



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210592374 U

(45)授权公告日 2020. 05. 22

(21)申请号 201921593109.5

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 余孝永

地址 415000 湖南省常德市武陵区永安甘露寺居委会19组

(72)发明人 余孝永

(74)专利代理机构 常德市源友专利代理事务所
(特殊普通合伙) 43208

代理人 江妹

(51)Int.Cl.

B63C 9/115(2006.01)

B63C 9/20(2006.01)

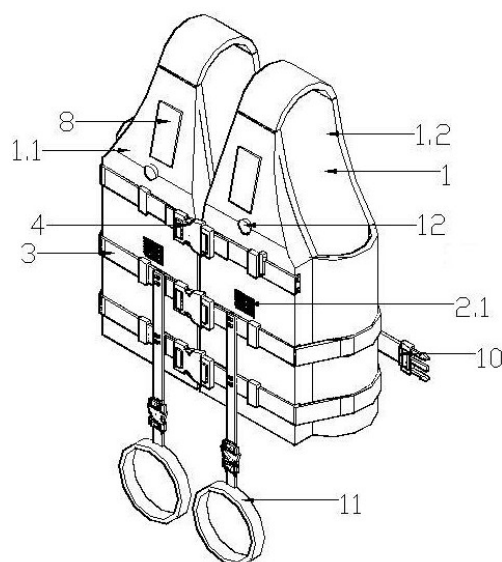
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型动力救生衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型动力救生衣,包括救生衣本体,在救生衣本体上对应腹部位置缝制有锁紧卡扣,在救生衣本体的后片上缝制有用于装动力电源的松紧式动力槽,动力电源的充电口设置在并露出松紧式动力槽外底部,动力电源的电源开关也设置在并露出松紧式动力槽外底部;在救生衣本体内有吸喷式推进器,吸喷式推进器的吸水口设置在救生衣本体前片上部,吸喷式推进器的喷水口设置在救生衣本体前片底部。本实用新型具备较强的自救功能,且内置的方式,不容易磕伤穿戴者,且更为美观。



1. 一种新型动力救生衣,包括救生衣本体以及用于提供动力的吸喷式推进器,在救生衣本体上对应腹部位置缝制有锁紧卡扣,其特征在于,所述救生衣本体内填充有高强度浮力珍珠棉、其内里与皮肤接触面料为A类柔性憎水无刺激面料、外部面料为憎水性潜水布,在救生衣本体的后片上缝制有用于装动力电源的松紧式动力槽,动力电源的充电口设置在并露出松紧式动力槽外底部,动力电源的电源开关也设置在并露出松紧式动力槽外底部;在救生衣本体内有吸喷式推进器,吸喷式推进器的吸水口设置在救生衣本体前片上部,吸喷式推进器的喷水口设置在救生衣本体前片底部;吸喷式推进器接动力电源。

2. 根据权利要求1所述的新型动力救生衣,其特征在于,在救生衣本体上缝制有腿部固定绑带。

3. 根据权利要求1或2所述的新型动力救生衣,其特征在于,在救生衣本体的肩部位置设计有弹性肩带。

4. 根据权利要求3所述的新型动力救生衣,其特征在于,在救生衣本体前片上对应肩胛骨位置缝制有反光标志。

5. 根据权利要求4所述的新型动力救生衣,其特征在于,在救生衣本体的左右两侧分别缝制有并联母扣、并联公扣。

6. 根据权利要求1所述的新型动力救生衣,其特征在于,在救生衣本体前片上设置有GPS定位仪。

一种新型动力救生衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型动力救生衣,属于水上用品技术领域。

背景技术

[0002] 救生衣是诸如船员、水上作业人员、船上乘客等水上人员的救生设备之一,其设计类似背心,一般采用浮力材料或可充气材料制成,以给落水者提供足够的浮力,使其不会沉入水中而造成溺水身亡。然,现有技术中的救生衣在遇到特殊情况时,如落水者因某种原因而无法动弹时,在没有他人帮助的情况下,无法自己脱困自救上岸而处于危险中,发生溺水死亡事故的概率很高。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型的目的是提供一种新型动力救生衣,以提高自救与救援的效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种新型动力救生衣,包括救生衣本体以及用于提供动力的吸喷式推进器,在救生衣本体上对应腹部位置缝制有锁紧卡扣,其特征在于,所述救生衣本体内填充有高强度浮力珍珠棉、其内里与皮肤接触面料为A类柔性憎水无刺激面料、外部面料为憎水性潜水布,在救生衣本体的后片上缝制有用于装动力电源的松紧式动力槽,动力电源的充电口设置在并露出松紧式动力槽外底部,动力电源的电源开关也设置在并露出松紧式动力槽外底部;在救生衣本体内有吸喷式推进器,吸喷式推进器的吸水口设置在救生衣本体前片上部,吸喷式推进器的喷水口设置在救生衣本体前片底部;吸喷式推进器接动力电源。

[0005] 优选地,在救生衣本体的肩部位置设计有弹性肩带。提高穿戴的舒适性。

[0006] 优选地,在救生衣本体前片上对应肩胛骨位置缝制有反光标志。易于在黑暗中灯光照射下被发现。

[0007] 优选地,在救生衣本体的左右两侧分别缝制有并联母扣、并联公扣。

[0008] 优选地,在救生衣本体上缝制有腿部固定绑带。用于将救生衣固定在人身上,并保持平衡,以提高安全性。

[0009] 优选地,在救生衣本体前片上设置有GPS定位仪。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具备的有益效果是:

[0011] 1、通过内置的吸喷式推进器的设置,提供了外部动力,能够在紧急情况下帮助落水人员游向安全地带,或是协助救生员帮助落水人员快速脱离危险,具备较强的自救功能,且内置的方式,不容易磕伤穿戴者,且更为美观;

[0012] 2、通过反光标志、GPS定位仪等设置,有效协助救生员对落水人员的救助,提高了救援效果。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构示意图
[0014] 图2为本实用新型正面部分剖视图
[0015] 图3为本实用新型结构仰视状态下的立体图
[0016] 图4为本实用新型涉及到GPS信号传递示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图,来对本实用新型作进一步的阐述。

[0018] 如图1-4所示,本实用新型的新型动力救生衣,包括救生衣本体1以及用于提供动力的吸喷式推进器2,救生衣本体1前片1.1中开且在救生衣本体1上对应胸腹部位位置缝制有至少上、下两排锁紧带3(图中是三排),锁紧带3固定端以缝制的方式固定在救生衣本体1后片1.2、前片1.1的对应位置上,锁紧带3自由端以常规固定的方式固定有常规的锁紧卡扣4,通过锁紧卡扣4将救生衣本体1前片1.1中开的两部分锁紧在一起;救生衣本体1内填充有现有技术中的高强度浮力珍珠棉、其内里与皮肤接触面料为现有技术中的A类柔性憎水无刺激面料、外部面料为现有技术中的憎水性潜水布。在救生衣本体1的后片1.2上缝制有用于装动力电源的松紧式动力槽6,松紧式动力槽6为口袋状且在口袋的顶部环向缝制有松紧带,动力电源(蓄电池)的充电口5.1按常规方式固定在动力电源底部且通过在松紧式动力槽6的对应位置开口以使充电口5.1从松紧式动力槽6一侧外底部露出,动力电源的电源开关5.2按常规方式固定在动力电源底部且通过在松紧式动力槽6的对应位置开口以使电源开关5.2从松紧式动力槽6另一侧外底部露出,根据实际情况,在电源开关外包裹有橡胶密封罩,橡胶密封罩周边是防水胶粘在救生衣本体1上的。在救生衣本体1内内置有吸喷式推进器2,优选为救生衣本体1前片内且分左、右两侧各缝制有一装吸喷式推进器2的口袋(两个吸喷式推进器,分别位于前片的左右两侧),吸喷式推进器2装入对应的口袋后并将口袋的开口采用拉链的方式关闭或是直接缝合;吸喷式推进器2的吸水口2.1从救生衣本体前片上部伸出并以缝制的方式固定在救生衣本体1前片1.1上部,吸喷式推进器2的喷水口2.2从救生衣本体1前片1.1底部伸出且以缝制的方式固定在救生衣本体1前片1.1底部;吸喷式推进器2通过导线连接动力电源,导线从救生衣本体1内穿过实现两个吸喷式推进器与动力电源按常规方式连接(连接处没有接口),吸喷式推进器2为购买而来的(即喷水推进器,如NEWQIDA/新奇达)。在救生衣本体1上缝制有腿部固定绑带11,腿部固定绑带11为一对环形带且环形带采用常规安全带的结构方式以可调节环形带内径大小,腿部固定绑带11通过连接带以缝制的方式固定在救生衣本体1前片1.1上。用于套住双腿,以提高安全性。

[0019] 在救生衣本体1的肩部位置缝制有弹性肩带7。提高穿戴的舒适性。

[0020] 在救生衣本体1前片1.1上对应肩胛骨位置缝制有反光标志8。易于在黑暗中灯光照射下被发现。本实用新型根据需要,可以按常规方式设置报警器(按常规方式做防水处理),穿戴者可以主动按下报警器开关进行报警。

[0021] 在救生衣本体1的左右两侧分别缝制有并联母扣9、并联公扣10。用于将多个人身上的救生衣用对应的并联母扣、并联公扣连接,实现多人水中一起玩乐,增加乐趣。

[0022] 本实用新型根据需要,在救生衣本体1前片1.1内以缝制的方式设置有GPS定位仪12(购买而来且按常规方式做防水处理),GPS定位仪12(内置锂电池)以无线发射的方式将

定位信息发送到预设的手机上。实现定位。

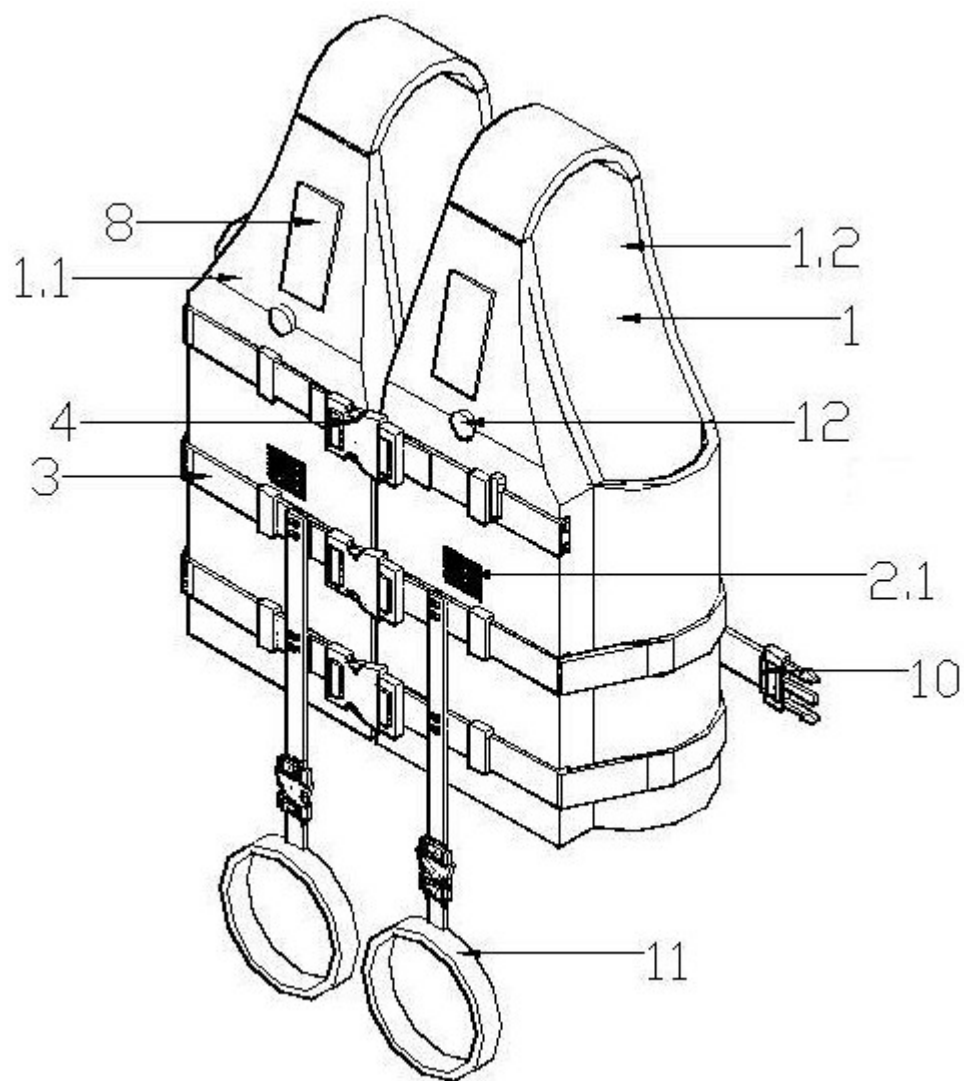


图1

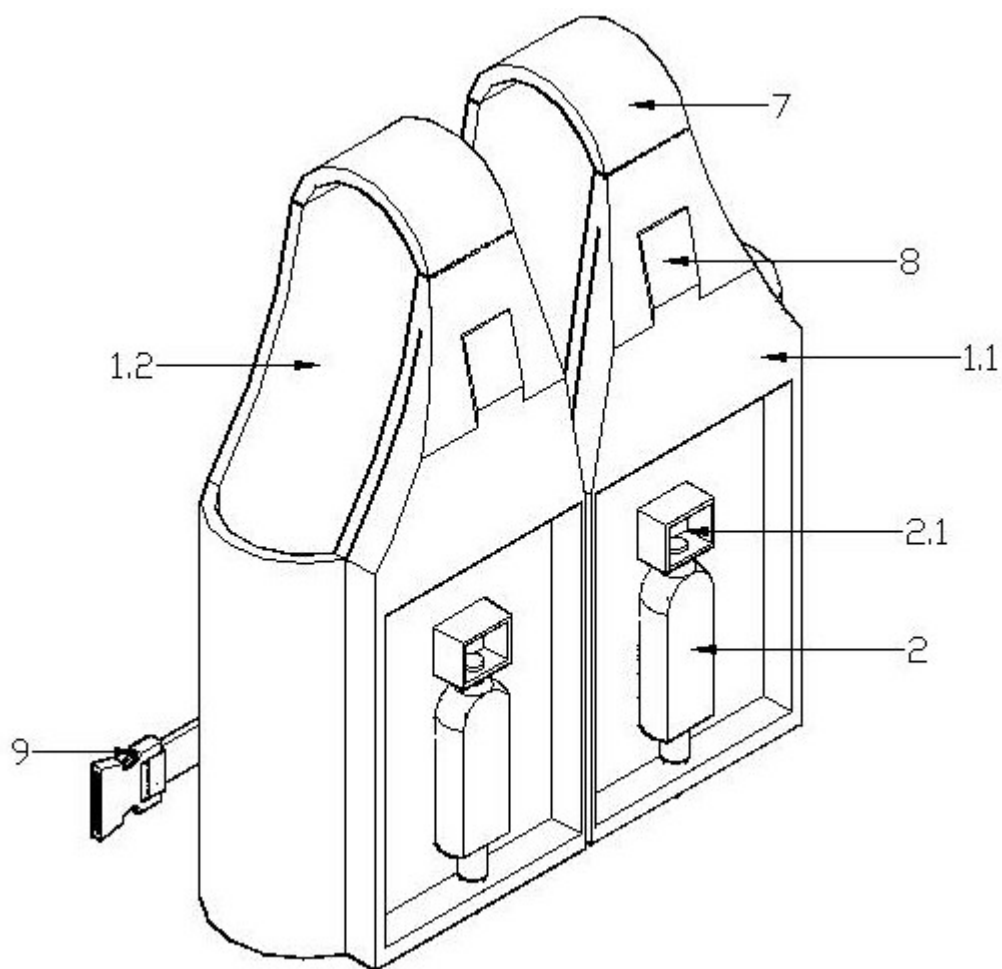


图2

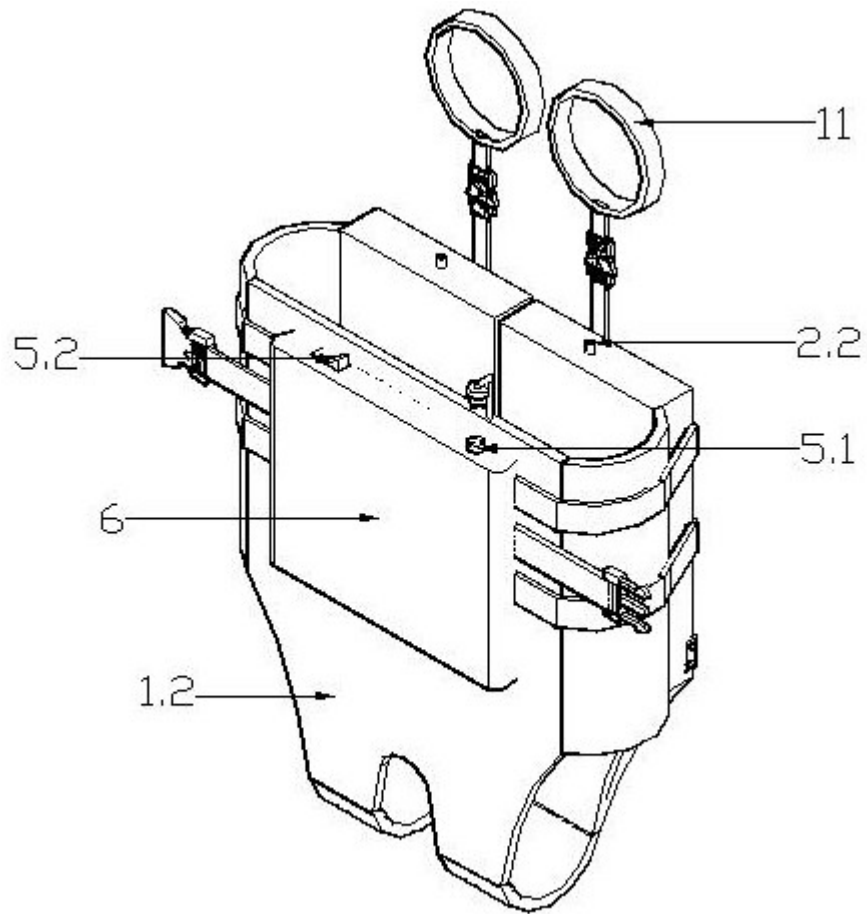


图3

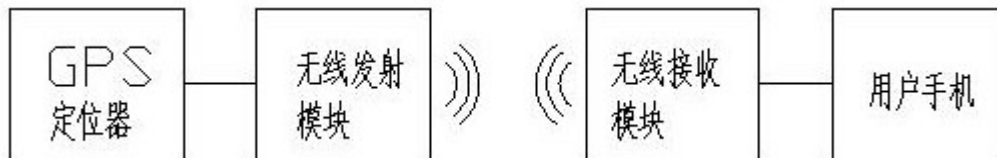


图4