



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111759619 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 13

(21) 申请号 202010748203.4

(22) 申请日 2020.07.31

(71) 申请人 上海市儿童福利院

地址 201109 上海市闵行区中春路9977号

(72) 发明人 吕红芳 刘彩燕 陆雅勤

(51) Int.Cl.

A61G 7/10 (2006.01)

A61G 7/14 (2006.01)

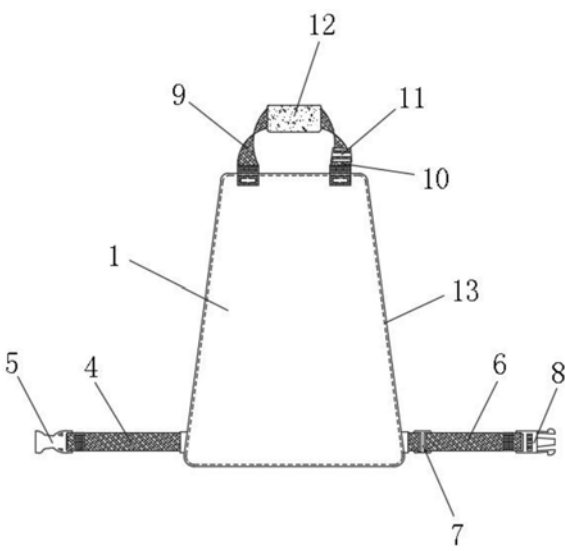
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种便于抱起卧床人员的辅助工具

(57) 摘要

本发明提供一种便于抱起卧床人员的辅助工具,涉及儿童护理辅助工具技术领域。该便于抱起卧床人员的辅助工具,包括内侧防水布和外侧防水布,所述内侧防水布和外侧防水布之间包覆有棉质被芯,所述外侧防水布后端底部的两侧分别固定连接有左侧腰部固定带和右侧腰部固定带,所述左侧腰部固定带远离外侧防水布的一端固定连接有背带卡扣,所述内侧防水布前端顶部的两侧分别固定连接有颈部固定带和连接带,所述颈部固定带的外壁安装有颈部保护垫。通过设计简单的固定与辅助装置,既大大提升了儿童被抱起时舒适度,也节省了儿童护理员的体力支出,降低肌肉劳损等职业伤害的发生几率,更进一步增强了操作过程的安全性,值得大力推广。



CN 111759619 A

1. 一种便于抱起卧床人员的辅助工具,包括内侧防水布(1)和外侧防水布(2),其特征在于:所述内侧防水布(1)和外侧防水布(2)之间包覆有棉质被芯(3),所述外侧防水布(2)后端底部的两侧分别固定连接左侧腰部固定带(4)和右侧腰部固定带(6),所述左侧腰部固定带(4)远离外侧防水布(2)的一端固定连接背带卡扣(5),所述右侧腰部固定带(6)远离外侧防水布(2)的一端固定连接与背带卡扣(5)相对应的背带插扣(8),所述内侧防水布(1)前端顶部的两侧分别固定连接颈部固定带(9)和连接带(10),所述颈部固定带(9)的外壁安装有颈部保护垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述内侧防水布(1)、外侧防水布(2)以及棉质被芯(3)均呈等腰梯形结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述右侧腰部固定带(6)靠近外侧防水布(2)的一侧安装有第一松紧调节扣(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述左侧腰部固定带(4)和右侧腰部固定带(6)是通过背带卡扣(5)和背带插扣(8)相互卡合固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述左侧腰部固定带(4)、右侧腰部固定带(6)、颈部固定带(9)以及连接带(10)均是由PP带材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述连接带(10)远离内侧防水布(1)的一端安装有与颈部固定带(9)相对应的第二松紧调节扣(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述颈部保护垫(12)是由帆布材料缝纫而成,且所述颈部保护垫(12)是通过套接安装在颈部固定带(9)的外壁。

8. 根据权利要求1所述的一种便于抱起卧床人员的辅助工具,其特征在于:所述内侧防水布(1)和外侧防水布(2)与棉质被芯(3)、左侧腰部固定带(4)和右侧腰部固定带(6)与内侧防水布(1)和外侧防水布(2)以及颈部固定带(9)和连接带(10)与内侧防水布(1)和外侧防水布(2)均是通过缝纫线(13)缝纫固定。

一种便于抱起卧床人员的辅助工具

技术领域

[0001] 本发明涉及孤弃儿童护理辅助工具技术领域,具体为一种便于抱起卧床人员的辅助工具。

背景技术

[0002] 运动障碍,主要指自主运动的能力发生障碍,动作不连贯、不能完成,或完全不能随意运动,随意运动兴奋、抑制或不能由意志控制的现象,常见于神经系统疾病、精神障碍、外伤等,运动功能有随意运动和不随意运动两类,随意运动是有意识的,能随自己的意志进行的运动,又称自主运动,不随意运动指内脏运动神经和血管运动神经所支配的心肌、平滑肌的运动,是不经意识、不受自己意志控制的运动,从大脑皮质运动区到骨骼肌整个上下运动神经元任何部位的损害均可引起瘫痪,肌力完全消失者为完全性瘫痪,肌力减退者,即保留一定程度的运动功能者为不完全瘫痪,按照瘫痪的部位可区分为单瘫、偏瘫、截瘫、四肢瘫,单瘫是一侧面部、一支肢体的运动障碍,单瘫可由周围性运动神经元损害引起,也可由大脑皮质和运动中枢损害所引起,偏瘫是指左半身或右半身的运动障碍,呈中枢性瘫痪是最有代表性的运动障碍。

[0003] 目前我国很多的孤弃儿童,对于这些儿童的日常护理以及怀抱搬运都是由护理人员进行的,而且这些护理人员大多都是女性,对于一些年龄较大的偏瘫儿童的搬运,女性护理人员在实际搬运的过程中会十分吃力,不仅会增加护理人员的体力支出,而且很容易导致护理人员肌肉劳损或拉伤,从而使在搬运的过程中存在较大的风险,为此,我们研发出了新的一种便于抱起卧床人员的辅助工具。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于抱起卧床人员的辅助工具,解决了对于这些儿童的日常护理以及怀抱搬运都是由护理人员进行的,而且这些护理人员大多都是女性,对于一些年龄较大的偏瘫儿童的搬运,女性护理人员在实际搬运的过程中会十分吃力,不仅会增加护理人员的体力支出,而且很容易导致护理人员肌肉劳损或拉伤,从而使在搬运的过程中存在较大的风险的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于抱起卧床人员的辅助工具,包括内侧防水布和外侧防水布,所述内侧防水布和外侧防水布之间包覆有棉质被芯,所述外侧防水布后端底部的两侧分别固定连接左侧腰部固定带和右侧腰部固定带,所述左侧腰部固定带远离外侧防水布的一端固定连接背带卡扣,所述右侧腰部固定带远离外侧防水布的一端固定连接与背带卡扣相对应的背带插扣,所述内侧防水布前端顶部的两侧分别固定连接颈部固定带和连接带,所述颈部固定带的外壁安装有颈部保护垫。

[0008] 优选的,所述内侧防水布、外侧防水布以及棉质被芯均呈等腰梯形结构设置。

[0009] 优选的,所述右侧腰部固定带靠近外侧防水布的一侧安装有第一松紧调节扣。

[0010] 优选的,所述左侧腰部固定带和右侧腰部固定带是通过背带卡扣和背带插扣相互卡合固定连接。

[0011] 优选的,所述左侧腰部固定带、右侧腰部固定带、颈部固定带以及连接带均是由PP带材料制成。

[0012] 优选的,所述连接带远离内侧防水布的一端安装有与颈部固定带相对应的第二松紧调节扣。

[0013] 优选的,所述颈部保护垫是由帆布材料缝纫而成,且所述颈部保护垫是通过套接安装在颈部固定带的外壁。

[0014] 优选的,所述内侧防水布和外侧防水布与棉质被芯、左侧腰部固定带和右侧腰部固定带与内侧防水布和外侧防水布以及颈部固定带和连接带与内侧防水布和外侧防水布均是通过缝纫线缝纫固定。

[0015] 工作原理:在使用该便于抱起卧床人员的辅助工具时,护理人员可以通过利用背带卡扣5和背带插扣8相互卡合,从而可以将左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6固定在其腰部,通过在右侧腰部固定带6靠近外侧防水布2的一侧安装第一松紧调节扣7,从而使护理人员可以在将该工具固定在腰部后,可以通过第一松紧调节扣7来调整左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6固定在腰部上的紧固程度,可以适应不同身材的护理人员,呈等腰梯形结构设置的内侧防水布1、外侧防水布2以及棉质被芯3,由于其底部较宽,不仅可以使护理人员在使用时能够紧紧的兜住孤残儿童,同时也提升了儿童被抱起时的舒适感,在将孤残儿童翻转至内侧防水布1上之后,护理人员可以将颈部固定带9套在其顶部,然后即可再通过双手辅助抱起孤残儿童,通过在连接带10远离内侧防水布1的一端安装有与颈部固定带9相对应的第二松紧调节扣11,从而可以实现对套在护理人员颈部上的颈部固定带9长度进行调整,以便护理人员可以找到一个舒适的使用长度,颈部固定带9的外壁安装有颈部保护垫12,通过将颈部保护垫12套接在颈部固定带9的外侧,可以在使用时增大受力面积,对护理人员的后颈部起到很好的保护作用,由PP带材料制成的左侧腰部固定带4、右侧腰部固定带6、颈部固定带9以及连接带10其结构更为牢固,从而提升了该工具的整体牢固性与稳定性,不会在使用的过程中轻易发生损坏,从而降低了在使用时绑带发生断裂的风险。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种便于抱起卧床人员的辅助工具。具备以下有益效果:

[0018] 1、该便于抱起卧床人员的辅助工具,通过设计防水布料以及牢固的腰部和颈部固定绑带,既可以使该工具具有较好的防水性能,同时也保证了其整体结构的牢固性,降低了在使用时绑带发生断裂的风险,而且其快速固定拆卸结构,便于工具的快速拆卸和安装。

[0019] 2、该便于抱起卧床人员的辅助工具,通过设计简单的固定与辅助装置,做怀抱动作时,既大大提升了儿童被抱起时舒适感,也节省了儿童护理员的体力支出,降低了手腕部、腰部肌肉劳损等职业伤害的发生几率,更进一步增强了操作过程的安全性,增加了怀抱时儿童着力点的接触面积,增加了抱孩子的承重力,提高了抱孩子的稳固作用,工作效率大大提高,值得大力推广。

附图说明

[0020] 图1为本发明的主视结构示意图；

[0021] 图2为本发明的安装结构示意图；

[0022] 图3为本发明防水布的内部结构示意图。

[0023] 其中,1、内侧防水布;2、外侧防水布;3、棉质被芯;4、左侧腰部固定带;5、背带卡扣;6、右侧腰部固定带;7、第一松紧调节扣;8、背带插扣;9、颈部固定带;10、连接带;11、第二松紧调节扣;12、颈部保护垫;13、缝纫线。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1-3所示,本发明实施例提供一种便于抱起卧床人员的辅助工具,包括内侧防水布1和外侧防水布2,内侧防水布1和外侧防水布2之间包覆有棉质被芯3,外侧防水布2后端底部的两侧分别固定连接左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6,左侧腰部固定带4远离外侧防水布2的一端固定连接背带卡扣5,右侧腰部固定带6远离外侧防水布2的一端固定连接与背带卡扣5相对应的背带插扣8,内侧防水布1前端顶部的两侧分别固定连接颈部固定带9和连接带10,颈部固定带9的外壁安装有颈部保护垫12,该辅助工具利用人体力学原理,使用时能够维持和掌握身体的平衡,从抱起转运的过程中,身体达到有效的协调,该辅助工具比传统抱法更省力,孩子更舒适,减少能量的消耗,减少肌肉的紧张和疲劳,提高工作效能;传统抱法是依托双手和腰部的力量,大部分使用的是托起的力气;而使用该辅助工具,抱起孩子移动时,可以尽力将孩子靠近自己的身体,使重力线落在支撑面内,可以减少身体重力线的偏移。

[0027] 内侧防水布1、外侧防水布2以及棉质被芯3均呈等腰梯形结构设置,呈等腰梯形结构设置的内侧防水布1、外侧防水布2以及棉质被芯3,由于其底部较宽,增加了孩子与护理人员受力点的接触面积,重力线与支撑面边缘的距离减少,增加孩子的稳固作用,不仅可以使护理人员在使用时能够紧紧的兜住孤残儿童,同时也提升了儿童被抱起时的舒适感,孩子可以舒适的躺着。

[0028] 右侧腰部固定带6靠近外侧防水布2的一侧安装有第一松紧调节扣7,通过在右侧腰部固定带6靠近外侧防水布2的一侧安装第一松紧调节扣7,从而使护理人员可以在将该工具固定在腰部后,可以通过第一松紧调节扣7来调整左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6固定在腰部上的紧固程度,可以适应不同身材的护理人员。

[0029] 左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6是通过背带卡扣5和背带插扣8相互卡合固定连接,通过背带卡扣5和背带插扣8相互卡合固定连接使其便于快速组合固定和拆卸,方便快速使用,操作方便,与传统的双手和腰部使用力气并依靠臂力托起孩子,护理人员可以将孩子更近距离的接触抱于怀中,护理人员上臂贴近身体,使阻力臂缩短,从而省力,而且护理人员在扣腰部和套颈部联结带时,在进行一个相对低平面的操作,双下肢随身体动作的方向

前后或左右分开,同时屈膝屈髋,使身体呈下蹲姿势,降低重心,重心在支撑面内,保持儿童的稳定性。

[0030] 左侧腰部固定带4、右侧腰部固定带6、颈部固定带9以及连接带10均是由PP带材料制成,由PP带材料制成的左侧腰部固定带4、右侧腰部固定带6、颈部固定带9以及连接带10其结构更为牢固,从而提升了该工具的整体牢固性与稳定性,不会在使用的过程中轻易发生损坏,从而降低了在使用时绑带发生断裂的风险。

[0031] 连接带10远离内侧防水布1的一端安装有与颈部固定带9相对应的第二松紧调节扣11,通过在连接带10远离内侧防水布1的一端安装有与颈部固定带9相对应的第二松紧调节扣11,从而可以实现对套在护理人员颈部上的颈部固定带9长度进行调整,以便护理人员可以找到一个舒适的使用长度。

[0032] 颈部保护垫12是由帆布材料缝纫而成,且颈部保护垫12是通过套接安装在颈部固定带9的外壁,通过将颈部保护垫12套接在颈部固定带9的外侧,可以在使用时增大受力面积,对护理人员的后颈部起到很好的保护作用。

[0033] 内侧防水布1和外侧防水布2与棉质被芯3、左侧腰部固定带4和右侧腰部固定带6与内侧防水布1和外侧防水布2以及颈部固定带9和连接带10与内侧防水布1和外侧防水布2均是通过缝纫线13缝纫固定,通过利用缝纫线13缝纫固定,既方便快速生产加工,同时也保证了连接固定的牢固性。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

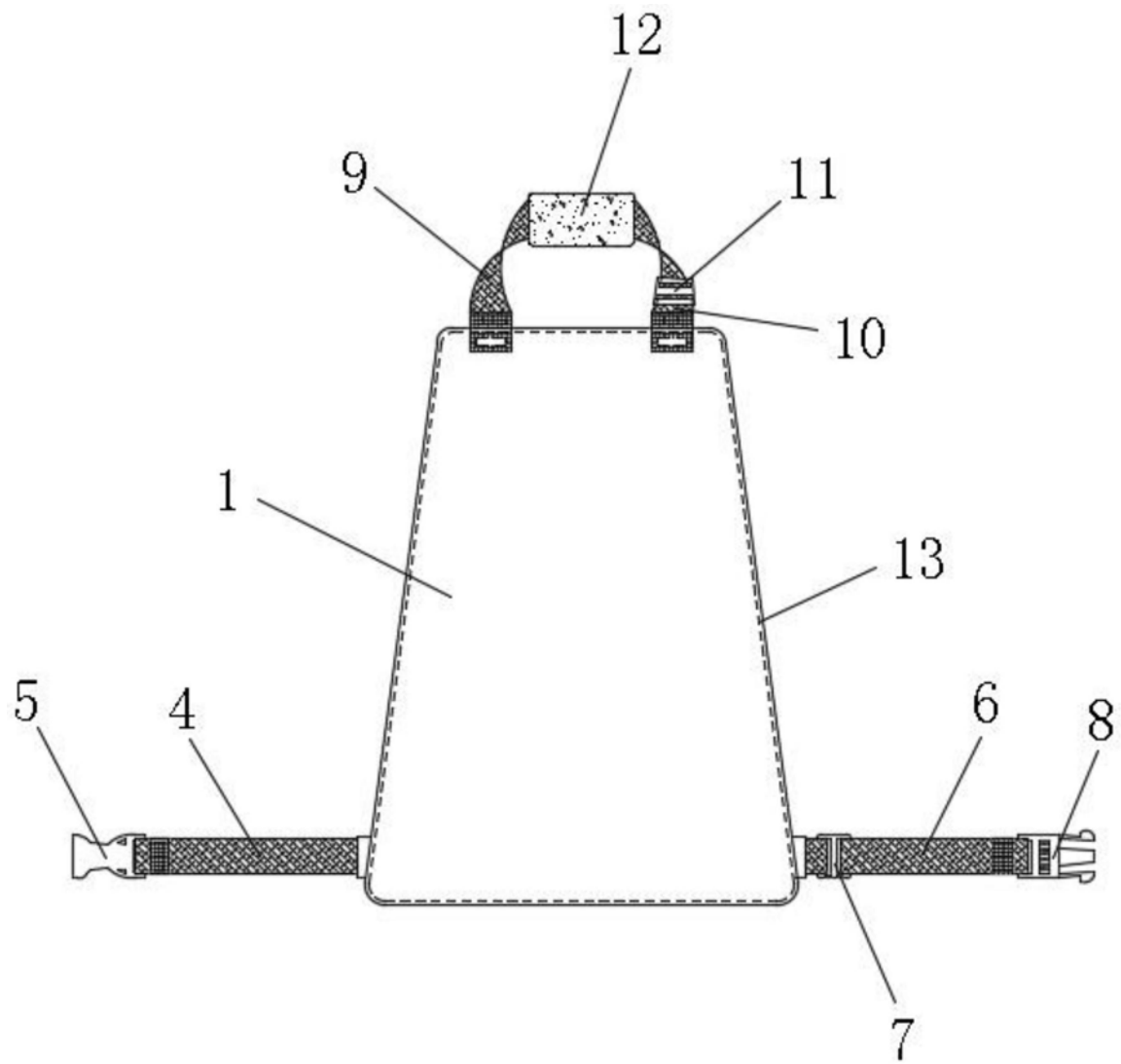


图1

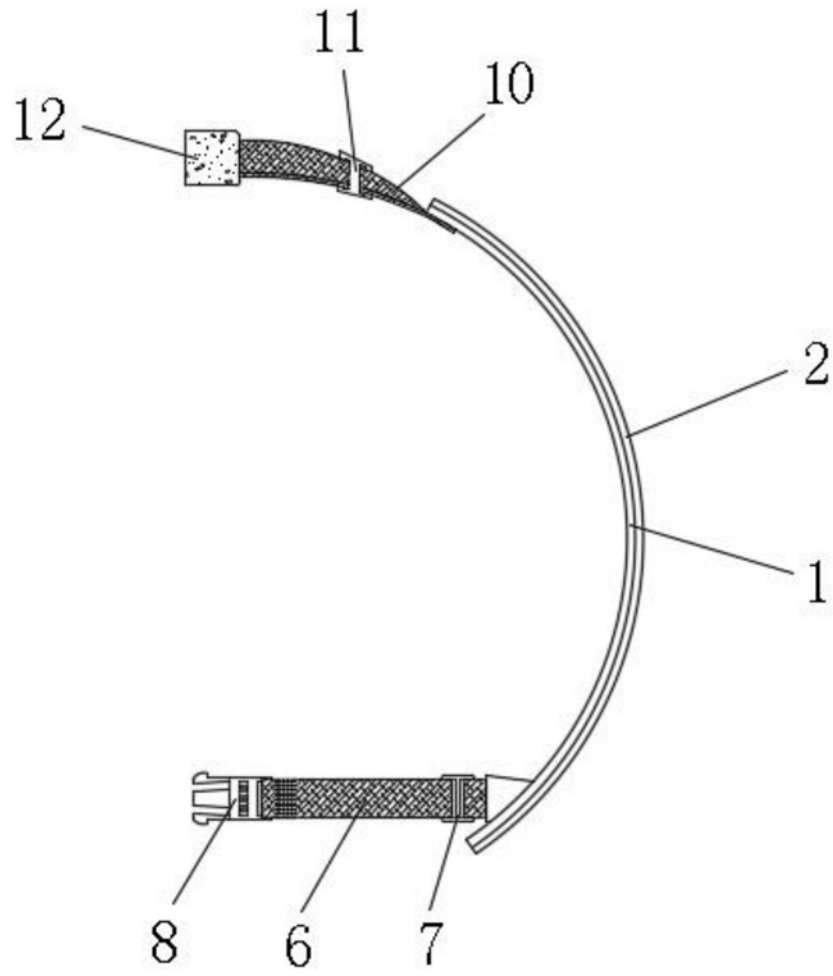


图2

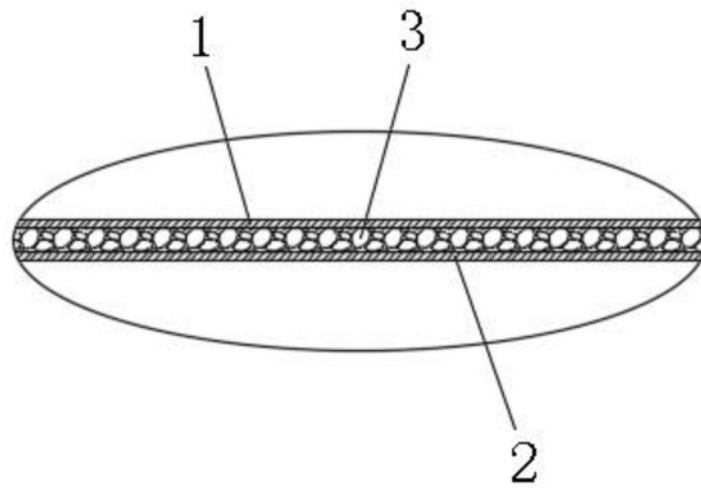


图3