



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207809727 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820206008.7

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 广东建旭实业有限公司

地址 526060 广东省肇庆市高新区迎宾大道42号

(72)发明人 刘许光

(51)Int.Cl.

B63C 9/115(2006.01)

B63C 9/125(2006.01)

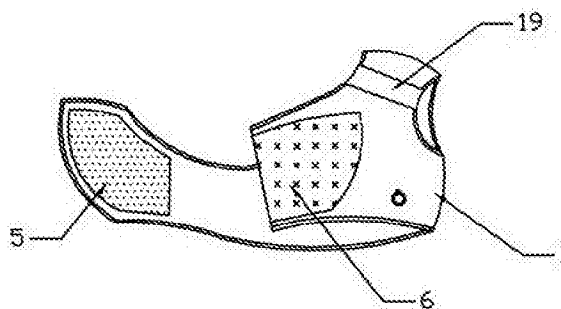
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可在水中穿着的救生衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种可在水中穿着的救生衣,包括救生衣本体,所述救生衣本体设有外层、中层、内层三层面料,所述外层和中层之间设有浮力材料,所述中层和内层之间为密封空间,所述救生衣本体形状为斜肩短背心状,所述救生衣本体一侧衣襟上设有圆毛,所述救生衣本体另一侧衣襟上设有刺毛,所述圆毛和刺毛组合形成粘扣带,所述救生衣本体内部设有置于密封空间的充气阀,所述充气阀一侧连接中间腔,所述中间腔连通密封空间,所述中间腔另一端设有拉引装置,所述拉引装置中间设有通杆。本实用新型可以自充气,操作简单,多次使用,兼备浮力强、防破损等优点,同时可在水中方便穿戴的新型救生衣。



1. 一种可在水中穿着的救生衣,包括救生衣本体(1),其特征在于:所述救生衣本体(1)设有外层(2)、中层(3)、内层(4)三层面料,所述外层(2)和中层(3)之间设有浮力材料,所述中层(3)和内层(4)之间为密封空间,所述救生衣本体(1)形状为斜肩短背心状,所述救生衣本体(1)一侧衣襟上设有圆毛(5),所述救生衣本体(1)另一侧衣襟上设有刺毛(6),所述圆毛(5)和刺毛(6)组合形成粘扣带,所述救生衣本体(1)内部设有置于密封空间的充气阀(7),所述充气阀(7)一侧连接中间腔(10),所述中间腔(10)连通密封空间,所述中间腔(10)另一端设有拉引装置(8),所述拉引装置(8)中间设有通杆(9),所述通杆(9)贯通拉引装置(8)和中间腔(10)且延伸至充气阀(7)阀口,所述通杆(9)置于中间腔(10)段设有凸台(11),所述凸台(11)和充气阀(7)之间设有弹簧一(12),所述通杆(9)置于拉引装置(8)内腔段设有滑块(13),所述滑块(13)靠近充气阀(7)一侧设有挡块(14),所述挡块(14)在弹簧二(15)牵引下上下运动,所述通杆(9)上铰接设有连杆一(16),所述连杆一(16)另一端铰接设有连杆二(17),所述连杆二(17)另一端铰接连接拉引装置(8)腔内壁,所述连杆一(16)和连杆二(17)铰接处设有线连接的拉环(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述救生衣本体(1)上设有反光条(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述内层(4)、中层(3)由高强度防水材料制成,所述外层(2)由荧光色尼龙布制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述挡块(14)连接设有复位拉环。

5. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述通杆(9)与拉引装置(8)连接部位设有密封圈(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述救生衣本体(1)的背部位置设有固定的抓手。

7. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述充气阀(7)设有充气孔。

8. 根据权利要求1所述的一种可在水中穿着的救生衣,其特征在于:所述救生衣本体(1)上设有放气孔。

一种可在水中穿着的救生衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及救生设备技术领域,具体是指一种可在水中穿着的救生衣。

背景技术

[0002] 目前市面上的救生衣多为传统背心式救生衣,在岸上换好才能下水,如遇紧急情况,需要将救生衣扔给落水者的时候,传统背心式救生衣非常不便,且市面上最广泛的是充气式或者浮力材料式的救生衣,浮力材料式的救生衣浮力相对较差,充气式的救生衣一旦破损就无法使用,亟待一种既安全可靠,又非常方便在落水的情况下穿着的救生衣。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,可以自充气,操作简单,多次使用,兼备浮力强、防破损等优点,同时可在水中方便穿戴的新型救生衣。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:包括救生衣本体,所述救生衣本体设有外层、中层、内层三层面料,所述外层和中层之间设有浮力材料,所述中层和内层之间为密封空间,所述救生衣本体形状为斜肩短背心状,所述救生衣本体一侧衣襟上设有圆毛,所述救生衣本体另一侧衣襟上设有刺毛,所述圆毛和刺毛组合形成粘扣带,所述救生衣本体内部设有置于密封空间的充气阀,所述充气阀一侧连接中间腔,所述中间腔连通密封空间,所述中间腔另一端设有拉引装置,所述拉引装置中间设有通杆,所述通杆贯通拉引装置和中间腔且延伸至充气阀阀口,所述通杆置于中间腔段设有凸台,所述凸台和充气阀之间设有弹簧一,所述通杆置于拉引装置内腔段设有滑块,所述滑块靠近充气阀一侧设有挡块,所述挡块在弹簧二牵引下上下运动,所述通杆上铰接设有连杆一,所述连杆一另一端铰接设有连杆二,所述连杆二另一端铰接连接拉引装置腔内壁,所述连杆一和连杆二铰接处设有线连接的拉环。

[0005] 作为改进,所述救生衣本体上设有反光条,方便准确确定落水者位置。

[0006] 作为改进,所述内层、中层由高强度防水材料制成,所述外层由荧光色尼龙布制成,形成密封空间且荧光色更显眼。

[0007] 作为改进,所述挡块连接设有复位拉环,可以实现拉引装置复位。

[0008] 作为改进,所述通杆与拉引装置连接部位设有密封圈,有效防止拉引装置进水。

[0009] 作为改进,所述救生衣本体的背部位置设有固定的抓手,方便施救者抓取拖拽。

[0010] 作为改进,所述充气阀设有充气孔,装置复位后充气可以多次使用。

[0011] 作为改进,所述救生衣本体上设有放气孔,充气放气可多次使用。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型将浮力材料式和充气式救生衣有效结合,利用拉环拉扯实现打通充气阀阀门的工作原理,实现救生衣快速充气,增大浮力,此外设置复位拉环和充气孔,实现多次使用的目的,大大减少了资源浪费,同时设计成斜肩短背心状,极大的方便落水者在水中依然方便穿着。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型专利的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型专利拉引充气过程前的内部结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型专利拉引充气过程后的内部结构示意图。

[0016] 如图所示:1、救生衣本体,2、外层,3、中层,4、内层,5、圆毛,6、刺毛,7、充气阀,8、拉引装置,9、通杆,10、中间腔,11、凸台,12、弹簧一,13、滑块,14、挡块,15、弹簧二,16、连杆一,17、连杆二,18、拉环,19、反光条,20、密封圈。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图1,图2,图3。

[0019] 本实用新型在具体实施时,包括救生衣本体1,所述救生衣本体1设有外层2、中层3、内层4三层面料,所述外层2和中层3之间设有浮力材料,所述中层3和内层4之间为密封空间,所述救生衣本体1形状为斜肩短背心状,所述救生衣本体1一侧衣襟上设有圆毛5,所述救生衣本体1另一侧衣襟上设有刺毛6,所述圆毛5和刺毛6组合形成粘扣带,所述救生衣本体1内部设有置于密封空间的充气阀7,所述充气阀7一侧连接中间腔10,所述中间腔10连通密封空间,所述中间腔10另一端设有拉引装置8,所述拉引装置8中间设有通杆9,所述通杆9贯通拉引装置8和中间腔10且延伸至充气阀7阀口,所述通杆9置于中间腔10段设有凸台11,所述凸台11和充气阀7之间设有弹簧一12,所述通杆9置于拉引装置8内腔段设有滑块13,所述滑块13靠近充气阀7一侧设有挡块14,所述挡块14在弹簧二15牵引下上下运动,所述通杆9上铰接设有连杆一16,所述连杆一16另一端铰接设有连杆二17,所述连杆二17另一端铰接连接拉引装置8腔内壁,所述连杆一16和连杆二17铰接处设有线连接的拉环18。

[0020] 所述救生衣本体1上设有反光条19。

[0021] 所述内层4、中层3由高强度防水材料制成,所述外层2由荧光色尼龙布制成。

[0022] 所述挡块14连接设有复位拉环。

[0023] 所述通杆9与拉引装置8连接部位设有密封圈20。

[0024] 所述救生衣本体1的背部位置设有固定的抓手。

[0025] 所述充气阀7设有充气孔。

[0026] 所述救生衣本体上设有放气孔。

[0027] 本实用新型的工作原理:本实用新型外形设计为斜肩短背心状,即使在水中,因只需穿一个袖口很方便,同时衣襟处为粘扣带,固定牢固且很方便,落水者穿上救生衣后,外层处的浮力材料保证落水者不会下沉,同时拉动拉环,拉引装置中连杆联动,使通杆滑动到挡块位置且顶开充气阀阀门,使充气阀内压缩气体迅速进入内层处的封闭内腔,增大浮力,此外浮力材料在外层处,有效防止内层处的封闭内腔不被尖锐物体刺破,使用过后,拉动复位拉环,挡块被拉起,通杆在弹簧作用下恢复初始状态,通过放气孔放气,充气孔充气,可多次使用。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的

普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

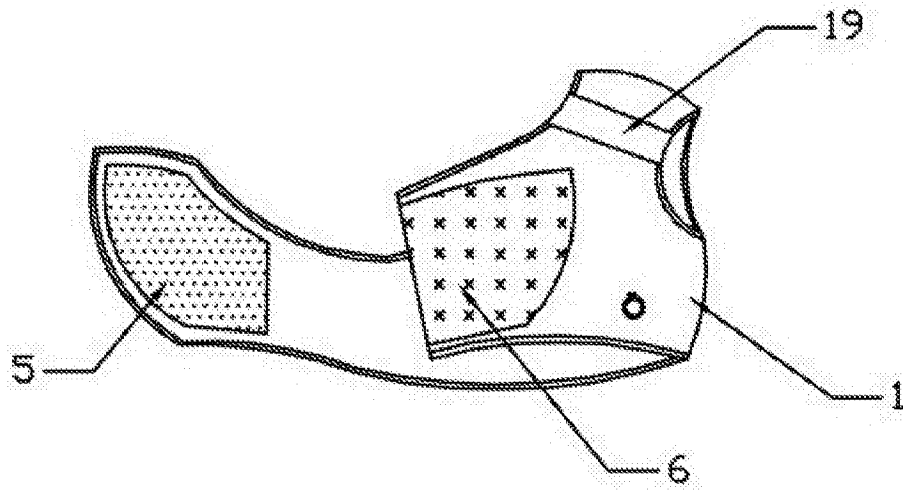


图1

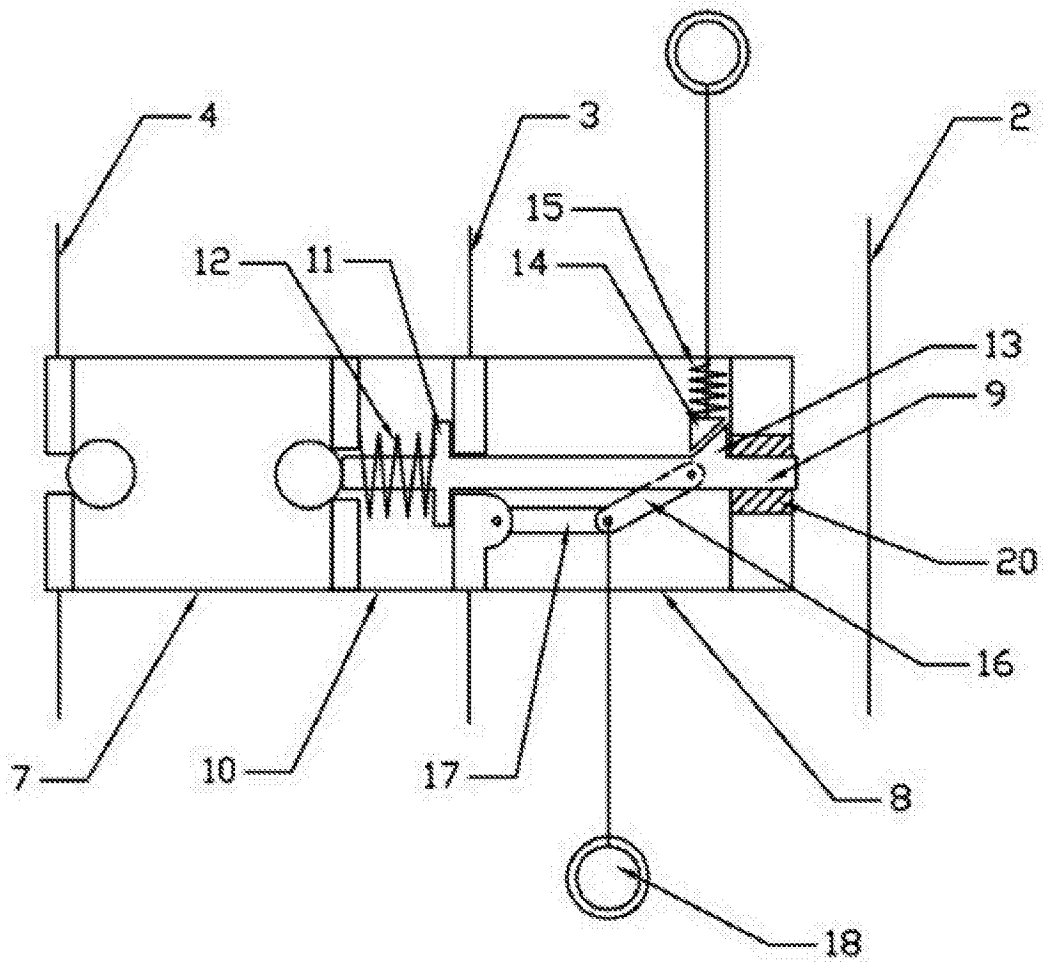


图2

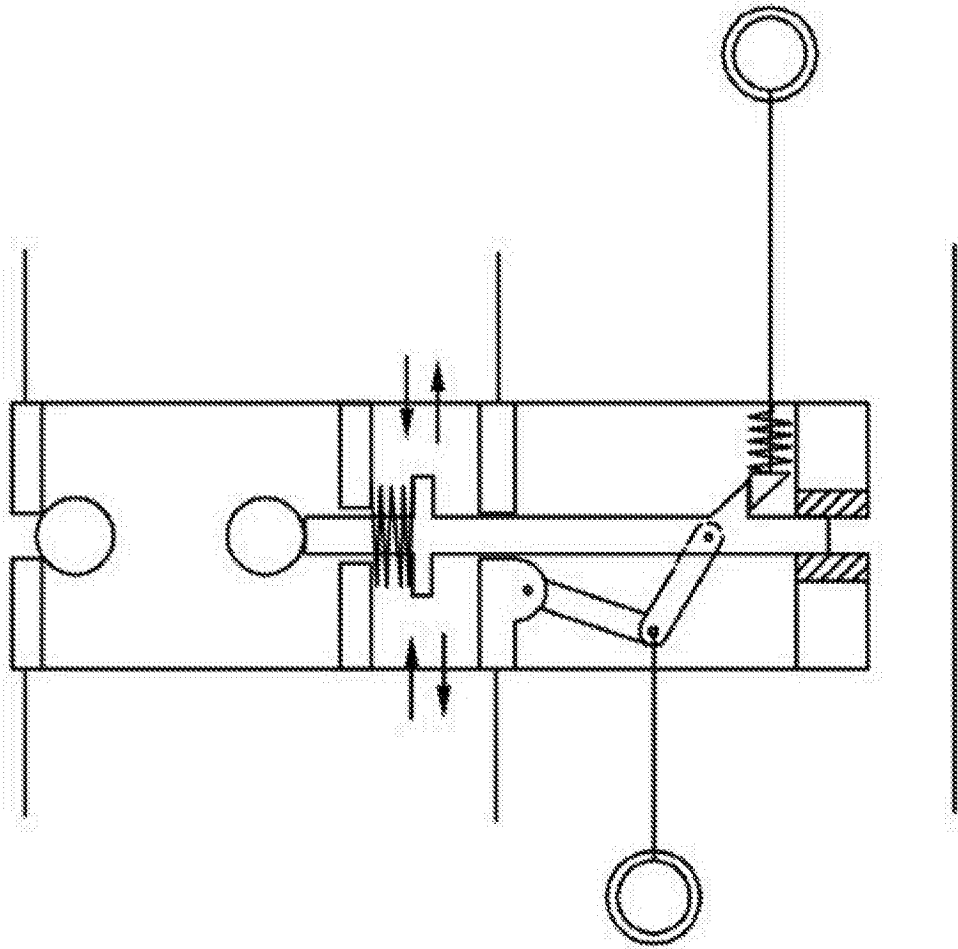


图3