



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209749867 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201822274249.8

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 衢州市第三医院

地址 324000 浙江省衢州市柯城区白云街  
道白云北大道226号

(72)发明人 张守亚

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

A41D 13/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

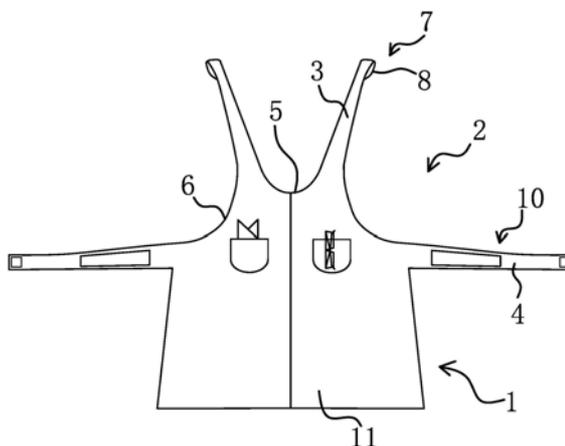
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

防摔围裙

(57)摘要

本实用新型属于医疗辅助器具领域,尤其涉及一种防摔围裙。它解决了现有技术存在的对于颈部过于勒紧易导致呼吸困难或其他健康问题。本防摔围裙包括可局部覆盖于人体上半身外表面的围裙主体,所述的围裙主体上设有约束结构,所述的约束结构可自人体的肩部至腋下环绕并束缚于承载人体的载体上。与现有的技术相比,本实用新型优点在于:能够有效的将人约束在载体上的同时,避免对于颈部的束缚,从而避免人体呼吸不顺甚至窒息,同时对于腹部和腰部并非完全勒紧,可以允许人体在一定角度进行弯腰或转身,增加了活动性,从而降低使用者的抵触情绪。



1. 一种防摔围裙,包括可局部覆盖于人体上半身外表面的围裙主体(1),其特征在于,所述的围裙主体(1)上设有约束结构(2),所述的约束结构(2)可自人体的肩部至腋下环绕并束缚于承载人体的载体上。

2. 根据权利要求1所述的防摔围裙,其特征在于,所述的约束结构(2)包括对置于围裙主体(1)两侧的肩带(3)以及对置于围裙主体(1)两侧的胸带(4),两个肩带(3)分别向顶部延伸设置且肩带(3)之间向围裙主体(1)中部内陷形成沿人体颈部前侧吻合的弧形颈口(5),两个胸带(4)分别向围裙主体(1)的两侧延伸且位于同一侧的胸带(4)和肩带(3)之间向围裙主体(1)中部内陷形成沿人体肩周前侧吻合的弧形肩口(6),所述的肩带(3)与胸带(4)之间设有将人体的肩周环绕后束紧的松紧组件(7)。

3. 根据权利要求2所述的防摔围裙,其特征在于,所述的松紧组件(7)包括设置在肩带(3)末端的套孔(8),所述的胸带(4)末端可穿过套孔(8)而形成环绕肩周的套肩口(9)。

4. 根据权利要求3所述的防摔围裙,其特征在于,所述的胸带(4)可直接系紧于载体上。

5. 根据权利要求3所述的防摔围裙,其特征在于,所述的胸带(4)上设有自缚组件(10),使得胸带(4)的端部可局部环绕载体后自缚于胸带(4)上。

6. 根据权利要求5所述的防摔围裙,其特征在于,所述的自缚组件(10)包括纽扣、魔术贴、排扣的其中一种或多种。

7. 根据权利要求2-6任意一项所述的防摔围裙,其特征在于,所述的围裙主体(1)、肩带(3)和胸带(4)可为棉布、纱布、或皮毛一体的一种一种或多种材质。

8. 根据权利要求2-6任意一项所述的防摔围裙,其特征在于,所述的肩带(3)和胸带(4)分别缝制于围裙主体(1)上。

9. 根据权利要求2-6任意一项所述的防摔围裙,其特征在于,所述的围裙主体(1)由两个围裙对置的围裙半体(11)拼接而成,且拼接处由纽扣、魔术贴、系带其中一种相连,两个围裙半体(11)的拼接缝由弧形颈口(5)的底部竖直延伸至围裙主体(1)的底部。

## 防摔围裙

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器具领域,尤其涉及一种防摔围裙。

### 背景技术

[0002] 弱势群体在日常生活中经常会因为自身的缺陷而导致意外发生。特别是在精神病院或养老院中,一些精神疾病患者或老年痴呆患者无法正常的控制自己的身体,而监护人和工作人员无法时时刻刻都看守在这些特殊人群的身边,当他们独处时若不能通过一些方法加以约束其行动,则容易导致伤害自身或他人,因此通常一些精神病院会通过较为强制的捆绑或手铐来进行制约,虽然这一方法可以在一定程度上约束特殊人群的行为,但这种类似对待罪犯的约束方式在一定程度上有违人道,且一些过于紧绷的捆绑方式也容易让特殊人群萌生更大的抵触情绪,不利于康复。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种无捆绑围裙式约束带,[申请号:201520435396.2],由上约束带a、上约束带b、围裙、侧约束带a、鸡心领、侧约束带b、侧约束带c、侧约束带d组成。

[0004] 上述的方案在一定程度上改进了现有技术的一部分问题,但是,该方案还至少存在以下缺陷:对于颈部过于勒紧易导致呼吸困难或其他健康问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种避免勒紧颈部的防摔围裙。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本防摔围裙包括可局部覆盖于人体上半身外表面的围裙主体,所述的围裙主体上设有约束结构,所述的约束结构可自人体的肩部至腋下环绕并束缚于承载人体的载体上。通过束缚两侧肩部来将人体约束在某一载体上,解放了腹部和颈部,避免腹部和颈部过于收紧,且避免摔倒的同时提升了舒适度,从而减少使用者的对于该围裙的抵触情绪。

[0007] 在上述的防摔围裙中,所述的约束结构包括对置于围裙主体两侧的肩带以及对置于围裙主体两侧的胸带,两个肩带分别向顶部延伸设置且肩带之间向围裙主体中部内陷形成沿人体颈部前侧吻合的弧形颈口,两个胸带分别向围裙主体的两侧延伸且位于同一侧的胸带和肩带之间向围裙主体中部内陷形成沿人体肩周前侧吻合的弧形肩口,所述的肩带与胸带之间设有将人体的肩周环绕后束紧的松紧组件。

[0008] 在上述的防摔围裙中,所述的松紧组件包括设置在肩带末端的套孔,所述的胸带末端可穿过套孔而形成环绕肩周的套肩口。

[0009] 在上述的防摔围裙中,所述的胸带可直接系紧于载体上。

[0010] 在上述的防摔围裙中,所述的胸带上设有自缚组件,使得胸带的端部可局部环绕载体后自缚于胸带上。

[0011] 在上述的防摔围裙中,所述的自缚组件包括纽扣、魔术贴、排扣的其中一种或多种。

[0012] 在上述的防摔围裙中,所述的围裙主体、肩带和胸带可为棉布、纱布、或皮毛一体的一种一种或多种材质。

[0013] 在上述的防摔围裙中,所述的肩带和胸带分别缝制于围裙主体上。

[0014] 在上述的防摔围裙中,所述的围裙主体由两个围裙对置的围裙半体拼接而成,且拼接处由纽扣、魔术贴、系带其中一种相连,两个围裙半体的拼接缝由弧形颈口的底部竖直延伸至围裙主体的底部。

[0015] 与现有的技术相比,本防摔围裙的优点在于:通过围裙主体包括人体前胸部位,通过肩带和胸带将人体的肩部约束并约束于载体上,能够有效的将人约束在载体上的同时,避免对于颈部的束缚,从而避免人体呼吸不顺甚至窒息,同时对于腹部和腰部并非完全勒紧,可以允许人体在一定角度进行弯腰或转身,增加了活动性,从而降低使用者的抵触情绪。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型提供的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型提供的使用状态侧视图

[0018] 图3是本实用新型提供的肩带和胸带束紧状态图

[0019] 图4是本实用新型提供的胸带的自缚组件束紧状态图

[0020] 图5是本实用新型提供的胸带自缚组件束紧状态后视图

[0021] 图6是本实用新型提供的胸带相互束紧状态后视图

[0022] 图7是本实用新型提供的胸带自缚组件另一状态后视图

[0023] 图8是本实用新型提供的胸带相互束紧另一状态后视图

[0024] 图中,围裙主体1、约束结构2、肩带3、胸带4、弧形颈口5、弧形肩口6、松紧组件7、套孔8、套肩口9、自缚组件10、围裙半体11。

### 具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0026] 如图1-2所示,本防摔围裙包括可局部覆盖于人体上半身外表面的围裙主体1,所述的围裙主体1上设有约束结构2,所述的约束结构2可自人体的肩部至腋下环绕并束缚于承载人体的载体上,所述的约束结构2包括对置于围裙主体1两侧的肩带3以及对置于围裙主体1两侧的胸带4,两个肩带3分别向顶部延伸设置且肩带3之间向围裙主体1中部内陷形成沿人体颈部前侧吻合的弧形颈口5,两个胸带4分别向围裙主体1的两侧延伸且位于同一侧的胸带4和肩带3之间向围裙主体1中部内陷形成沿人体肩周前侧吻合的弧形肩口6,所述的肩带3与胸带4之间设有将人体的肩周环绕后束紧的松紧组件7。松紧组件7包括设置在肩带3末端的套孔8,所述的胸带4末端可穿过套孔8而形成环绕肩周的套肩口9。胸带4可直接系紧于载体上。通过该约束结构2可以将该防摔围裙的主要受力点分布在人体的胸部、肩部以及腋下,而现有产品直接通过环绕颈部的系带进行固定,受力点分布颈部周围,当发生意外导致系带过于紧绷时容易影响到使用者的呼吸顺畅,更严重的甚至会出现窒息等意外事故。同时,本防摔围裙避免腰部和腹部过于束紧,使得使用者胸部以下可以保持一定的活动度,避免过于束缚而导致使用者产生抵触情绪。

[0027] 进一步地,胸带4上设有自缚组件10,使得胸带4的端部可局部环绕载体后自缚于胸带4上。自缚组件10包括纽扣、魔术贴、排扣的其中一种或多种。该自缚组件10可以有效的将胸带4束紧,同时使用者本身也很难自主解开,避免了一些精神疾病患者松开本防摔围裙导致意外。

[0028] 优选地,围裙主体1、肩带3和胸带4可为棉布、纱布、或皮毛一体的一种一种或多种材质。肩带3和胸带4分别缝制于围裙主体1上。棉布,纱布透气性都十分优秀,在天气炎热的季节可以较好的散热,避免使用者产生不适;同样的,皮毛一体可以在冬天有效的起到保暖的作用。

[0029] 在本实施例中,围裙主体1由两个围裙对置的围裙半体11拼接而成,且拼接处由纽扣、魔术贴、系带其中一种相连,两个围裙半体11的拼接缝由弧形颈口5的底部竖直延伸至围裙主体1的底部。当需要对使用者进行一些诊断例如听诊而需要解开该防摔围裙时,从其后部解开自缚组件较为复杂,容易耽误时间,则可以从正面通过该拼接缝直接将两个围裙半体11直接解开,从而快速的松开胸口的部分,便于进行听诊,但同时使用者依然被束缚在椅子上或是床上,避免使用者的乱动而影响听诊。而在听诊完成后,也不需要重新从后部将该围裙再次束紧,而是直接从正面将两个围裙半体11再次系紧即可。

[0030] 甚至在一些突发状况产生时,例如使用者呼吸困难时,也不需要从后部解开,而直接将其正面的两个围裙半体11通过拼接缝直接解开,为施救节省更多的时间。

[0031] 作为优选地,围裙半体11在上设有一些置物袋,可以用于放置眼睛手机等杂物。

[0032] 在本实施例中,该防摔围裙的约束方法包括以下步骤:

[0033] A、将围裙主体1正面铺于人体前胸,将弧形颈口5置于人体的颈部前侧下方,将肩带3置于人体肩膀处并将肩带3端部捋向人体背部保持肩带3自然下垂,将弧形肩口6置于人体肩周部位前侧;

[0034] B、将两侧胸带4分别沿腋下向人体背部拉伸,并分别将胸带4端部沿肩带3的套孔8穿过;

[0035] C、将每一侧胸带4拉紧并反向拉伸回该胸带4所在一侧,并穿过承载人体的载体上的任一固定管;

[0036] D、将胸带4端部通过自缚组件而自缚于该胸带4上。

[0037] 上述约束方法不同于直接将绕到人体背部的胸带4和肩带3直接约束,通过交叉系带的方式,提高其牢固程度。

[0038] 同时也可以如说明书附图6-8中所示的方式通过其他的交叉约束方式来提高该防摔围裙的约束力。

[0039] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0040] 尽管本文较多地使用了围裙主体1、约束结构2、肩带3、胸带4、弧形颈口5、弧形肩口6、松紧组件7、套孔8、套肩口9、自缚组件10、围裙半体11等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

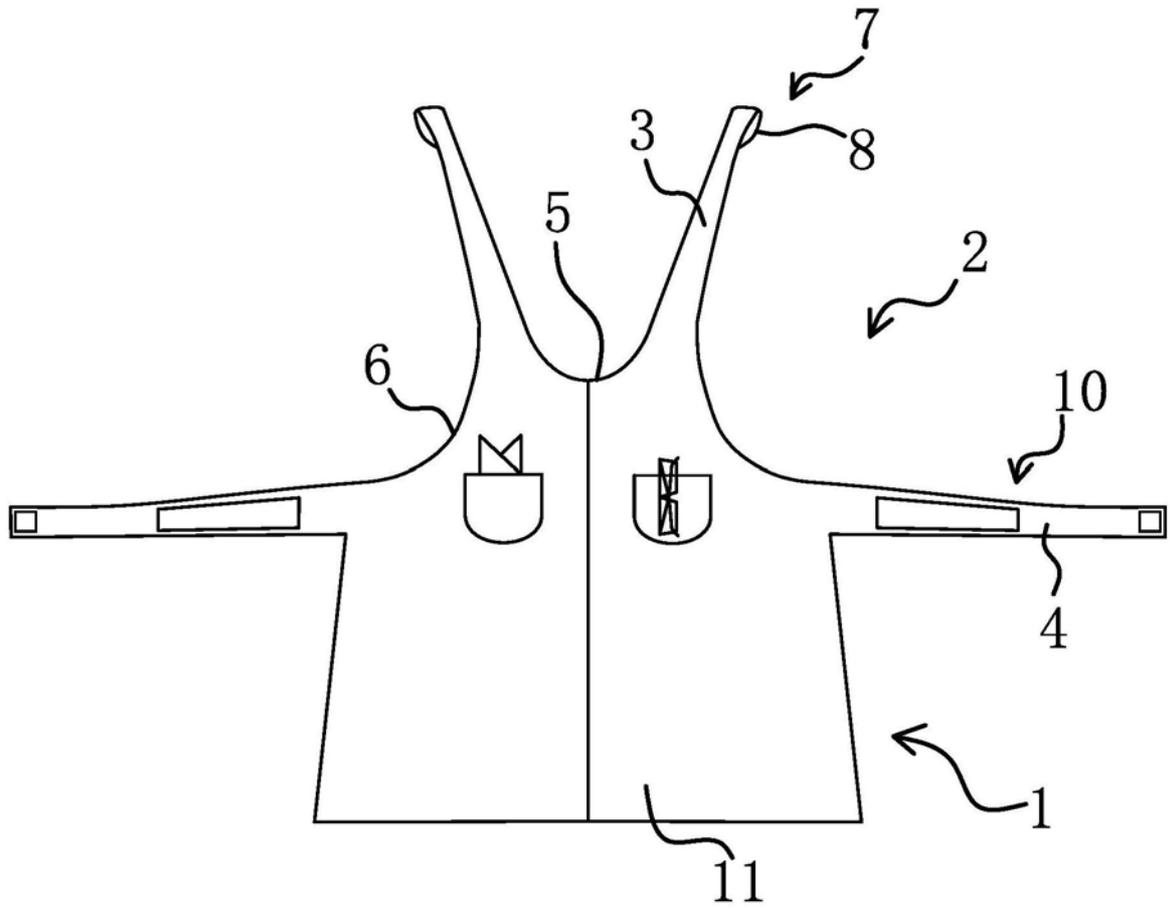


图1

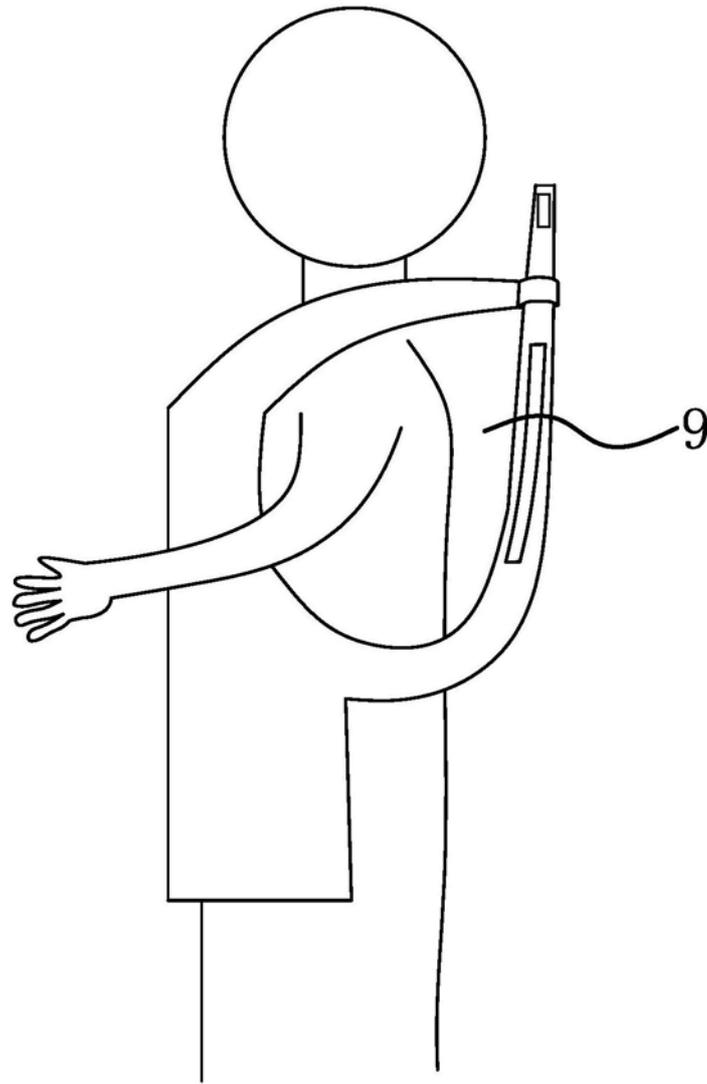


图2

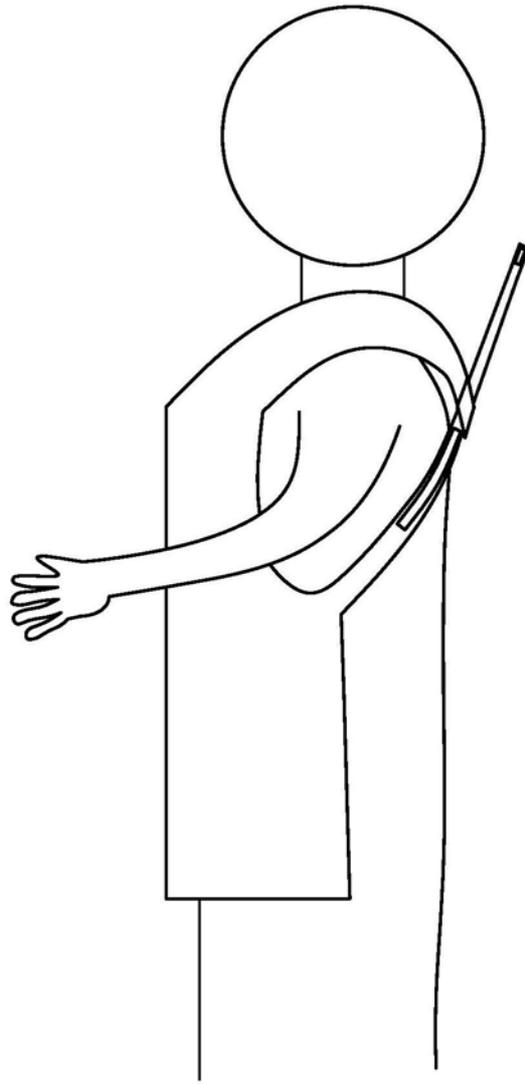


图3

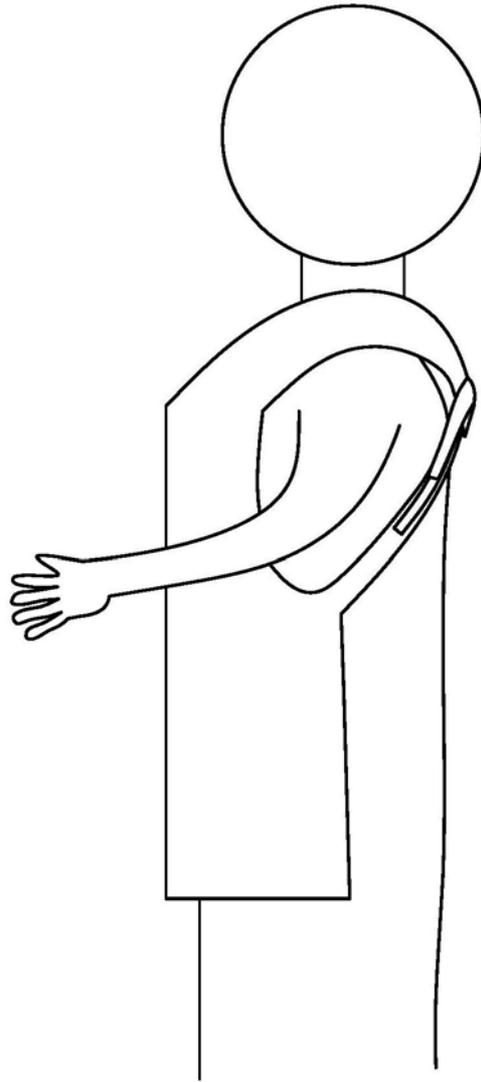


图4

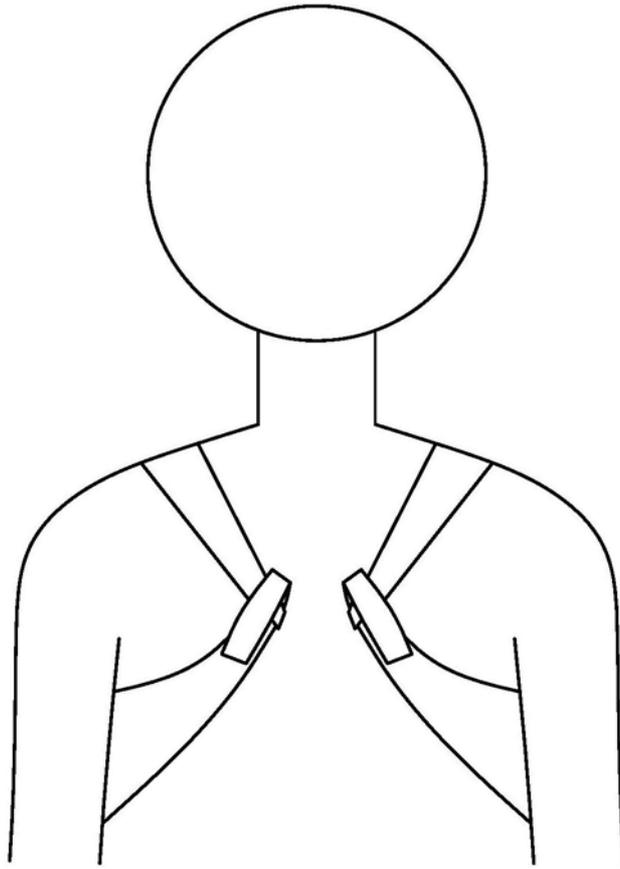


图5

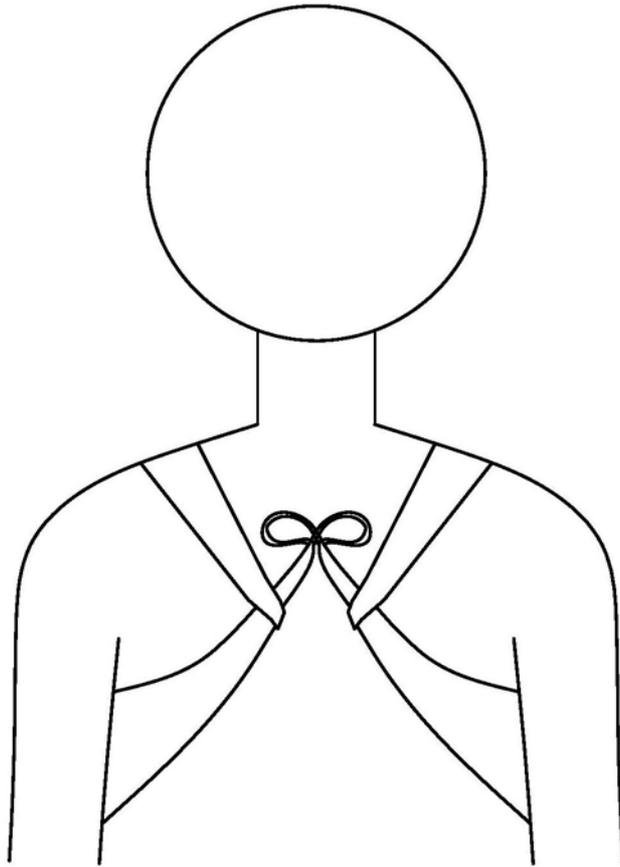


图6

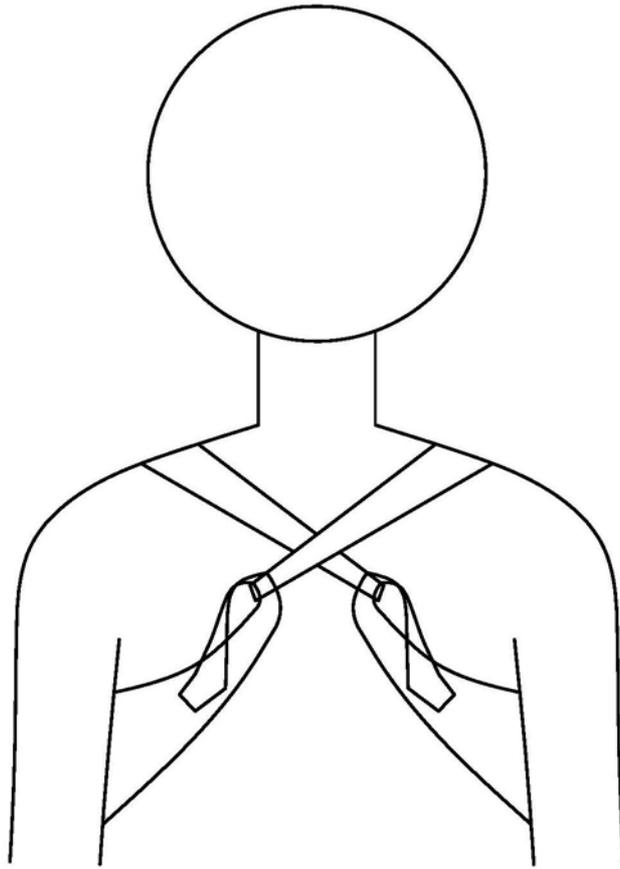


图7

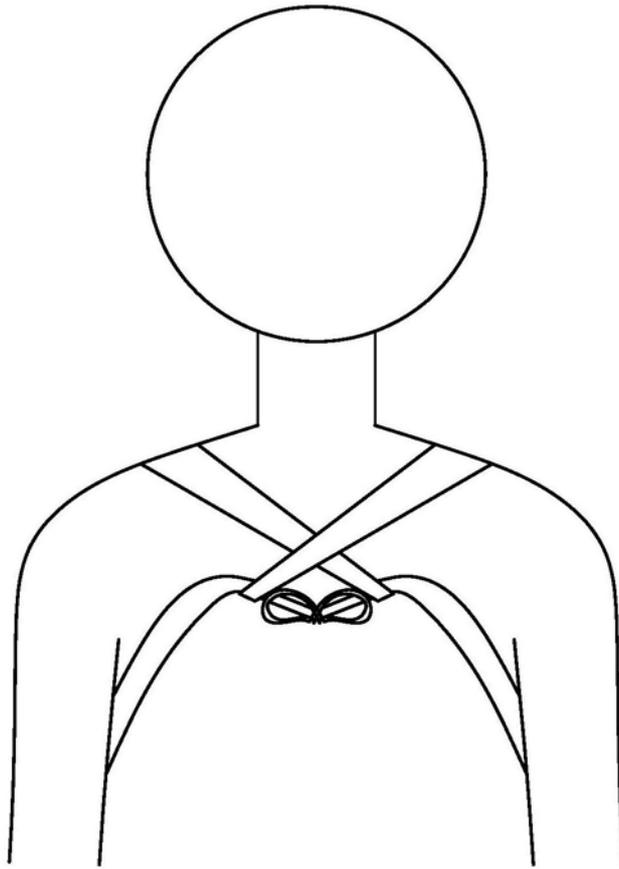


图8