



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203294299 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320269105. 8

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 湖州师范学院

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区学士路 1 号

(72) 发明人 李嘉佳 陈延昊 李思雨 沈江龙

(51) Int. Cl.

B63C 9/15(2006. 01)

B63C 9/18(2006. 01)

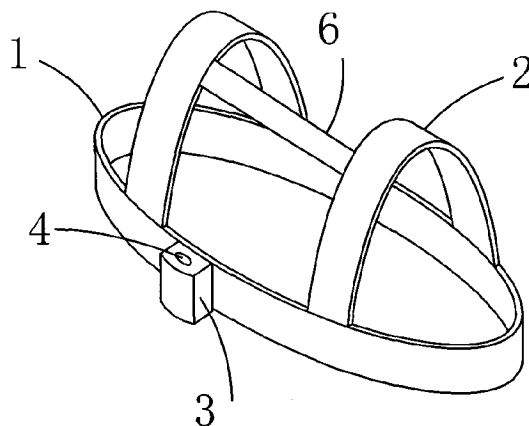
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防溺水救护套

(57) 摘要

本实用新型属于一种安全防护装置,特别涉及一种防溺水救护套。该救护套包括环形气囊(1)、与环形气囊(1)相通的气体发生器(3)、控制气体发生器(3)的压力开关(4),所述环形气囊(1)上对称设置2个肩带(2),当肩带(2)套在用户肩膀时,环形气囊(1)位于用户胸部,所述肩带(2)之间设置有横向气囊(6),横向气囊(6)与环形气囊(1)连通,横向气囊(6)的顶部设置富余部(7),富余部(7)未被充气时陷于横向气囊(6)内,富余部(7)被充气时往上膨胀。本实用新型具有结构简单、功能实用的优点,能将溺水者的头部托出水面并保持面部朝上,使溺水者能及时脱离危险。



1. 一种防溺水救护套,包括环形气囊(1)、与环形气囊(1)相通的气体发生器(3)、控制气体发生器(3)的压力开关(4),其特征在于:所述环形气囊(1)上对称设置2个肩带(2),当肩带(2)套在用户肩膀时,环形气囊(1)位于用户胸部。

2. 如权利要求1所述的一种防溺水救护套,其特征在于:所述肩带(2)为气囊,肩带(2)与环形气囊(1)相通。

3. 如权利要求1或2所述的一种防溺水救护套,其特征在于:所述气体发生器(3)位于环形气囊(1)的背部。

4. 如权利要求1或2所述的一种防溺水救护套,其特征在于:所述环形气囊(1)在其中间位置断开,断开处设置搭扣(5)。

5. 如权利要求1所述的一种防溺水救护套,其特征在于:所述肩带(2)之间设置有横向气囊(6),横向气囊(6)与环形气囊(1)相通,横向气囊(6)的顶部设置富余部(7),富余部(7)未被充气时陷于横向气囊(6)内,富余部(7)被充气时往上膨胀。

6. 如权利要求5所述的一种防溺水救护套,其特征在于:所述富余部(7)被充气后呈片状。

一种防溺水救护套

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种安全防护装置,特别涉及一种防溺水救护套。

背景技术

[0002] 青少年溺水身亡的悲剧常有发生,采取安全防护措施是避免溺水悲剧发生的主要手段。2012年12月26日申请号为201220234622.7的发明创造公开了一种防溺水泳裤,其在泳裤本体的腰部设有一环形气囊,在气囊的一侧设有气瓶和压力开关,当发生溺水、游泳者向水底下沉时,压力开关会受到水的压力自动打开,气囊便会膨胀,起到救生圈的作用,避免意外的发生。该方案的不足之处在于:环形气囊位于腰部,其充气膨胀后上浮时,主要把人的腰部往上拖,溺水者的头部仍然位于水面内,溺水者仍然容易窒息死亡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种防溺水救护套,该救护套能将溺水者的头部托出水面。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种防溺水救护套,包括环形气囊、与环形气囊相通的气体发生器、控制气体发生器的压力开关,所述环形气囊上对称设置2个肩带,当肩带套在用户肩膀时,环形气囊位于用户胸部。

[0005] 用户到不熟悉的水域游泳时,把救护套套在身上,环形气囊位于用户的胸部,不会对正常游泳造成影响。当用户发生沉到一定深度时,压力开关打开,环形气囊充气,将人头部朝上从水下托起,当环形气囊浮在水面上时,人的头部露出水面。

[0006] 作为改进,所述肩带为气囊,肩带与环形气囊相通。

[0007] 肩带为气囊,能辅助环形气囊把溺水者头部朝上竖直地往上浮。

[0008] 作为改进,所述气体发生器位于环形气囊的背部。

[0009] 气体发生器位于环形气囊的背部,不会影响正常游泳。

[0010] 作为进一步的改进,所述环形气囊在其中间位置断开,断开处设置搭扣。

[0011] 该方案便于用户穿戴救护套。

[0012] 作为再进一步的改进,所述肩带之间设置有横向气囊,横向气囊与环形气囊相通,横向气囊的顶部设置富余部,富余部未被充气时陷于横向气囊内,富余部被充气时往上膨胀。

[0013] 作为更进一步的改进,所述富余部被充气后呈片状。

[0014] 富余部充气膨胀后能对人的头部起到支撑作用,富余部垫在人的后脑勺处,即能保证人的面部朝上,又起到类似枕头的作用保证头颈部的舒适。

[0015] 本实用新型具有结构简单、功能实用的优点,能将溺水者的头部托出水面并保持面部朝上,使溺水者能及时脱离危险。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型另一侧面的结构示意图；

[0018] 图 3 为本实用新型充气膨胀后的结构示意图。

[0019] 图中：1、环形气囊；2、肩带；3、气体发生器；4、压力开关；5、搭扣；6、横向气囊；7、富余部。

具体实施方式

[0020] 实施例 1

[0021] 如图 1、图 2 所示，一种防溺水救护套，环形气囊 1 上对称设置 2 个肩带 2，肩带 2 为气囊，当肩带 2 套在用户肩膀时，环形气囊 1 位于用户胸部。环形气囊 1 的背部有气体发生器 3，气体发生器 3 配有压力开关 4。环形气囊 1 在其中间位置断开，断开处设置搭扣 5。肩带 2 之间设置有横向气囊 6，横向气囊 6 的顶部设置富余部 7。环形气囊 1、肩带 2、气体发生器 3、横向气囊 6、富余部 7 之间相通。富余部 7 未被充气时陷于横向气囊 6 内，富余部 7 被充气时往上膨胀。富余部 7 被充气膨胀的状态如图 3 所示，富余部 7 被充气后呈片状。

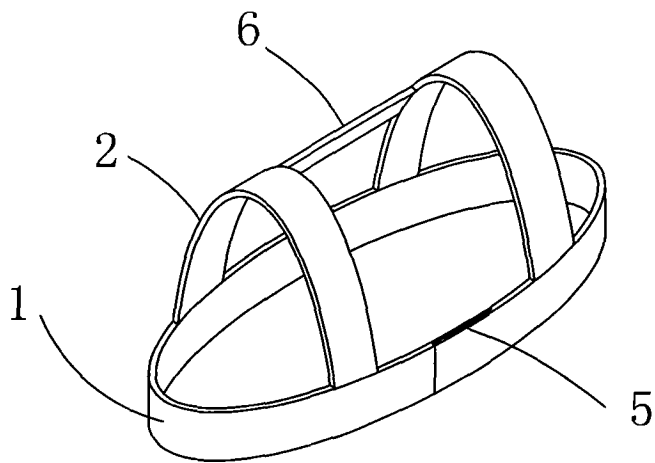


图 1

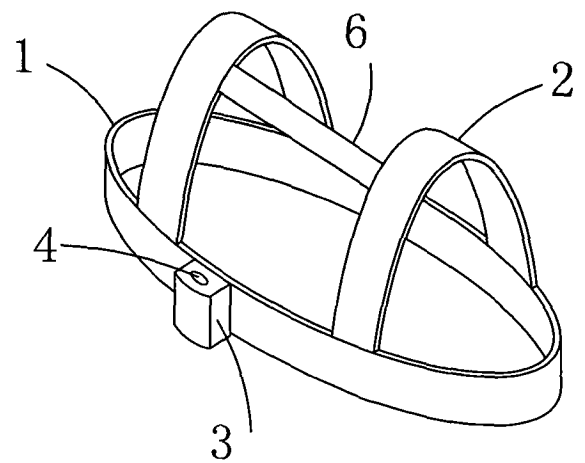


图 2

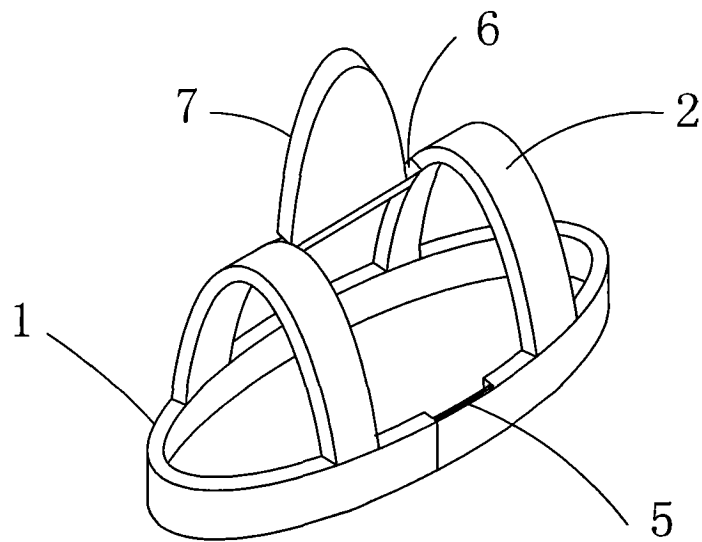


图 3