



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215475658 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202122433032.9

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 河北逆行者应急救援技术服务有  
限公司

地址 071000 河北省保定市北二环5699号  
大学科技园1号楼2单元102-3

(72) 发明人 李洪旺

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所  
(普通合伙) 11818

代理人 王振佳

(51) Int.Cl.

B63C 9/15 (2006.01)

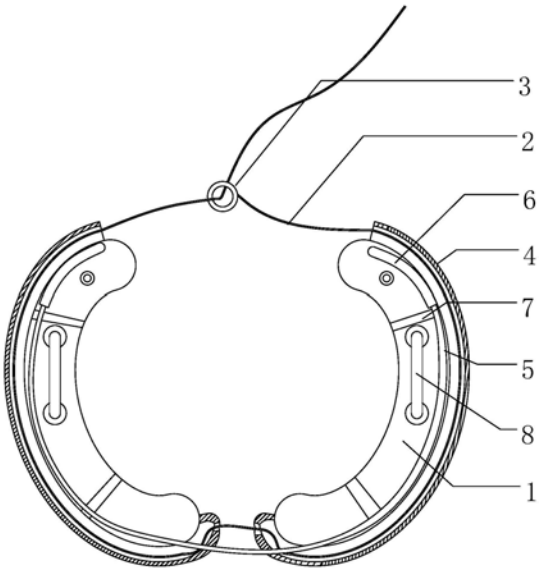
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型救生圈

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型救生圈,包括一对C形充气圈,所述C形充气圈外侧环绕设置有拉绳,以将所述C形充气圈连接在一起,其中所述拉绳的一端连接有套环,所述拉绳的另一端从所述套环内穿过,拉动所述拉绳穿过所述套环的一端能使所述C形充气圈相互靠拢。本实用新型采用上述结构的一种新型救生圈,在拽动拉绳过程中,C形充气圈会将被施救人员夹紧,进而避免了施救过程中,救生圈脱落的问题。



1. 一种新型救生圈,其特征在于,包括一对C形充气圈,所述C形充气圈外侧环绕设置有拉绳,以将所述C形充气圈连接在一起,其中所述拉绳的一端连接有套环,所述拉绳的另一端从所述套环内穿过,拉动所述拉绳穿过所述套环的一端能使所述C形充气圈相互靠拢。

2. 根据权利要求1所述的一种新型救生圈,其特征在于,所述C形充气圈侧部设置有长条形限位袋,所述长条形限位袋两端相互连通,所述拉绳从所述长条形限位袋的一端伸进,从所述长条形限位袋的另一端伸出,以实现将所述拉绳限位在所述C形充气圈的侧部。

3. 根据权利要求1所述的一种新型救生圈,其特征在于,所述C形充气圈之间通过设置弧形弹杆来保持所述C形充气圈相互分开,所述C形充气圈侧部对应所述弧形弹杆的端头位置设置有固定套,以供所述弧形弹杆的端头插入而固定所述弧形弹杆。

4. 根据权利要求1所述的一种新型救生圈,其特征在于,所述C形充气圈侧部设置有若干荧光带。

5. 根据权利要求1所述的一种新型救生圈,其特征在于,所述C形充气圈侧部设置有把手。

## 一种新型救生圈

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及救援设备技术领域,尤其是涉及一种新型救生圈。

### 背景技术

[0002] 一些救生队在大海里进行营救活动的时候,经常需要用到救生圈,现有的救生圈大多都是圆形结构,在救援的时候,将其扔向待救援人员的头顶,以套在待救援人员的胸前,但是在实际救援过程中,常常由于待救援人员体力不支无法抓紧救生圈,而发生救生圈脱落。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够有效在救援过程中脱落的救生圈。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种新型救生圈,包括一对C形充气圈,所述C形充气圈外侧环绕设置有拉绳,以将所述C形充气圈连接在一起,其中所述拉绳的一端连接有套环,所述拉绳的另一端从所述套环内穿过,拉动所述拉绳穿过所述套环的一端能使所述C形充气圈相互靠拢。

[0005] 优选的,所述C形充气圈侧部设置有长条形限位袋,所述长条形限位袋两端相互连通,所述拉绳从所述长条形限位袋的一端伸进,从所述长条形限位袋的另一端伸出,以实现将所述拉绳限位在所述C形充气圈的侧部。

[0006] 优选的,所述C形充气圈之间通过设置弧形弹杆来保持所述C形充气圈相互分开,所述C形充气圈侧部对应所述弧形弹杆的端头位置设置有固定套,以供所述弧形弹杆的端头插入而固定所述弧形弹杆。

[0007] 优选的,所述C形充气圈侧部设置有若干荧光带。

[0008] 优选的,所述C形充气圈侧部设置有把手。

[0009] 因此,本实用新型采用上述结构的一种新型救生圈,在拽动拉绳过程中,C形充气圈会将施救人员夹紧,进而避免了施救过程中,救生圈脱落的问题。

[0010] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种新型救生圈的结构示意图。

[0012] 附图标记

[0013] 1、C形充气圈;2、拉绳;3、套环;4、长条形限位袋;5、弧形弹杆;6、固定套;7、荧光带;8、把手。

### 具体实施方式

[0014] 以下通过附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0015] 除非另外定义,本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属

领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

#### [0016] 实施例

[0017] 如图所示,本实用新型的结构一种新型救生圈,包括一对C形充气圈1,所述C形充气圈1外侧环绕设置有拉绳2,以将所述C形充气圈1连接在一起,其中所述拉绳2的一端连接有套环3,所述拉绳2的另一端从所述套环3内穿过,拉动所述拉绳2穿过所述套环3的一端能使所述C形充气圈1相互靠拢。

[0018] 本救生圈的运行原理是,施救人员将本救生圈扔向水中的待救援者的头部,以此套中待救援者的身体,然后拉动所述拉绳2,拉动过程中,所述C形充气圈1由于接触被施救人员的身体而受到反向作用力,从而使所述拉绳2相对所述C形充气圈1被拉出一段,进而使所述C形充气圈1相互靠拢,以此夹紧被施救人员,有效避免了在拉动过程中,救生圈脱离被施救人员的问题。

[0019] 在本实施例中,为了将所述拉绳2限位在所述C形充气圈1的侧部,进而实现拉动所述拉绳2可使所述C形充气圈1相互靠拢,设置有如下结构,所述C形充气圈1侧部设置有长条形限位袋4,所述长条形限位袋4两端相互连通,所述拉绳2从所述长条形限位袋4的一端伸进,从所述长条形限位袋4的另一端伸出,以实现将所述拉绳2限位在所述C形充气圈1的侧部。

[0020] 在本实施例中,为保证施救人员向被施救人员扔套救生圈的过程中,所述C形充气圈1能够保持展开的状态,设置有如下的结构,所述C形充气圈1之间通过设置弧形弹杆5来保持所述C形充气圈1相互分开,所述C形充气圈1侧部对应所述弧形弹杆5的端头位置设置有固定套6,以供所述弧形弹杆5的端头插入而固定所述弧形弹杆5。

[0021] 在本实施例中,为保证在夜间救援时观察到救生圈的方位,在所述C形充气圈1侧部设置有若干荧光带7,为便于待救援人员抓住救生圈,在所述C形充气圈1侧部设置有把手8。

[0022] 因此,本实用新型采用上述结构的一种新型救生圈,在拽动拉绳过程中,C形充气圈会将被施救人员夹紧,进而避免了施救过程中,救生圈脱落的问题。

[0023] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

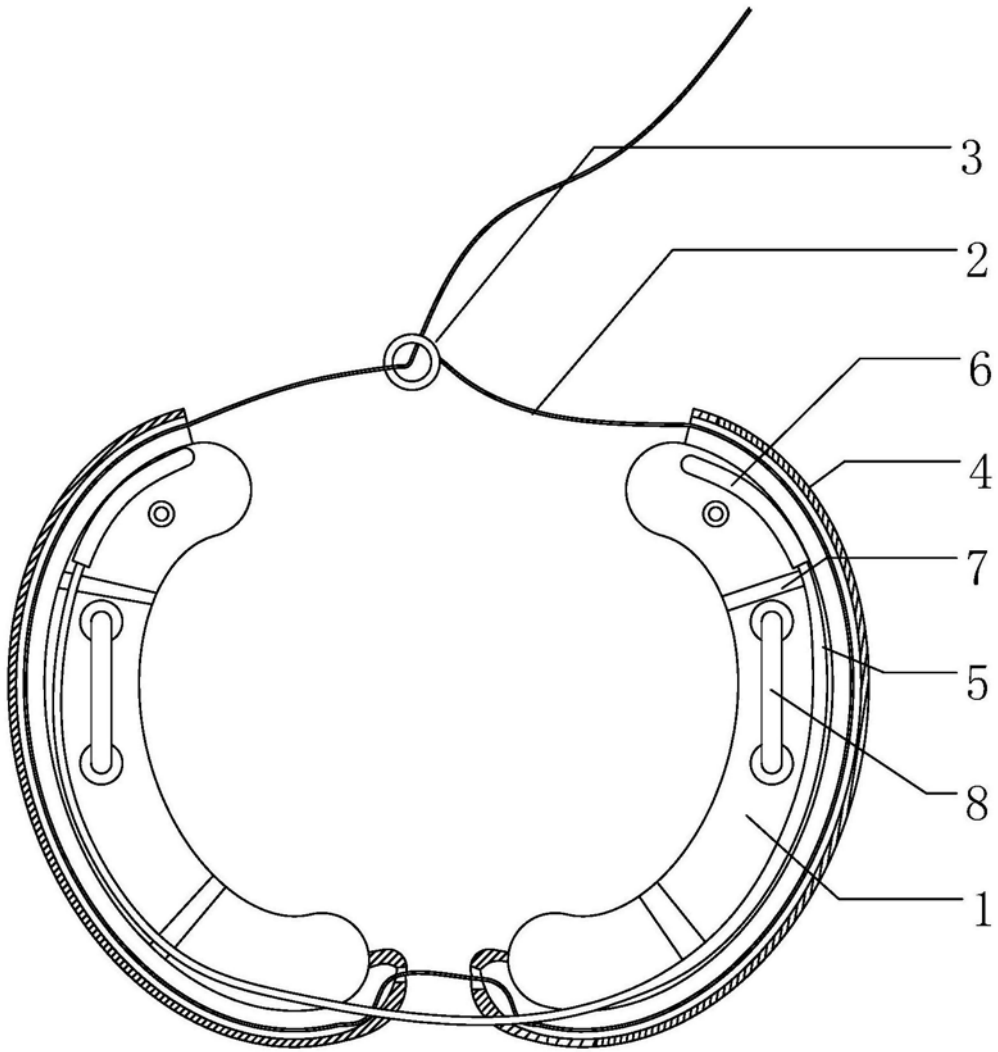


图1