



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213604675 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022231767.9

(22) 申请日 2020.10.09

(73) 专利权人 上海冠意捷实业有限公司  
地址 200000 上海市金山区朱泾镇嵩日路  
128号

(72) 发明人 蒋安然 徐安涌

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253  
代理人 孙永智

(51) Int.Cl.  
A41F 9/02 (2006.01)  
B63C 9/15 (2006.01)

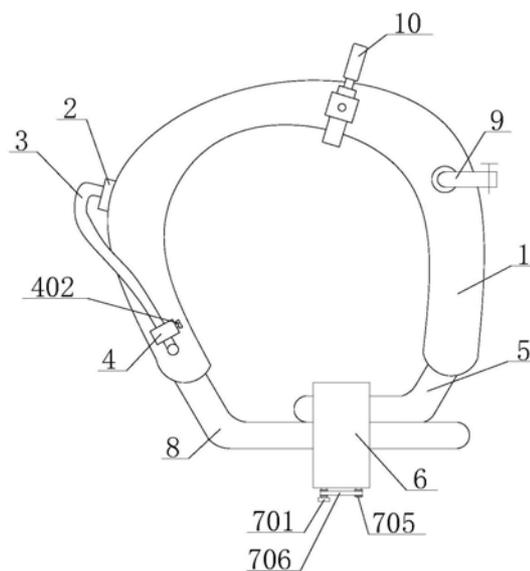
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种定位式新型自救腰带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定位式新型自救腰带,包括气囊、固定块、拉绳、第一夹紧装置、第一固定带、第一辅助块、第二夹紧装置、第二固定带、放气管和压缩气瓶,所述气囊的左侧固定安装有固定块,所述固定块的左侧固定安装有拉绳,所述气囊的表面设有第一夹紧装置,所述气囊的右侧端头固定安装有第一固定带,所述第一固定带的端头处固定安装有第一辅助块,所述第一辅助块的内部设有第二夹紧装置。本实用新型通过第一夹紧装置,使得活动夹块和固定夹块将其拉绳的端头夹紧固定,起到了限位的作用,避免拉绳在水中随水摆动而缠绕在气囊的表面的情况出现,便于后期拉绳的拉拽,为自救争取宝贵的时间。



1. 一种定位式新型自救腰带,包括气囊(1)、固定块(2)、拉绳(3)、第一夹紧装置(4)、第一固定带(5)、第一辅助块(6)、第二夹紧装置(7)、第二固定带(8)、放气管(9)和压缩气瓶(10),其特征在于:所述气囊(1)的左侧固定安装有固定块(2),所述固定块(2)的左侧固定安装有拉绳(3),所述气囊(1)的表面设有第一夹紧装置(4),所述气囊(1)的右侧端头固定安装有第一固定带(5),所述第一固定带(5)的端头处固定安装有第一辅助块(6),所述第一辅助块(6)的内部设有第二夹紧装置(7),所述气囊(1)的左侧端头固定安装有第二固定带(8),所述气囊(1)的表面分别固定安装有放气管(9)和压缩气瓶(10);

所述第一夹紧装置(4)包括第二辅助块(401)、第一螺纹杆(402)、第一支撑块(403)、第一活动板(404)和活动夹块(405),所述气囊(1)的表面固定安装有第二辅助块(401),所述第二辅助块(401)的内部活动连接有第一螺纹杆(402),所述第一螺纹杆(402)的左侧设有第一支撑块(403),所述第一支撑块(403)的左侧固定安装有第一活动板(404),所述第一活动板(404)的左侧固定安装有活动夹块(405);

所述第二夹紧装置(7)包括第二螺纹杆(701)、第二活动板(702)、第二支撑块(703)、夹板(704)、第三螺纹杆(705)和链条(706),所述第一辅助块(6)的内部活动连接有第二螺纹杆(701),所述第二螺纹杆(701)的表面活动连接有第二活动板(702),所述第二活动板(702)的顶端固定安装有第二支撑块(703),所述第二支撑块(703)的顶端固定安装有夹板(704),所述第一辅助块(6)的内部活动连接有第三螺纹杆(705),所述第三螺纹杆(705)的表面活动连接有链条(706)。

2. 根据权利要求1所述的一种定位式新型自救腰带,其特征在于:所述第二辅助块(401)的内部固定安装有第一支撑杆,且第一活动板(404)活动连接在第一支撑杆的表面,第二辅助块(401)的内部固定安装有固定夹块,且固定夹块的夹持面与活动夹块(405)的夹持面相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种定位式新型自救腰带,其特征在于:所述第一辅助块(6)的内部固定安装有第二支撑杆,且第二活动板(702)活动连接在第二支撑杆的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种定位式新型自救腰带,其特征在于:所述第一支撑块(403)的内部固定安装有与第一螺纹杆(402)相适配的轴承,且第二辅助块(401)的内部开设有与第一螺纹杆(402)相适配的螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种定位式新型自救腰带,其特征在于:所述夹板(704)被设置成T形形状,且第一辅助块(6)的内部开设有与夹板(704)相适配的槽。

6. 根据权利要求1所述的一种定位式新型自救腰带,其特征在于:所述链条(706)的两端设有阻挡块,且阻挡块固定安装在第二螺纹杆(701)和第三螺纹杆(705)的表面。

## 一种定位式新型自救腰带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及自救设备技术领域,具体为一种定位式新型自救腰带。

### 背景技术

[0002] 腰带用来束腰的带子,裤带。若是皮革的,俗语也称皮带。中国早期的服装多不用纽扣,只在衣襟处缝上几根小带,用以系结,这种小带的名称叫“衿”。

[0003] 目前的自救腰带,拉绳没有限位机构将其固定,使得拉绳在水中容易随意摆动而缠绕在气囊的表面,容易影响拉绳的拉扯,导致错过最佳的自救时间,而且在使用时,装置固定的不够牢靠,导致该腰带被水冲走的情况发生,从而给人们自救带来了麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种定位式新型自救腰带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种定位式新型自救腰带,包括气囊、固定块、拉绳、第一夹紧装置、第一固定带、第一辅助块、第二夹紧装置、第二固定带、放气管和压缩气瓶,所述气囊的左侧固定安装有固定块,所述固定块的左侧固定安装有拉绳,所述气囊的表面设有第一夹紧装置,所述气囊的右侧端头固定安装有第一固定带,所述第一固定带的端头处固定安装有第一辅助块,所述第一辅助块的内部设有第二夹紧装置,所述气囊的左侧端头固定安装有第二固定带,所述气囊的表面分别固定安装有放气管和压缩气瓶。

[0006] 所述第一夹紧装置包括第二辅助块、第一螺纹杆、第一支撑块、第一活动板和活动夹块,所述气囊的表面固定安装有第二辅助块,所述第二辅助块的内部活动连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的左侧设有第一支撑块,所述第一支撑块的左侧固定安装有第一活动板,所述第一活动板的左侧固定安装有活动夹块。

[0007] 所述第二夹紧装置包括第二螺纹杆、第二活动板、第二支撑块、夹板、第三螺纹杆和链条,所述第一辅助块的内部活动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的表面活动连接有第二活动板,所述第二活动板的顶端固定安装有第二支撑块,所述第二支撑块的顶端固定安装有夹板,所述第一辅助块的内部活动连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆的表面活动连接有链条。

[0008] 优选的,所述第二辅助块的内部固定安装有第一支撑杆,且第一活动板活动连接在第一支撑杆的表面,第二辅助块的内部固定安装有固定夹块,且固定夹块的夹持面与活动夹块的夹持面对应。

[0009] 优选的,所述第一辅助块的内部固定安装有第二支撑杆,且第二活动板活动连接在第二支撑杆的表面。

[0010] 优选的,所述第一支撑块的内部固定安装有与第一螺纹杆相适配的轴承,且第二辅助块的内部开设有与第一螺纹杆相适配的螺纹。

[0011] 优选的,所述夹板被设置成T形形状,且第一辅助块的内部开设有与夹板相适配的槽。

[0012] 优选的,所述链条的两端设有阻挡块,且阻挡块固定安装在第二螺纹杆和第三螺纹杆的表面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该定位式新型自救腰带,通过第一夹紧装置,使得活动夹块和固定夹块将其拉绳的端头夹紧固定,起到了限位的作用,避免拉绳在水中随水摆动而缠绕在气囊的表面的情况出现,便于后期拉绳的拉拽,为自救争取宝贵的时间。

[0015] 2、该定位式新型自救腰带,先将第二固定带的一端插入第一固定带一端的第一辅助块内,并拉动第二固定带至合适长度后,再通过第一辅助块内部设置的第二夹紧装置,使得夹板能够有效的将第一固定带和第二固定带贴合时固定牢靠,且适用于不同腰围的自救人员,防止腰带被水冲走的情况发生。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一夹紧装置的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第二夹紧装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、气囊;2、固定块;3、拉绳;4、第一夹紧装置;401、第二辅助块;402、第一螺纹杆;403、第一支撑块;404、第一活动板;405、活动夹块;5、第一固定带;6、第一辅助块;7、第二夹紧装置;701、第二螺纹杆;702、第二活动板;703、第二支撑块;704、夹板;705、第三螺纹杆;706、链条;8、第二固定带;9、放气管;10、压缩气瓶。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种定位式新型自救腰带,包括气囊1、固定块2、拉绳3、第一夹紧装置4、第一固定带5、第一辅助块6、第二夹紧装置7、第二固定带8、放气管9和压缩气瓶10,气囊1的左侧固定安装有固定块2,固定块2的左侧固定安装有拉绳3,气囊1的表面设有第一夹紧装置4,气囊1的右侧端头固定安装有第一固定带5,第一固定带5的端头处固定安装有第一辅助块6,第一辅助块6的内部固定安装有第二支撑杆,且第二活动板702活动连接在第二支撑杆的表面,第一辅助块6的内部设有第二夹紧装置7,气囊1的左侧端头固定安装有第二固定带8,气囊1的表面分别固定安装有放气管9和压缩气瓶10。

[0022] 第一夹紧装置4包括第二辅助块401、第一螺纹杆402、第一支撑块403、第一活动板404和活动夹块405,气囊1的表面固定安装有第二辅助块401,第二辅助块401的内部固定安装有第一支撑杆,且第一活动板404活动连接在第一支撑杆的表面,第二辅助块401的内部固定安装有固定夹块,且固定夹块的夹持面与活动夹块405的夹持面相对应,第二辅助块

401的内部活动连接有第一螺纹杆402,第一螺纹杆402的左侧设有第一支撑块403,第一支撑块403的内部固定安装有与第一螺纹杆402相适配的轴承,且第二辅助块401的内部开设有与第一螺纹杆402相适配的螺纹,第一支撑块403的左侧固定安装有第一活动板404,第一活动板404的左侧固定安装有活动夹块405,通过第一夹紧装置4,使得活动夹块405和固定夹块将其拉绳3的端头夹紧固定,起到了限位的作用,避免拉绳3在水中随水摆动而缠绕在气囊1的表面的情况出现,便于后期拉绳3的拉拽,为自救争取宝贵的时间。

[0023] 第二夹紧装置7包括第二螺纹杆701、第二活动板702、第二支撑块703、夹板704、第三螺纹杆705和链条706,第一辅助块6的内部活动连接有第二螺纹杆701,第二螺纹杆701的表面活动连接有第二活动板702,第二活动板702的顶端固定安装有第二支撑块703,第二支撑块703的顶端固定安装有夹板704,夹板704被设置成T形形状,且第一辅助块6的内部开设有与夹板704相适配的槽,第一辅助块6的内部活动连接有第三螺纹杆705,第三螺纹杆705的表面活动连接有链条706,链条706的两端设有阻挡块,且阻挡块固定安装在第二螺纹杆701和第三螺纹杆705的表面。

[0024] 工作原理:该定位式新型自救腰带,先将第二固定带8的一端插入第一固定带5一端的第一辅助块内6,并拉动第二固定带8至合适长度后,再通过转动第二螺纹杆701,使得第二活动板702在第二支撑杆的表面移动,同时链条706带动第三螺纹杆705以同方向的转动,既第二活动板702同时由第二螺纹杆701和第三螺纹杆705带动,使得第二活动板702能够稳定的在第二支撑杆的表面移动,然后第二活动板702带动第二支撑块703使得夹板704向上移动,便能让夹板704能够有效的将第一固定带5和第二固定带8贴合时固定牢靠,且适用于不同腰围的自救人员,该腰带固定好之后,将压缩气瓶10打开,气囊1被快速充气,既便于人们自救,还防止腰带被水冲走的情况发生,先将拉绳3的端头放在固定夹块和活动夹块405的中间,再通过转动第一螺纹杆402,使得第一支撑块403带动第一活动板404向左移动,第一活动板404带动活动夹块405向左移动,便能在活动夹块405和固定夹块贴合拉绳3端头表面时固定牢靠,从而起到了对拉绳3限位的作用,避免拉绳3在水中随水摆动而缠绕在气囊1的表面的情况出现,便于后期拉绳3的拉拽,为自救争取宝贵的时间。

[0025] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

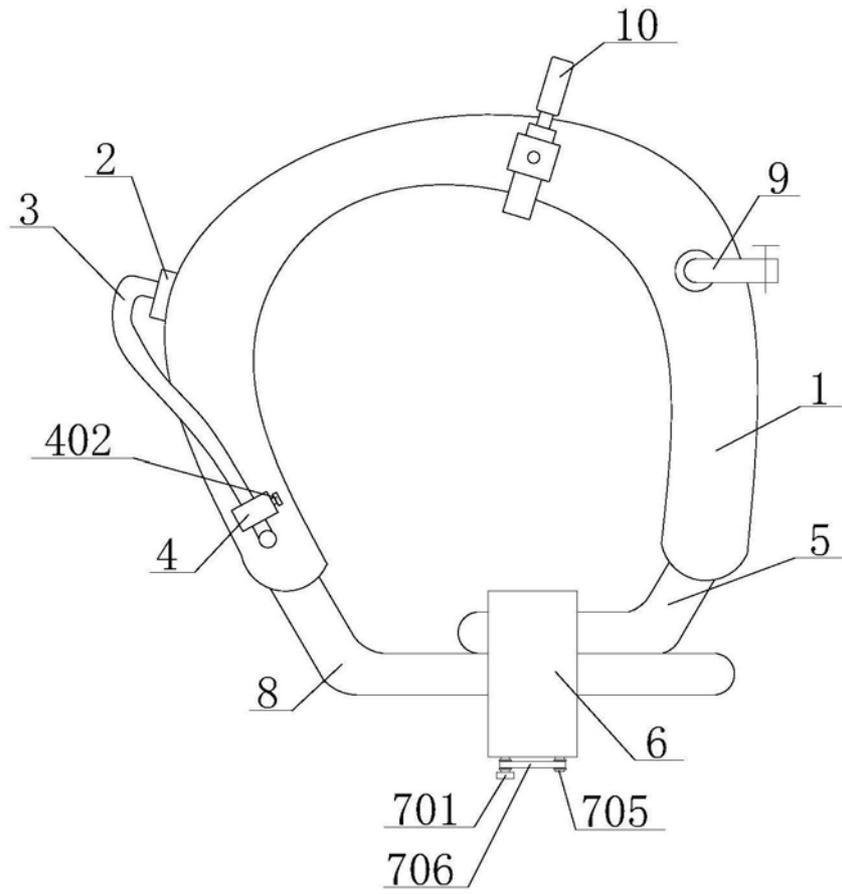


图1

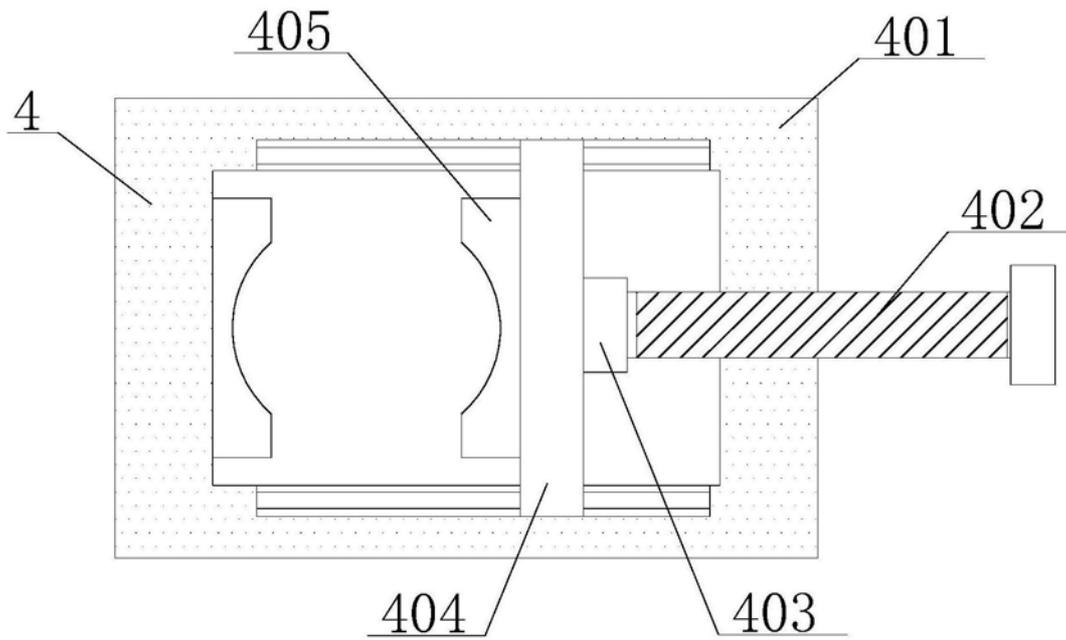


图2

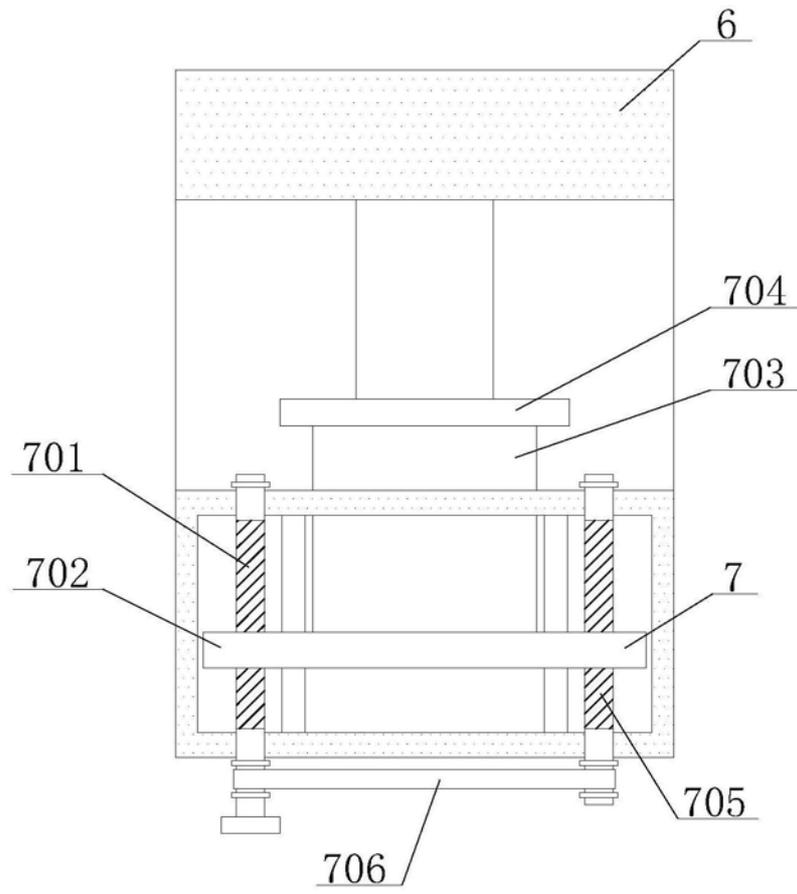


图3