



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209600762 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920212384.1

(22)申请日 2019.02.18

(73)专利权人 高田体育(苏州)科技有限公司  
地址 215542 江苏省苏州市常熟市沙家浜  
镇常昆工业园区南溪路4幢3楼右侧

(72)发明人 唐晓燕 林德坤

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所  
(普通合伙) 32113

代理人 何艳

(51)Int.Cl.

B63C 9/115(2006.01)

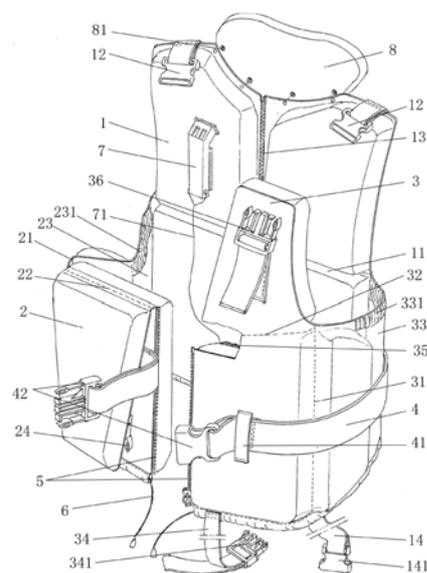
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可折叠式救生衣

### (57)摘要

一种可折叠式救生衣,包括一后背片、一连接在后背片左侧的左前胸片和一连接在后背片右侧的右前胸片,左前胸片的一边与右前胸片的一边配合连接,特点:左、右前胸片的上端分别与后背片上端两侧构为可拆卸式连接,左、右前胸片的中部沿高度方向分别构成有一左前胸腰部折叠位和一右前胸腰部折叠位,左、右前胸片的中部沿宽度方向还分别构成有一左前胸腰中部折叠位和一右前胸中部折叠位,后背片的中部沿高度方向通过连接件构为全脱卸或半脱卸连接,后背片的中部沿宽度方向并对应于左前胸腰中部折叠位和右前胸中部折叠位的位置处构成有一后背中部折叠位。降低了救生衣的折叠难度,提高了收纳及携带的便利性;使用者的安全性得到保证。



1. 一种可折叠式救生衣,包括一后背片(1)、一连接在后背片(1)左侧的左前胸片(2)和一连接在后背片(1)右侧的右前胸片(3),所述的左前胸片(2)的一边与右前胸片(3)的一边相互配合连接,其特征在于:所述的左前胸片(2)和右前胸片(3)的上端分别与后背片(1)上端两侧构为可拆卸式连接,所述的左前胸片(2)和右前胸片(3)的中部沿高度方向分别构成有一左前胸腰部折叠位(21)和一右前胸腰部折叠位(31),所述的左前胸片(2)和右前胸片(3)的中部沿宽度方向还分别构成有一左前胸腰中部折叠位(22)和一右前胸中部折叠位(32),所述的后背片(1)的中部沿高度方向通过连接件构为全脱卸或半脱卸连接,所述的后背片(1)的中部沿宽度方向并对应于左前胸腰中部折叠位(22)和右前胸中部折叠位(32)的位置处构成有一后背中部折叠位(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的左前胸片(2)和右前胸片(3)的上端分别设置有一左卡扣(24)和一右卡扣(36),所述的后背片(1)上端两侧对应于左卡扣(24)和右卡扣(36)的位置处分别设置有一与左卡扣(24)和右卡扣(36)相嵌配的锁扣(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的后背片(1)的中部沿高度方向设置有连接件为一后背拉链(13),该后背拉链(13)通体地连接在后背片(1)中部的高度方向上或者仅连接在后背片(1)中部高度方向的上半部分上,从而构为全脱卸或半脱卸连接;所述的左前胸片(2)的一边与右前胸片(3)的一边在相互配合连接处分别设置有前拉链(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的左前胸片(2)和右前胸片(3)在与后背片(1)的连接处分别构成有一左腰片(23)和一右腰片(33),所述的左腰片(23)和右腰片(33)上方形成有袖口并且在左腰片(23)和右腰片(33)的上边沿处分别设置有一左松紧带(231)和一右松紧带(331)。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于可折叠式救生衣还包括有一腰带(4),该腰带(4)通过间隔设置在后背片(1)、左前胸片(2)和右前胸片(3)腰部位置处的腰带扣(41)而穿设在后背片(1)、左前胸片(2)和右前胸片(3)上,该腰带(4)两端分别构成有一相互配合的腰带卡扣(42)。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的后背片(1)、左前胸片(2)和右前胸片(3)的下端边沿处穿设有一防风绳(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的右前胸片(3)的下端设置有一前裆带(34),所述的后背片(1)的下端设置有一后裆带(14),所述的前裆带(34)、后裆带(14)的端部分别设置有一相嵌配的裆带卡扣(341)与裆带锁扣(141)。

8. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的右前胸片(3)在朝向后背片(1)的一侧面上设置有一插袋(35),该插袋(35)内设置有一救生哨(7),所述的救生哨(7)通过哨绳(71)与右前胸片(3)连接。

9. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的后背片(1)的上端通过搭扣(81)连接有一颈托(8)。

10. 根据权利要求1所述的一种可折叠式救生衣,其特征在于所述的后背片(1)、左前胸片(2)和右前胸片(3)内设有填充物为聚乙烯发泡棉。

## 一种可折叠式救生衣

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于救生用具技术领域,具体涉及一种可折叠式救生衣。

### 背景技术

[0002] 救生衣是常用的救生用具之一,通常采用充气结构和泡沫结构来实现救生衣的漂浮,其中充气结构的救生衣虽然便于压缩和收纳,可是存在持续漏气和破损后无法充气的风险;而泡沫结构的救生衣更加可靠和稳定,但是存在体积较大而不便于携带的问题,目前常将救生衣的泡沫块强行压缩后装入袋中进行携带,但是泡沫长时间压缩后往往会变形,甚至会挤压成团而丧失漂浮能力,也有的厂商通过缩小泡沫救生衣的体积来达到便于携带的目的,但是这无疑会降低救生衣的漂浮能力,存在安全隐患。

[0003] 已有技术中,如中国实用新型专利授权公告号CN203946255U所提供的“一种救生衣”,又譬如中国实用新型专利授权公告号CN1807183A所公开的一种“救生衣”,还有如中国实用新型专利授权公告号CN201694371U所涉及的一种“折叠便携式救生衣”等等,其中有的采用充气与泡沫相结合的救生衣结构来便于携带,也有的直接采用小体积的救生衣来进行携带,但两者与直接缩小泡沫体积的方法相同,当漏气、无法充气和漂浮能力不足时,同样存在很大的安全隐患,还有的直接采用固定气瓶进行漂浮的救生衣,虽然救生衣能够像普通衣物一样折叠携带,但气瓶的体积大,同样存在不便于携带的问题,而且气瓶内由于填充有压缩气体而无法携带上飞机、高铁等交通工具,故使用起来十分不便。

[0004] 鉴于上述情况,有必要设计一种能够进行拆分、便于折叠且确保使用安全性的救生衣。为此,本申请人作了有益的设计,下面将要介绍的技术方案便是在这种背景下产生的。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是要提供一种可折叠式救生衣,有助于改进救生衣结构而得以对救生衣进行拆分来方便折叠,进而在确保使用安全性的前提下能降低救生衣的折叠难度,减小存储时的体积而便于携带。

[0006] 本实用新型的目的是这样来达到的,一种可折叠式救生衣,包括一后背片、一连接在后背片左侧的左前胸片和一连接在后背片右侧的右前胸片,所述的左前胸片的一边与右前胸片的一边相互配合连接,其特征在于:所述的左前胸片和右前胸片的上端分别与后背片上端两侧构为可拆卸式连接,所述的左前胸片和右前胸片的中部沿高度方向分别构成有一左前胸腰部折叠位和一右前胸腰部折叠位,所述的左前胸片和右前胸片的中部沿宽度方向还分别构成有一左前胸中部折叠位和一右前胸中部折叠位,所述的后背片的中部沿高度方向通过连接件构为全脱卸或半脱卸连接,所述的后背片的中部沿宽度方向并对应于左前胸腰部折叠位和右前胸中部折叠位的位置处构成有一后背中部折叠位。

[0007] 在本实用新型的一个具体的实施例中,所述的左前胸片和右前胸片的上端分别设置有一左卡扣和一右卡扣,所述的后背片上端两侧对应于左卡扣和右卡扣的位置处分别设

置有一与左卡扣和右卡扣相嵌配的锁扣。

[0008] 在本实用新型的另一个具体的实施例中,所述的后背片的中部沿高度方向设置有连接件为一后背拉链,该后背拉链通体地连接在后背片中部的高度方向上或者仅连接在后背片中部高度方向的上半部分上,从而构为全脱卸或半脱卸连接;所述的左前胸片的一边与右前胸片的一边在相互配合连接处分别设置有前拉链。

[0009] 在本实用新型的又一个具体的实施例中,所述的左前胸片和右前胸片在与后背片的连接处分别构成有一左腰片和一右腰片,所述的左腰片和右腰片上方形成有袖口并且在左腰片和右腰片的上边沿处分别设置有一左松紧带和一右松紧带。

[0010] 在本实用新型的再一个具体的实施例中,可折叠式救生衣还包括有一腰带,该腰带通过间隔设置在后背片、左前胸片和右前胸片腰部位置处的腰带扣而穿设在后背片、左前胸片和右前胸片上,该腰带两端分别构成有一相互配合的腰带卡扣。

[0011] 在本实用新型的还有一个具体的实施例中,所述的后背片、左前胸片和右前胸片的下端边沿处穿设有一防风绳。

[0012] 在本实用新型的进而一个具体的实施例中,所述的右前胸片的下端设置有一前裆带,所述的后背片的下端设置有一后裆带,所述的前裆带、后裆带的端部分别设置有一相嵌配的裆带卡扣与裆带锁扣。

[0013] 在本实用新型的更而一个具体的实施例中,所述的右前胸片在朝向后背片的一侧面上设置有一插袋,该插袋内设置有一救生哨,所述的救生哨通过哨绳与右前胸片连接。

[0014] 在本实用新型的又进而一个具体的实施例中,所述的后背片的上端通过搭扣连接有一颈托。

[0015] 在本实用新型的又更而一个具体的实施例中,所述的后背片、左前胸片和右前胸片内设有填充物为聚乙烯发泡棉(又称珍珠棉)。

[0016] 本实用新型采用上述结构后,具有的有益效果:首先,由于救生衣采用了后背拉链拆分后背片以及前胸片与后背片之间设置的折叠位来辅助折叠的结构,这样救生衣能够通过折叠位轻易折叠并且通过拆分后背片的方式使前胸片、后背片在折叠后互不妨碍,有效地降低了救生衣的折叠难度和提高了收纳及携带的便利性;其次,由于采用了珍珠棉作为填充材料并辅以腰带、裆带、颈托和救生哨的结构,极大地提高了使用者的安全性能。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的一实施例结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的另一实施例结构示意图。

[0020] 图中:1.后背片、11.后背中部折叠位、12.锁扣、13.后背拉链、14.后裆带、141.裆带锁扣;2.左前胸片、21.左前胸腰部折叠位、22.左前胸腰中部折叠位、23.左腰片、231.左松紧带、24.左卡扣;3.右前胸片、31.右前胸腰部折叠位、32.右前胸中部折叠位、33.右腰片、331.右松紧带、34.前裆带、341.裆带卡扣、35.插袋、36.右卡扣;4.腰带、41.腰带扣、42.腰带卡扣;5.前拉链;6.防风绳;7.救生哨、71.哨绳;8.颈托、81.搭扣。

## 具体实施方式

[0021] 下面以实施例的方式作详细说明,但是对实施例的描述均不是对本实用新型方案的限制,任何依据本实用新型构思所作出的仅仅为形式上的而非实质性的等效变换都应视为本实用新型的技术方案范畴。

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1并结合图3,本实用新型涉及一种可折叠式救生衣,包括一后背片1、一连接在后背片1左侧的左前胸片2和一连接在后背片1右侧的右前胸片3,所述的左前胸片2的一边与右前胸片3的一边相互配合连接,特点:所述的左前胸片2和右前胸片3的上端分别与后背片1上端两侧构为可拆卸式连接,所述的左前胸片2和右前胸片3的中部沿高度方向分别构成有一左前胸腰部折叠位21和一右前胸腰部折叠位31,所述的左前胸片2和右前胸片3的中部沿宽度方向还分别构成有一左前胸中部折叠位22和一右前胸中部折叠位32,所述的后背片1的中部沿高度方向通过连接件构为全脱卸连接,所述的后背片1的中部沿宽度方向并对应于左前胸中部折叠位22和右前胸中部折叠位32的位置处构成有一后背中部折叠位11。

[0024] 进一步地,所述的左前胸片2和右前胸片3的上端分别设置有一左卡扣24和一右卡扣36,所述的后背片1上端两侧对应于左卡扣24和右卡扣36的位置处分别设置有一与左卡扣24和右卡扣36相嵌配的锁扣12。在这里需要说明的是:上述卡扣结构还可以采用魔术贴(又称粘扣带或吱啦扣)等结构所代替,只要能实现两者的可拆卸连接即可。

[0025] 进一步地,所述的后背片1的中部沿高度方向设置有连接件为一后背拉链13,该后背拉链13通体地连接在后背片1中部的高度方向上,使后背片1能够通过后背拉链13拆分为两半,从而构为全脱卸连接;所述的左前胸片2的一边与右前胸片3的一边在相互配合连接处分别设置有前拉链5。

[0026] 进一步地,所述的左前胸片2和右前胸片3在与后背片1的连接处分别构成有一左腰片23和一右腰片33,所述的左腰片23和右腰片33上方形成有袖口并且在左腰片23和右腰片33的上边沿处分别设置有一左松紧带231和一右松紧带331。

[0027] 进一步地,所述可折叠式救生衣还包括有一腰带4,该腰带4通过间隔设置在后背片1、左前胸片2和右前胸片3腰部位置处的腰带扣41而穿设在后背片1、左前胸片2和右前胸片3上,该腰带4两端分别构成有一相互配合的腰带卡扣42。

[0028] 进一步地,所述的后背片1、左前胸片2和右前胸片3的下端边沿处穿设有一防风绳6。所述的右前胸片3在朝向后背片1的一侧面上设置有一插袋35,该插袋35内设置有一救生哨7,所述的救生哨7通过哨绳71与右前胸片3连接。所述的后背片1的上端通过搭扣81连接有一颈托8。

[0029] 进一步地,所述的右前胸片3的下端设置有一前裆带34,所述的后背片1的下端设置有一后裆带14,所述的前裆带34、后裆带14的端部分别设置有一相嵌配的裆带卡扣341与裆带锁扣141。

[0030] 进一步地,所述的后背片1、左前胸片2和右前胸片3内设有填充物,该填充物优选为聚乙烯发泡棉(又称珍珠棉)。

[0031] 请参阅图1并结合图2,当需要折叠并携带救生衣时,先将所述左前胸片2和右前胸片3上的左卡扣24和右卡扣36分别与后背片1两侧的锁扣12脱扣并铺平,如图3所示的状态,

然后将后背拉链13向下拉开后使救生衣分为两半,接着相互连接的左前胸片2与其中的一半后背片1分别通过左前胸腰部折叠位21、左前胸腰中部折叠位22和后背中部折叠位11折向互不干涉的一侧,同时把相互连接的右前胸片3与其中的另一半后背片1分别通过右前胸腰部折叠位31、右前胸腰中部折叠位32和后背中部折叠位11折向互不干涉的一侧,最后将折叠好的两部分分别塞入行李箱中或放入已准备好的收缩袋中进行携带;当需要穿戴救生衣时,先将后背片1中间的后背拉链13拉上使后背片1形成一整体,并将所述左前胸片2和右前胸片3上的左卡扣24和右卡扣36分别与后背片1两侧对应位置处的锁扣12连接,穿戴者的双手分别从左前胸片2和右前胸片3与后背片1之间并位于左腰片23和右腰片33上方的袖口处伸出,穿戴者的头部则位于两锁扣12之间的位置处并枕靠在颈托8处,然后拉上所述左前胸片2和右前胸片3之间的前拉链5,接着扣紧所述腰带4两端的腰带卡扣42,使腰带4收紧穿戴者的腰部,最后将所述的前裆带34与后裆带14穿过穿戴者的裆部并通过裆带卡扣341与裆带锁扣141相互连接,收紧防风绳6后完成救生衣的穿戴,穿戴者在掉入水中后能够通过后背片1、左前胸片2和右前胸片3中的大量珍珠棉漂浮在水面上,所述的腰带4、前裆带34与后裆带14防止了穿戴者从救生衣的下方掉出,穿戴者当遇险时通过吹响救生哨7来吸引救援队的注意。

[0032] 实施例二:

[0033] 请参阅图1并结合图2,该实施例与实施例一的结构基本相同,区别在于:后背拉链13连接在后背片1中部高度方向的上半部分上,从而构为半脱卸连接,具体地,所述的后背拉链13从后背片1的上端向下延伸至后背中部折叠位11处,当需要折叠救生衣时,拉开所述的后背拉链13并将后背片1上部分开的两片分别通过后背中部折叠位11向互不妨碍的一侧翻折,其余操作过程与实施例一中所述的穿戴过程与拆卸过程相同,最后将完成折叠的救生衣塞入行李箱中或放入准备好的收缩袋中进行携带。





