



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221541929 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202420182968.X

(22) 申请日 2024. 01. 25

(73) 专利权人 南通市海鸥救生防护用品有限公司

地址 226321 江苏省南通市通州区东社镇
工业园区

(72) 发明人 曹伟 徐巧云 陈培

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

专利代理师 陈亮亮

(51) Int. Cl.

B63C 9/115 (2006.01)

B63C 9/11 (2006.01)

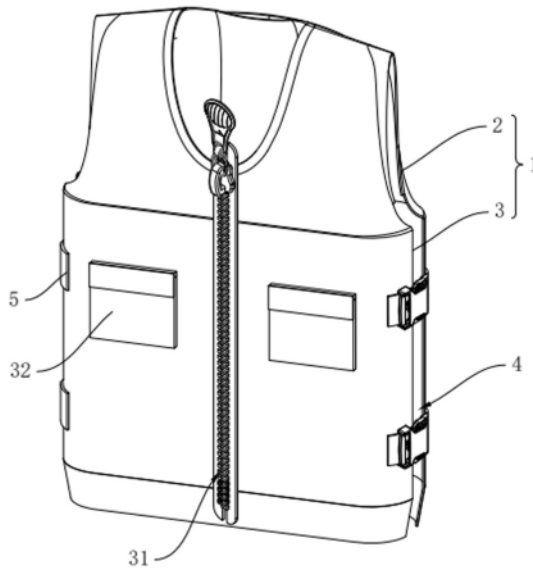
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种救生型防溺水浮力背心

(57) 摘要

本申请涉及一种救生型防溺水浮力背心,涉及浮力背心技术领域,为了解决传统浮力背心不方便脱下的问题,其包括背心本体,所述背心本体包括后衣襟和两前衣襟,两所述前衣襟布置于后衣襟的同一侧,两所述前衣襟相对布置,每一所述前衣襟的顶部均连接在后衣襟上,所述后衣襟与两前衣襟之间形成有供人体穿戴区域,两所述前衣襟之间设置有用以连接的搭扣拉链,且每一所述前衣襟与后衣襟之间设置有用以方便脱下的快脱组件,所述快脱组件包括尼龙腰带、快脱公扣和快脱母扣,所述尼龙腰带的一端连接在后衣襟表面,所述尼龙腰带的另一端连接在快脱母扣上,所述快脱母扣与快脱公扣相适配,所述快脱公扣连接在前衣襟表面。本申请具有快速脱卸的效果。



1. 一种救生型防溺水浮力背心, 包括背心本体 (1), 其特征在于: 所述背心本体 (1) 包括后衣襟 (2) 和两前衣襟 (3), 两所述前衣襟 (3) 布置于后衣襟 (2) 的同一侧, 两所述前衣襟 (3) 相对布置, 每一所述前衣襟 (3) 的顶部均连接在后衣襟 (2) 上, 所述后衣襟 (2) 与两前衣襟 (3) 之间形成有供人体穿戴区域, 两所述前衣襟 (3) 之间设置有用以连接的搭扣拉链 (31), 且每一所述前衣襟 (3) 与后衣襟 (2) 之间设置有用以方便脱下的快脱组件 (4), 所述快脱组件 (4) 包括尼龙腰带 (41)、快脱公扣 (42) 和快脱母扣 (43), 所述尼龙腰带 (41) 的一端连接在后衣襟 (2) 表面, 所述尼龙腰带 (41) 的另一端连接在快脱母扣 (43) 上, 所述快脱母扣 (43) 与快脱公扣 (42) 相适配, 所述快脱公扣 (42) 连接在前衣襟 (3) 表面。

2. 根据权利要求1所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 所述快脱公扣 (42) 与前衣襟 (3) 之间设置有用以连接的连接带 (5), 所述连接带 (5) 的一端连接在前衣襟 (3) 上, 所述连接带 (5) 的另一端连接在快脱公扣 (42) 上。

3. 根据权利要求2所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 任一所述前衣襟 (3) 与后衣襟 (2) 之间设置有多组快脱组件 (4), 所述快脱组件 (4) 的数量不多于三组, 若干所述快脱组件 (4) 设置有用以防松的防脱带 (6), 所述防脱带 (6) 布置于尼龙腰带 (41) 远离后衣襟 (2) 的一端, 所述防脱带 (6) 的两端分别连接在后衣襟 (2) 上。

4. 根据权利要求3所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 所述防脱带 (6) 靠近尼龙腰带 (41) 的一端设置有用以贴合尼龙腰带 (41) 的扁平部 (61), 所述防脱带 (6) 的两端均设置有用以与后衣襟 (2) 固定的魔术子母贴 (62)。

5. 根据权利要求1所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 所述后衣襟 (2) 远离前衣襟 (3) 的一端设置有浮力组件 (7), 所述浮力组件 (7) 包括若干大浮块 (71) 和若干小浮块 (72), 若干所述大浮块 (71) 与若干小浮块 (72) 依次排列在后衣襟 (2) 上。

6. 根据权利要求1所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 每一所述前衣襟 (3) 上均设置有用以存放工具的袋口 (32), 所述袋口 (32) 布置于前衣襟 (3) 远离后衣襟 (2) 的一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 所述后衣襟 (2) 的顶部设置有用以方便勾住溺水人员的圆环带 (21), 所述圆环带 (21) 的两端分别连接在后衣襟 (2) 上, 且所述圆环带 (21) 与后衣襟 (2) 之间形成有供救生工具勾住区域。

8. 根据权利要求7所述的一种救生型防溺水浮力背心, 其特征在于: 所述圆环带 (21) 的表面设置有用以警示的警示反光贴 (22), 所述警示反光贴 (22) 设置于圆环带 (21) 远离后衣襟 (2) 的一侧。

一种救生型防溺水浮力背心

技术领域

[0001] 本申请涉及浮力背心技术领域,尤其是涉及一种救生型防溺水浮力背心。

背景技术

[0002] 随着人们对水上活动的热爱和参与度的提高,溺水事故的发生率也随之上升,为了保障人们的生命安全,各种救生设备不断涌现。其中,浮力背心作为一种重要的救生装备,在救生领域中具有广泛的应用。

[0003] 相关技术中,在紧急情况下,时间就是生命,尤其是在溺水事故中,每一秒都至关重要,快速脱下浮力背心可以争取到更多的医治救援机会,任何繁琐的步骤都可能导致无法及时脱下浮力背心,从而错过救援的黄金时间,故有待改善。

实用新型内容

[0004] 为了解决传统浮力背心不方便脱下的问题,本申请提供一种救生型防溺水浮力背心。

[0005] 本申请提供一种救生型防溺水浮力背心采用如下的技术方案:

[0006] 一种救生型防溺水浮力背心,包括背心本体,所述背心本体包括后衣襟和两前衣襟,两所述前衣襟布置于后衣襟的同一侧,两所述前衣襟相对布置,每一所述前衣襟的顶部均连接在后衣襟上,所述后衣襟与两前衣襟之间形成有供人体穿戴区域,两所述前衣襟之间设置有用于连接的搭扣拉链,且每一所述前衣襟与后衣襟之间设置有用于方便脱下的快脱组件,所述快脱组件包括尼龙腰带、快脱公扣和快脱母扣,所述尼龙腰带的一端连接在后衣襟表面,所述尼龙腰带的另一端连接在快脱母扣上,所述快脱母扣与快脱公扣相适配,所述快脱公扣连接在前衣襟表面。

[0007] 由于在紧急情况下,时间就是生命,尤其是在溺水事故中,每一秒都至关重要,快速脱下浮力背心可以争取到更多的医治救援机会,任何繁琐的步骤都可能导致无法及时脱下浮力背心,从而错过救援的黄金时间;通过采用上述技术方案,背心本体包括后衣襟和两前衣襟,两前衣襟分别缝制在后衣襟上,搭扣拉链缝制在两前衣襟之间,快脱组件包括尼龙腰带、快脱公扣和快脱母扣,尼龙腰带的一端缝制在后衣襟上,尼龙腰带的另一端连接在快脱母扣上,快脱公扣缝制于前衣襟上;当需要快速脱下浮力背心,搭扣拉链卡住故障,此时只需将一侧前衣襟的快脱公扣和快脱母扣分离,即可将浮力背心脱下;通过搭扣拉链、尼龙腰带、快脱公扣和快脱母扣的设置,大大提高了浮力背心的快速脱卸能力,在紧急情况下如溺水事故,可迅速解开浮力背心,为救援和治疗争取宝贵的时间,同时快脱公扣和快脱母扣配合在没有外力作用的情况下不易自行解开,从而避免意外脱卸。

[0008] 可选的,所述快脱公扣与前衣襟之间设置有用于连接的连接带,所述连接带的一端连接在前衣襟上,所述连接带的另一端连接在快脱公扣上。

[0009] 通过采用上述技术方案,连接带的一端缝制在前衣襟上,连接带的另一端与快脱公扣缝制固定;通过连接带的设置,连接带将快脱公扣与前衣襟牢固地连接在一起,增加了

整个浮力背心的稳定性,尤其是在运动或水中使用时,这种连接方式能够确保浮力背心不会轻易移位或松动。

[0010] 可选的,任一所述前衣襟与后衣襟之间设置有多组快脱组件,所述快脱组件的数量不多于三组,若干所述快脱组件设置有助于防松的防脱带,所述防脱带布置于尼龙腰带远离后衣襟的一端,所述防脱带的两端分别连接在后衣襟上。

[0011] 通过采用上述技术方案,一侧的快脱组件数量不多于三组,且防脱带连接在多组快脱组件的尼龙腰带上;通过防脱带的设置,使得穿戴者在操作时更为方便和高效,过多的快脱组件可能会造成混乱或增加误操作的风险,同时连接带对多根尼龙腰带进行整合,降低尼龙腰带出现松垮的可能。

[0012] 可选的,所述防脱带靠近尼龙腰带的一端设置有助于贴合尼龙腰带的扁平部,所述防脱带的两端均设置有助于与后衣襟固定的魔术子母贴。

[0013] 通过采用上述技术方案,防脱带的两端通过魔术子母贴固定在后衣襟上,且防脱带上形成贴合尼龙腰带的扁平部;通过扁平部和魔术子母贴的设置,扁平部贴合尼龙腰带的设计增加了背心的稳定性,它确保了防脱带与尼龙腰带之间的紧密贴合,同时魔术子母贴的使用使得防脱带可以快速、简便地固定在后衣襟上,确保了浮力背心在各种活动和环境中不易脱落,用户可根据需要轻松调整防脱带的位置,确保浮力背心的稳定性和舒适度。

[0014] 可选的,所述后衣襟远离前衣襟的一端设置有助于浮力组件,所述浮力组件包括若干大浮块和若干小浮块,若干所述大浮块与若干小浮块依次排列在后衣襟上。

[0015] 通过采用上述技术方案,浮力组件包括大浮块和若干小浮块;通过大浮块和若干小浮块的设置,能够提供足够的浮力,帮助穿戴者在水中保持浮力,便于游泳或潜水等水上活动,增加了浮力背心的安全性,减少溺水的风险。

[0016] 可选的,每一所述前衣襟上均设置有助于存放工具的袋口,所述袋口布置于前衣襟远离后衣襟的一侧。

[0017] 通过采用上述技术方案,袋口缝制在前衣襟上;通过袋口的设置,袋口的设计使得穿戴者可以将小工具、饰品或其他小物件存放在前衣襟的袋口中,为穿戴者提供了方便的存储空间,便于携带和使用,增加了背心的实用性。

[0018] 可选的,所述后衣襟的顶部设置有助于方便勾住溺水人员的圆环带,所述圆环带的两端分别连接在后衣襟上,且所述圆环带与后衣襟之间形成有供救生工具勾住区域。

[0019] 通过采用上述技术方案,圆环带缝制在后衣襟的顶部,圆环带与后衣襟之间形成供救生工具勾住区域;通过圆环带的设置,方便救援人员或同伴勾住溺水人员,当溺水人员失去意识或无力自救时,救援人员可以通过圆环带快速、简便地将其拉近并稳定在后衣襟上,增强了救援的安全性和可靠性。

[0020] 可选的,所述圆环带的表面设置有助于警示的警示反光贴,所述警示反光贴设置于圆环带远离后衣襟的一侧。

[0021] 通过采用上述技术方案,警示反光贴一体成型在圆环带上;通过警示反光贴的设置,警示反光贴采用反光材料制成,当光线照射到警示反光贴上时,能够反射光线,引起他人的注意,提高了穿戴者在各种环境下的可见性,便于他人识别和发现。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 通过搭扣拉链、尼龙腰带、快脱公扣和快脱母扣的设置,大大提高了浮力背心的快

速脱卸能力,在紧急情况下如溺水事故,可迅速解开浮力背心,为救援和治疗争取宝贵的时间,同时快脱公扣和快脱母扣配合在没有外力作用的情况下不易自行解开,从而避免意外脱卸;

[0024] 通过连接带的设置,连接带将快脱公扣与前衣襟牢固地连接在一起,增加了整个浮力背心的稳定性,尤其是在运动或水中使用时,这种连接方式能够确保浮力背心不会轻易移位或松动;

[0025] 通过防脱带的设置,使得穿戴者在操作时更为方便和高效,过多的快脱组件可能会造成混乱或增加误操作的风险,同时连接带对多根尼龙腰带进行整合,降低尼龙腰带出现松垮的可能。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例中一种救生型防溺水浮力背心的结构示意图。

[0027] 图2是本申请实施例中一种救生型防溺水浮力背心的右视图。

[0028] 图3是本申请实施例中用于体现圆环带结构的示意图。

[0029] 图4是图3中的A部分放大图。

[0030] 附图标记说明:1、背心本体;2、后衣襟;21、圆环带;22、警示反光贴;3、前衣襟;31、搭扣拉链;32、袋口;4、快脱组件;41、尼龙腰带;42、快脱公扣;43、快脱母扣;5、连接带;6、防脱带;61、扁平部;62、魔术子母贴;7、浮力组件;71、大浮块;72、小浮块。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种救生型防溺水浮力背心。参照图1,救生型防溺水浮力背心包括背心本体1,背心本体1包括后衣襟2和两前衣襟3,两前衣襟3均位于后衣襟2的同一侧,前衣襟3的顶部缝制固定在后衣襟2上,两前衣襟3之间相对布置,后衣襟2与两前衣襟3之间形成有供人体穿戴区域。

[0033] 参照图1,两前衣襟3之间缝制有搭扣拉链31,搭扣拉链31沿前衣襟3领口朝向下摆方向布置,搭扣拉链31使得穿戴者可轻松地打开和关闭,方便穿戴。

[0034] 参照图1,每一前衣襟3上均缝制有袋口32,袋口32缝制于前衣襟3远离后衣襟2的一侧,本实施例中可根据需求定制袋口32数量,用以使得穿戴者可以将小工具、饰品或其他小物件存放在前衣襟3的袋口32中,为穿戴者提供了方便的存储空间,便于携带和使用,增加了背心的实用性。

[0035] 参照图1,每一前衣襟3与后衣襟2之间缝制有快脱组件4,本实施例中同一侧快脱组件4的数量不多于三组,优选快脱组件4数量为两组,快脱组件4用于实现背心本体1的快速脱下,过多的快脱组件4可能会造成混乱或增加误操作的风险。

[0036] 参照图2,快脱组件4包括尼龙腰带41、快脱公扣42和快脱母扣43,尼龙腰带41的一端缝制固定在后衣襟2上,尼龙腰带41的另一端与快脱母扣43系紧,本实施例中尼龙腰带41与快脱母扣43可实现调节,快脱母扣43与快脱公扣42通过插接方式相适配,快脱公扣42远离快脱母扣43的一端缝制有连接带5,连接带5缝制在前衣襟3上,连接带5的材质与尼龙腰带41材质相同;用以提高了背心本体1的快速脱卸能力,在紧急情况下如溺水事故,可迅速

解开背心本体1。

[0037] 参照图3和图4,后衣襟2上安装有防脱带6,本实施例中防脱带6与尼龙腰带41材质相同,防脱带6贴合在若干尼龙腰带41上,防脱带6上形成有供尼龙腰带41贴合的扁平部61,同时防脱带6的两端安装有魔术子母贴62,防脱带6与后衣襟2上分别缝制固定有魔术子母贴62的子贴和母贴,使得防脱带6可以快速、简便地固定在后衣襟2上,确保了浮力背心在各种活动和环境中不易脱落,用户可根据需要轻松调整防脱带6的位置,确保浮力背心的稳定性和舒适度。

[0038] 参照图3,后衣襟2上安装有浮力组件7,浮力组件7包括若干大浮块71和若干小浮块72,本实施例中大浮块71和小浮块72材质相同,大浮块71和小浮块72材质均采用海绵材质制成,大浮块71和小浮块72通过包覆的方式缝制在后衣襟2上,若干大浮块71与若干小浮块72依次排列在后衣襟2上,用以能够提供足够的浮力,帮助穿戴者在水中保持浮力,便于游泳或潜水等水上活动,增加了浮力背心的安全性,减少溺水的风险。

[0039] 参照图3,后衣襟2顶部还缝制有圆环带21,圆环带21的两端分别缝制固定在后衣襟2上,圆环带21与后衣襟2之间形成有救生工具勾住区域,用以方便救援人员或同伴勾住溺水人员,当溺水人员失去意识或无力自救时,救援人员可以通过圆环带21快速、简便地将其拉近并稳定在后衣襟2上。

[0040] 参照图3,警示反光贴22缝制在圆环带21表面,警示反光贴22采用反光材料制成,当光线照射到警示反光贴22上时,能够反射光线,引起他人的注意,提高了穿戴者在各种环境下的可见性,便于他人识别和发现。

[0041] 本申请实施例一种救生型防溺水浮力背心的实施原理为:当需要快速脱下浮力背心,此时搭扣拉链31又卡住故障,只需将一侧前衣襟3的快脱公扣42和快脱母扣43分离,使得人员从前衣襟3与后衣襟2间隙处探出,即可将浮力背心脱下;通过搭扣拉链31、尼龙腰带41、快脱公扣42和快脱母扣43的设置,大大提高了浮力背心的快速脱卸能力,在紧急情况下如溺水事故,可迅速解开浮力背心,为救援和治疗争取宝贵的时间,同时快脱公扣42和快脱母扣43配合在没有外力作用的情况下不易自行解开,从而避免意外脱卸。

[0042] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

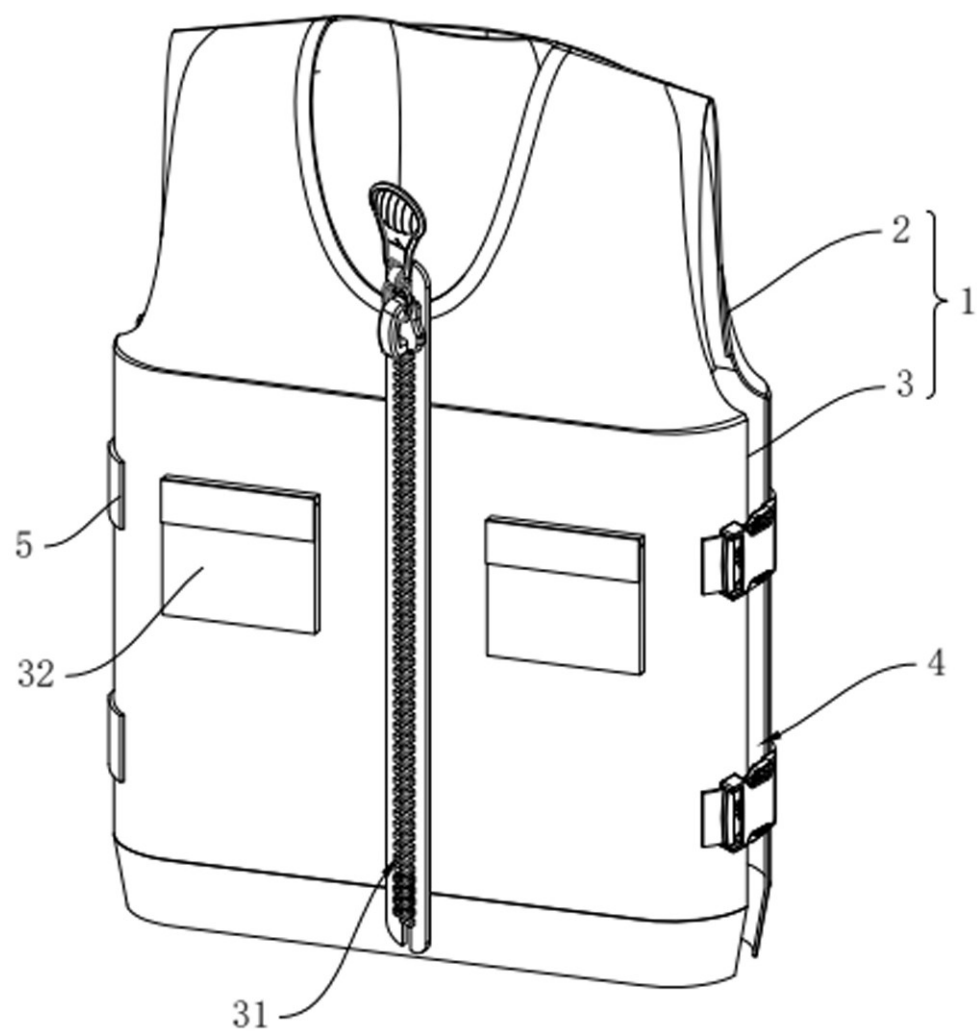


图 1

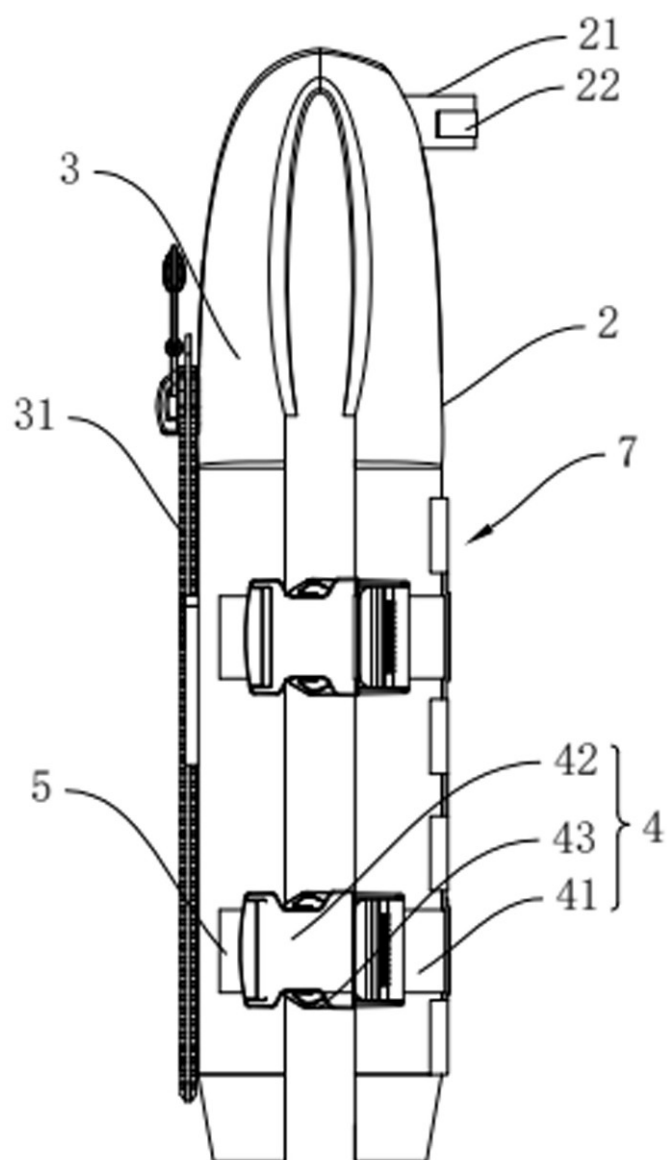


图 2

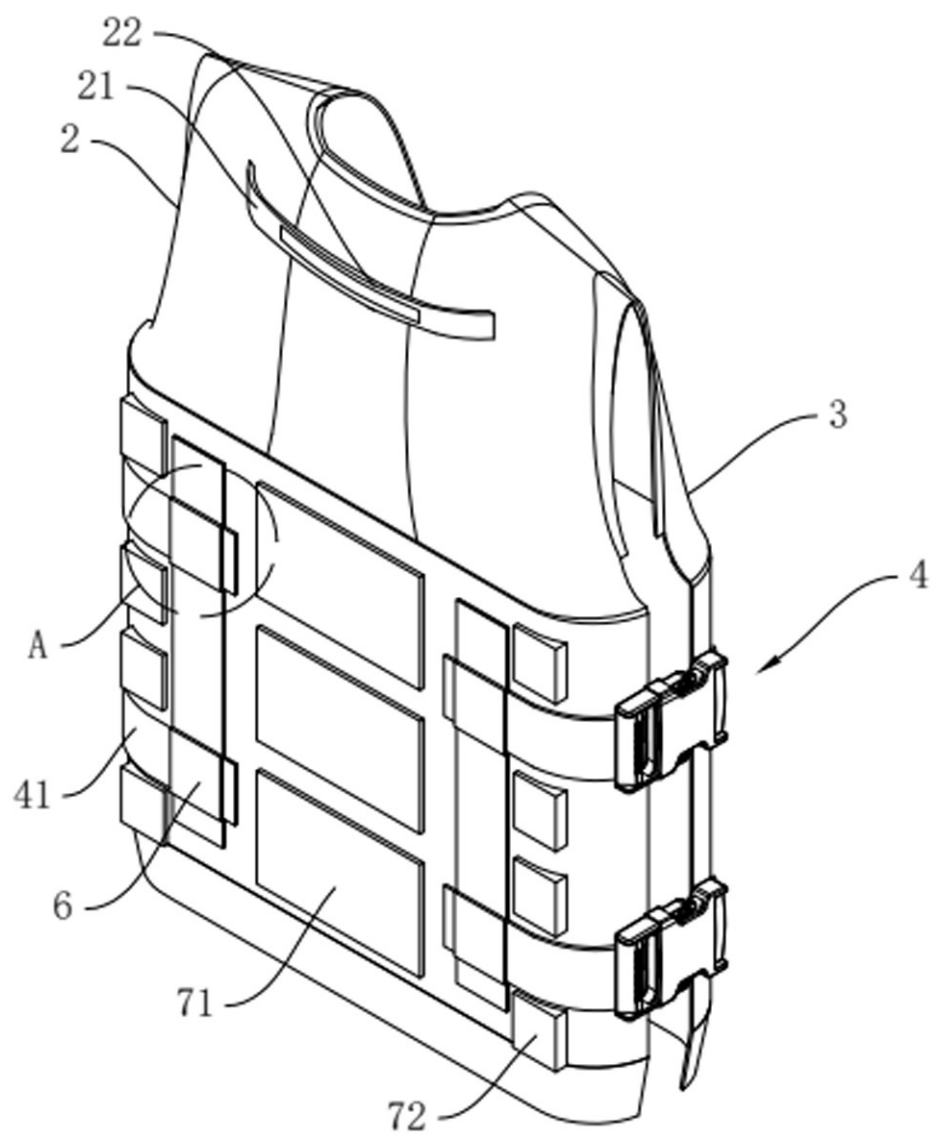


图 3

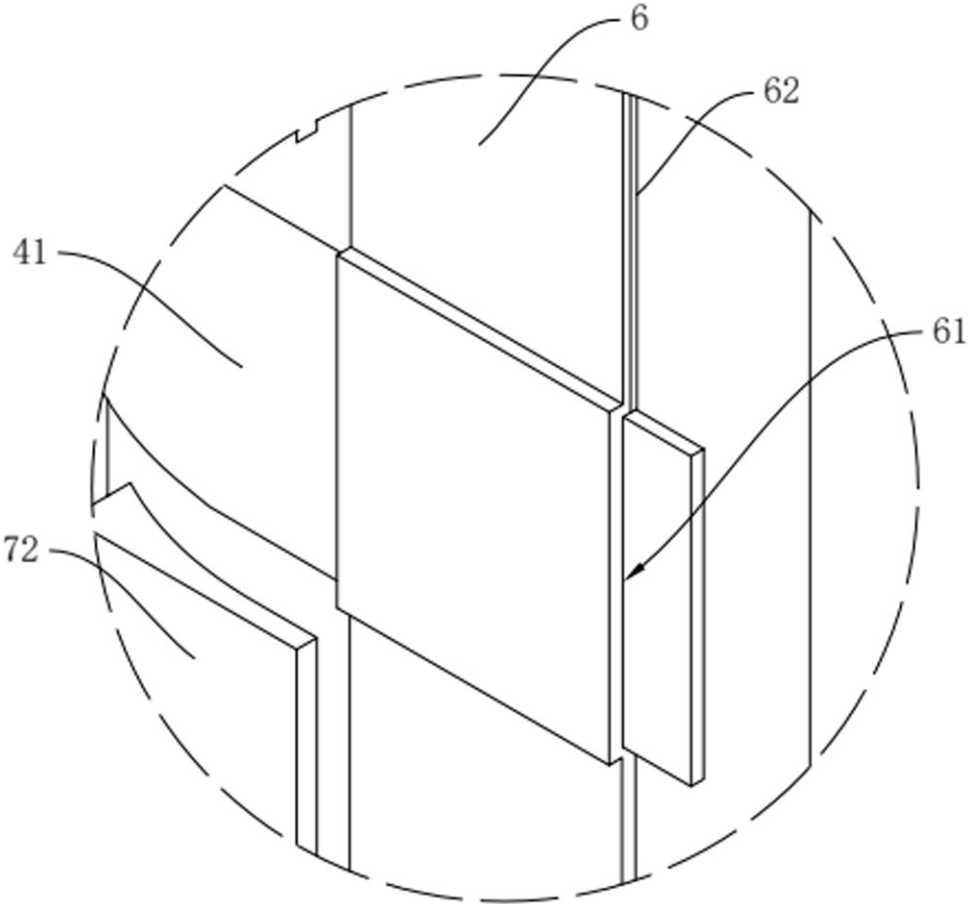


图 4