



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202941435 U

(45) 授权公告日 2013.05.22

(21) 申请号 201220599245.7

(22) 申请日 2012.11.14

(73) 专利权人 曾建新

地址 510800 广东省广州市花都区新华路
48号

(72) 发明人 曾建新

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 王德祥

(51) Int. Cl.

A41D 13/015(2006.01)

A41D 13/012(2006.01)

A62B 1/00(2006.01)

B64G 6/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

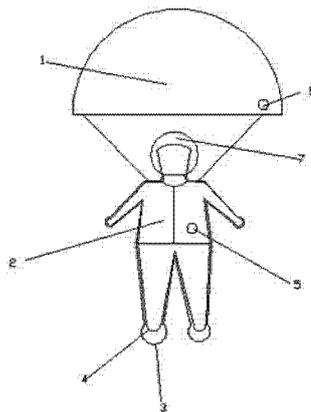
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高空救援服

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高空救援服其特征在
于:所述高空救援服包括救援服本体,所述救援
服本体上设有填充气体产生浮力的装气腔体,在
救援服本体的双肩处还固定有用于填充气体产生
浮力的气袋,救援服本体上的装气腔体和救援服
本体的双肩处的气袋上均设有充气接口。本实用
新型具有使用方法简单、救援效果显著、体积小
的优点。



1. 一种高空救援服,其特征在于:所述高空救援服包括救援服本体,所述救援服本体上设有填充气体产生浮力的装气腔体,在救援服本体的双肩处还固定有用于填充气体产生浮力的气袋,救援服本体上的装气腔体和救援服本体的双肩处的气袋上均设有充气接口。

2. 根据权利要求1所述的一种高空救援服,其特征在于:所述救援服本体是由外层和内层构成的双层结构且均由耐高压防火材料制成,所述救援服本体的外层和内层之间分割成至少两个气室,各气室连通构成所述装气腔体,所述气袋为用于填充氢气或氮气的耐高压且防火的气球体,所述救援服本体上还设有浮力测量器和体重测量器。

3. 根据权利要求1所述的一种高空救援服,其特征在于:所述救援服本体是由外层和内层构成的双层结构且均由聚乙烯纤维制成,所述救援服本体上还设有浮力测量器和体重测量器。

4. 根据权利要求1所述的一种高空救援服,其特征在于:所述高空救援服还包括有充气装置,充气装置包括一个耐高压的储存袋,储存袋内充满压缩后的氢气或氮气,储存袋上设有单向阀。

5. 根据权利要求1所述的一种高空救援服,其特征在于:所述高空救援服还包括有充气钢瓶和充气阀门,充气钢瓶活动连接在衣服外层上。

6. 跟权利要求1~5所述的任意一种高空救援服,其特征在于:所述救援服本体包括连体衣和头盔,所述连体衣的袖口和裤腿口处均被封死,头盔与连体衣的衣领处一体成型,连体衣的前胸设有拉链。

7. 根据权利要求6所述的一种高空救援服,其特征在于:所述裤腿口处内外层之间充气后距离为其它部位内外层之间充气后距离的2~3倍。

8. 根据权利要求1~5所述的任意一种高空救援服,其特征在于:所述救援服本体形状如睡袋,衣服的前部设有拉链,内层设有固定人体的安全带,脚部内外层之间充气后距离为其它部位内外层之间充气后距离的2~3倍。

9. 根据权利要求1~5所述的任意一种高空救援服,其特征在于:所述救援服本体为宇航服或防水服。

一种高空救援服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种救援服,具体涉及一种高空救援服。

背景技术

[0002] 在日常生活或者工作中,人们如果处于高空环境下,有可能会遇到一些危险情况,如果没有一些有效的高空救援或防护措施,将会给人们带来生命危险,例如:在高空飞行过程中,飞机失事,通常采用降落伞来作为逃生工具,但是降落伞必须经过特殊训练的人才可以使用,并且由于降落伞重量非常大,一般的航空客机是没有办法配备降落伞的;再如,在高楼上遇到火灾等紧急情况需要受困人员从高处跳下逃生,通常采用的方法是在下面的救援人员及时在地面摆放充气垫来接住跳下的人员,该方法费时费力,并且对于高度较高的环境下,安全系数依旧非常的低。鉴于上述情况,我们依然需要一种不需专业培训即可使用的使用方法简单、且切实有效的高空救援方法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷提供一种使用方法简单、救援效果显著、体积小的高空救援服。

[0004] 本实用新型公开了如下技术方案:

[0005] 本实用新型公开了一种高空救援服,所述高空救援服包括救援服本体,所述救援服本体上设有填充气体产生浮力的装气腔体,在救援服本体的双肩处还固定有用于填充气体产生浮力的气袋,救援服本体上的装气腔体和救援服本体的双肩处的气袋上均设有充气接口。

[0006] 所述救援服本体是由外层和内层构成的双层结构且均由耐高压防火材料制成,所述救援服本体的外层和内层之间分割成至少两个气室,各气室连通构成所述装气腔体,所述气袋为用于填充氢气或氮气的耐高压且防火的气球体,所述救援服本体上还设有浮力测量器和体重测量器。

[0007] 所述救援服本体是由外层和内层构成的双层结构且均由聚乙烯纤维制成为,所述救援服本体上还设有浮力测量器和体重测量器。

[0008] 所述高空救援服还包括有充气装置,充气装置包括一个耐高压的储存袋,储存袋内充满压缩后的氢气或氮气,储存袋上设有单向阀。

[0009] 所述高空救援服还包括有充气钢瓶和充气阀门,充气钢瓶活动连接在衣服外层上。

[0010] 所述救援服本体包括连体衣和头盔,所述连体衣的袖口和裤腿口处均被封死,头盔与连体衣的衣领处一体成型,连体衣的前胸设有拉链。

[0011] 所述裤腿口处内外层之间充气后距离为其它部位内外层之间充气后距离的2~3倍。

[0012] 所述救援服本体形状如睡袋,衣服的前部设有拉链,内层设有固定人体的安全带,

脚部内外层之间充气后距离为其它部位内外层之间充气后距离的 2~3 倍。

[0013] 所述救援服本体为宇航服或防水服。

[0014] 本实用新型具有如下优点：一、使用方法简单，通常使用的降落伞需要经过专业培训的人员才可以使用，并且即使是专业人员，在跳伞过程中也会出现由于伞包无法打开而丧命的情况，放在地面的充气垫则需要很多人对其摆放充气等工作，费时费力，在紧急情况下，肯本无法起到及时救援的作用，而本发明平常不充气时可折叠好放置起来，在遇到紧急情况时，遇险人员直接采用救援服上的充气装置可对救援服迅速充气，并且穿上救援服，从高空跳下即可，操作简单，任何人都可以迅速掌握；二、救援效果显著，通常降落伞需要有一定的高度方可使用，而地面充气垫如果高度太高，又无法保证高空跳下人员的安全，但是本发明救援服可将人体的每个部位包裹在充气后的衣服中，使人体落下解除地面时每个部位都有保护；另外在衣服的肩膀处还通过绳索连接有气球，该气球用于调节人体从高空跳下时的控制姿态，使头部始终保持在上方，从而避免了从高空落下时头部着地的危险，进一步增加了本救援服的安全系数；同时本发明在脚部的充气量大于其它部位，是为了给人体跳下后首先接触地面的脚部增大缓冲，防止脚部受伤。三、本发明高空救援服在不使用的情况下，体积较小，可以折叠好放起来，不占任何空间，适于在各种环境下存放。

附图说明

[0015] 图 1、本实用新型一种高空救援服示意图之一；

[0016] 图 2、本实用新型一种高空救援服示意图之二。

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示，一种高空救援服包括连体衣 2 和头盔 7，连体衣 2 的袖口和裤腿口处均被封死，头盔 7 与连体衣 2 的衣领处一体成型，连体衣 2 的前胸设有拉链，所述裤腿口处内外层之间充气后距离为其它部位内外层之间充气后距离的 2~3 倍；在救援服的连体衣 2 和头盔 7 上设有填充气体产生浮力的装气腔体，在连体衣 2 的双肩处还固定有用于填充气体产生浮力的气袋 1，连体衣 2 和头盔 7 的装气腔体和气袋 1 上均设有充气接口；连体衣 2 和头盔 7 是由耐高压防火材料制成的外层 3 和内层 4 构成，外层 3 和内层 4 之间分割成至少两个气室，各气室连通构成所述装气腔体，气袋 1 为用于填充氢气或氦气的耐高压且防火的气球体，在救援服的连体衣 2 上还设有浮力测量器和体重测量器；救援服的连体衣 2 和位于连体衣 2 双肩处的气袋 1 上均设有充气装置 5，所述充气装置 5 包括一个耐高压的储存袋，储存袋内充满压缩后的氢气或氦气，储存袋上设有单向阀，当需要使用该救援服时将单向阀打开，储存袋中的氢气或者氦气会迅速充满连体服 2、头盔 7、气袋 1。

[0018] 上述救援服的外层 3 和内层 4 均由聚乙烯纤维制成为。

[0019] 上述实施方式中的充气装置 5 还可以用如下方式替代，该种充气装置 5 包括有充气钢瓶和充气阀门，充气钢瓶活动连接在衣服外层上，充气阀门设在所述衣服外层的任意位置上，当需要使用该高空救援服时，取下充气钢瓶并通过充气阀门向救援服中充气，该充气钢瓶可以为一次性充气钢瓶。

[0020] 如图 2 所示，本救援服的另外一种实施方式为救援服的衣服本体 2 形状如睡袋，衣服的前部设有拉链，内层设有固定人体的安全带，脚部内外层之间充气后距离为其它部位

内外层之间充气后距离的 2~3 倍。

[0021] 上述救援服本体还可以为宇航服或防水服的构造。

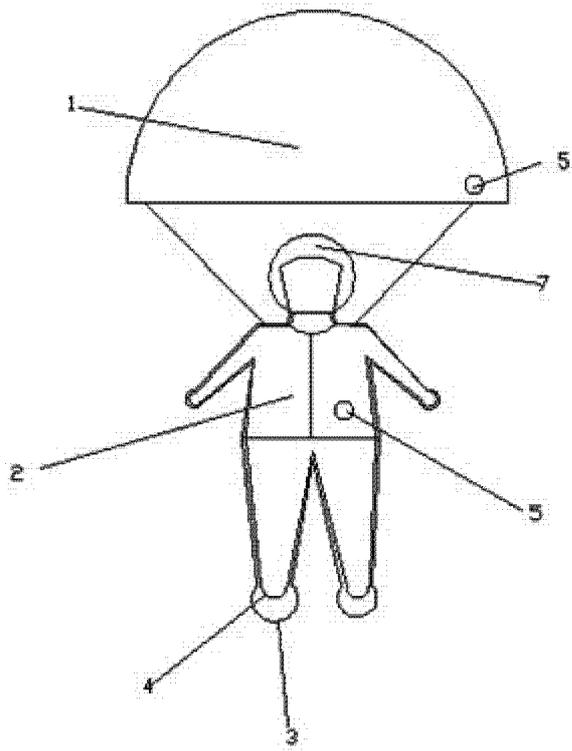


图 1

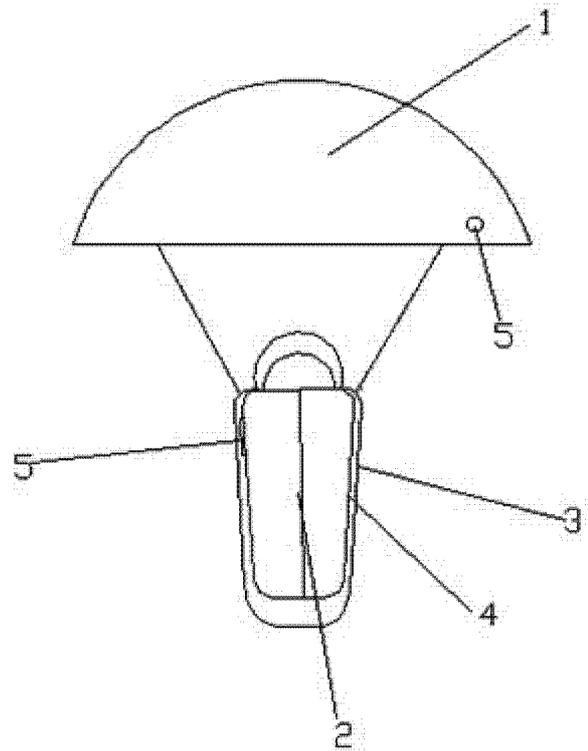


图 2