3

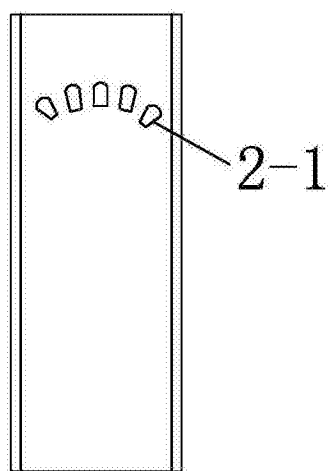


图4