



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215347155 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121556729.9

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 天津万祥服装有限公司
地址 300000 天津市宝坻区钰华街道环城南路王庄路北侧

(72) 发明人 赵善彬

(51) Int. Cl.

- A41D 13/015 (2006.01)
- A41D 13/05 (2006.01)
- A41D 13/08 (2006.01)
- A41D 13/06 (2006.01)
- A41D 13/01 (2006.01)
- A41D 27/20 (2006.01)
- A41D 27/00 (2006.01)
- A62B 35/00 (2006.01)

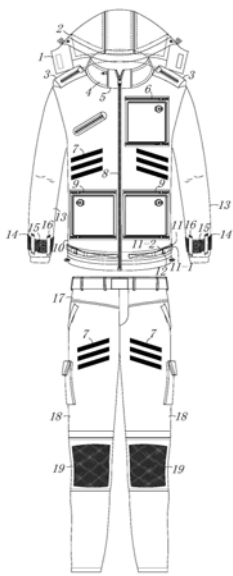
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种保障户外安全的运动服装

(57) 摘要

本实用新型涉及一种保障户外安全的运动服装。包括上装和裤装；上装包括衣身，在衣身上连接有衣领、保暖帽和衣袖，在衣领内设置有颈部气囊，在保暖帽内设置有头部气囊；在衣身的前身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第一气囊组件和与腹部位置对应的第二气囊组件；在衣身的后身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第三气囊组件和与后腰位置对应的第四气囊组件；在衣身的下摆连接有救援安全带，在救援安全带上设置有口字扣；还包括在衣袖上缠绕的安全绳索，在安全绳索的端部设置有挂钩；还包括在衣袖上连接的肘部防护片；裤装包括裤腰和与裤腰相连接的裤腿，在裤腿上连接有膝盖防护片。本实用新型结构设计合理、使用便捷，可保障户外运动人员的安全。



1. 一种保障户外安全的运动服装,其特征是:包括上装和裤装;

上装包括衣身(10),在衣身(10)的上部连接有衣领(5)和保暖帽(1)、两侧连接有衣袖(13),衣领(5)和保暖帽(1)均呈双层布料结构,在衣领(5)内设置有颈部气囊(4),在保暖帽(1)内设置有头部气囊(2);在衣身(10)的前身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第一气囊组件(6)和与腹部位置对应的第二气囊组件(9);在衣身(10)的后身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第三气囊组件(20)和与后腰位置对应的第四气囊组件(25);在衣身(10)的下摆连接有救援安全带(11),在救援安全带(11)上设置有口字扣(12);还包括在衣袖(13)上缠绕的安全绳索(14),在安全绳索(14)的端部设置有挂钩(15);还包括在衣袖(13)上连接的与肘关节位置对应设置的肘部防护片(22);

裤装包括裤腰(17)和与裤腰(17)相连接的裤腿(18),在裤腿(18)上连接有与膝盖位置对应设置的膝盖防护片(19)。

2. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:在衣身(10)的肩部连接有用于放置手电筒的肩部储物袋(3)。

3. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:第一气囊组件(6)、第二气囊组件(9)、第三气囊组件(20)和第四气囊组件(25)的结构一致。

4. 如权利要求3所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:第一气囊组件(6)包括连接内衬(6-7),在连接内衬(6-7)的外部连接有气囊套(6-2),在气囊套(6-2)内设置有气囊(6-6),在连接内衬(6-7)和衣身(10)之间设置有内衬拉链(6-1),连接内衬(6-7)和衣身(10)通过内衬拉链(6-1)进行可拆卸连接。

5. 如权利要求4所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:第一气囊组件(6)还包括在气囊(6-6)上连接的充气口(6-4),充气口(6-4)贯穿气囊套(6-2)后采用粘接固定的方式与气囊套(6-2)相连接,在充气口(6-4)上连接有气口塞(6-3),还包括在气口塞(6-3)外罩设的密封扣盖(6-5)。

6. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:救援安全带(11)包括与衣身(10)的前身下摆相连接的安全带前段(11-2)、与衣身(10)的后身下摆相连接的安全带后段(11-1);安全带后段(11-1)和安全带前段(11-2)通过口字扣(12)相连接。

7. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:在衣身(10)的前身和裤腿(18)的前片区均缝制有前反光条(7),在衣身(10)的后身和裤腿(18)的后片区均缝制有后反光条(21)。

8. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:在衣身(10)的后身设置有背部衣袋(23),在背部衣袋(23)内装有急救毯(24)。

9. 如权利要求1所述的保障户外安全的运动服装,其特征是:在衣袖(13)上连接有固定带(16),固定带(16)位于安全绳索(14)的外侧,固定带(16)的一端与衣袖(13)缝制连接,另一端通过魔术贴与衣袖(13)相连接。

一种保障户外安全的运动服装

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外用品技术领域,尤其涉及一种保障户外安全的运动服装。

背景技术

[0002] 户外运动,是一组在自然环境举行的带有探险或体验探险的运动项目群。其中包括登山、攀岩、攀冰、悬崖速降、皮划艇、潜水、帆船、定向运动、等项目,户外运动中多数带有探险性,属于极限和亚极限运动,有很大的挑战性和刺激性。随着社会的发展,越来越多的人选择户外运动,随之诞生的是多种多样的户外产品,户外运动服装就是这些户外产品中的重要的一种。由于户外环境多变,所以户外运动服装就要考虑到多变的天气、复杂的气候和地形,进而能够抵御恶劣环境对人体的伤害。

[0003] 人们在一些户外条件相对恶劣的环境中进行户外活动时,往往会存在一定的危险,例如需要人们进行攀爬活动时,通常会遇到跌倒、跌落的风险,在乱石灌木较多的环境中进行徒步活动时,通常会遇到跌倒等危险,在跌倒、跌落时很容易伤到关节和腰部等脆弱部位,甚至伤到头、颈部等重要部位,造成严重后果,影响人们的正常生活。

[0004] 目前,传统的户外运动服装仅作为保暖外套穿戴在使用者的身上,当遇到上述危险后,传统的户外服装缺少防护功能,不能给户外运动人员的生命安全带来保障,为了解决上述问题,现提供一种解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构设计合理、使用便捷的保障户外安全的运动服装。

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种保障户外安全的运动服装包括上装和裤装;上装包括衣身,在衣身的上部连接有衣领和保暖帽、两侧连接有衣袖,衣领和保暖帽均呈双层布料结构,在衣领内设置有颈部气囊,在保暖帽内设置有头部气囊;在衣身的前身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第一气囊组件和与腹部位位置对应的第二气囊组件;在衣身的后身处可拆卸连接有与心脏位置对应的第三气囊组件和与后腰位置对应的第四气囊组件;在衣身的下摆连接有救援安全带,在救援安全带上设置有口字扣;还包括在衣袖上缠绕的安全绳索,在安全绳索的端部设置有挂钩;还包括在衣袖上连接的与肘关节位置对应设置的肘部防护片;裤装包括裤腰和与裤腰相连接的裤腿,在裤腿上连接有与膝盖位置对应设置的膝盖防护片。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种保障户外安全的运动服装,通过设置头部气囊和颈部气囊可对穿戴者的颈部和头部进行保护;通过设置第一气囊组件和第三气囊组件可对穿戴者的心脏位置进行保护,通过设置第二气囊组件可对穿戴者的腹部位置进行保护,通过设置第四气囊组件可对穿戴者的后腰部位进行保护;通过给气囊充气,可对相应的位置进行保护,防止相应位置受到外力的磕碰和冲击,保障了户外运动的安全;通过设置肘部防护片和膝盖防护片可对穿戴者肘关节和膝关节进行保护,在跌倒

等情况下,有效避免上述位置受到磕碰和冲击,保障了户外运动的安全;第一气囊组件、第二气囊组件、第三气囊组件和第四气囊组件均与衣身可拆卸连接,方便穿戴者及时的更换下衣身上连接的有损坏的气囊组件,不需要更换衣身主体,节约了成本;通过设置救援安全带和口字扣,为营救创造了便利调节,当穿戴者陷入险情需要他人救援时,救援人员只需将绳索放下,直接通过挂钩连接口字扣即可进行救援,保障了户外运动的安全性;通过设置安全绳索和挂钩,方便穿戴者悬挂后进行自救,通过甩动挂钩与树枝等物进行固定,从而方便进行支撑和下落,保障了户外运动的安全性。

[0008] 优选地:在衣身的肩部连接有用于放置手电筒的肩部储物袋。

[0009] 优选地:第一气囊组件、第二气囊组件、第三气囊组件和第四气囊组件的结构一致。

[0010] 优选地:第一气囊组件包括连接内衬,在连接内衬的外部连接有气囊套,在气囊套内设置有气囊,在连接内衬和衣身之间设置有内衬拉链,连接内衬和衣身通过内衬拉链进行可拆卸连接。

[0011] 优选地:第一气囊组件还包括在气囊上连接的充气口,充气口贯穿气囊套后采用粘接固定的方式与气囊套相连接,在充气口上连接有气口塞,还包括在气口塞外罩设的密封扣盖。

[0012] 优选地:救援安全带包括与衣身的前身下摆相连接的安全带前段、与衣身的后身下摆相连接的安全带后段;安全带后段和安全带前段通过口字扣相连接。

[0013] 优选地:在衣身的前身和裤腿的前片区均缝制有前反光条,在衣身的后身和裤腿的后片区均缝制有后反光条。

[0014] 优选地:在衣身的后身设置有背部衣袋,在背部衣袋内装有急救毯。

[0015] 优选地:在衣袖上连接有固定带,固定带位于安全绳索的外侧,固定带的一端与衣袖缝制连接,另一端通过魔术贴与衣袖相连接。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的后视结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型中的第一气囊组件的主视结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型中的头部气囊的主视结构示意图。

[0020] 图中:1、保暖帽;2、头部气囊;3、肩部储物袋;4、颈部气囊;5、衣领;6、第一气囊组件;6-1、内衬拉链;6-2、气囊套;6-3、气口塞;6-4、充气口;6-5、密封扣盖;6-6、气囊;6-7、连接内衬;7、前反光条;8、衣襟拉链;9、第二气囊组件;10、衣身;11、救援安全带;11-1、安全带后段;11-2、安全带前段;12、口字扣;13、衣袖;14、安全绳索;15、挂钩;16、固定带;17、裤腰;18、裤腿;19、膝盖防护片;20、第三气囊组件;21、后反光条;22、肘部防护片;23、背部衣袋;24、急救毯;25、第四气囊组件。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹举以下实施例详细说明如下:

[0022] 请参见图1,本实用新型的保障户外安全的运动服装包括上装和裤装;

[0023] 上装包括衣身10,在衣身10的上部连接有衣领5和保暖帽1、两侧连接有衣袖13,保暖帽1、衣领5和衣身10均为双层布料结构,即包括内层布料和外层布料,其中外层布料可以选取为防水布料,内层布料可以选取为棉料布料。在衣领5内设置有颈部气囊4,在保暖帽1内设置有头部气囊2,头部气囊2和颈部气囊4均设置在内层布料和外层布料之间。如图1所示颈部气囊4呈“C”字型,如图4所示,头部气囊2呈“山”字型,分别对穿戴者的后脑勺和头顶进行保护。在颈部气囊4和头部气囊2上均设置有进气口,在进气口上设置有气口塞,在本实施例中,颈部气囊4的进气口通过防水胶水与衣领5的布料粘接连接,在衣领5上缝制有对颈部气囊4进行限位固定的缝制线。头部气囊2的进气口通过防水胶水与保暖帽1的布料进行粘接连接,在保暖帽1上缝制有对头部气囊2进行限位固定的缝制线。

[0024] 通过设置有颈部气囊4和头部气囊2可分别对穿戴者的颈部和头部进行保护,避免穿戴者发生跌倒或者跌落时,对颈部和头部造成严重的磕碰。提高了本运动服装的安全性。

[0025] 如图1所示,在衣身10的前身处连接有与心脏位置对应的第一气囊组件6和与腹部位置对应的第二气囊组件9;在衣身10的后身处连接有与心脏位置对应的第三气囊组件20和与后腰位置对应的第四气囊组件25。鉴于环境的复杂性,户外运动人员进行户外活动时,与衣领5和保暖帽1相比,衣身10会频繁的与外界的乱石或者灌木等植物发生接触摩擦,由于气囊为较软的材质,经常的与外界摩擦容易发生损坏,而运动服装上的气囊不便于进行拆卸和更换,降低了防护效果,考虑到上述的情况,第一气囊组件6、第二气囊组件9、第三气囊组件20和第四气囊组件25均与衣身10进行可拆卸连接,通过此种设置可将损坏的气囊组件拆下进行更换,可有效的保证服装的整体防护效果,不需要更换衣身10主体,节约了成本。

[0026] 进一步的参见图3,在本实施例中,第一气囊组件6包括连接内衬6-7,在连接内衬6-7的外部缝制连接有气囊套6-2,在气囊套6-2内设置有气囊6-6,在连接内衬6-7和衣身10之间缝制连接有内衬拉链6-1,连接内衬6-7和衣身10通过内衬拉链6-1进行可拆卸连接。另外,在连接内衬6-7上还连接有与衣身10缝制连接的魔术贴。当气囊6-6发生磨损损坏时,可只需要打开内衬拉链6-1,然后将连接内衬6-7撕下,更换上备用的第一气囊组件6即可。第一气囊组件6的安装过程为:首先利用魔术贴将连接内衬6-7连接在衣身10上,然后拉上内衬拉链6-1即可完成更换。

[0027] 如图3所示,第一气囊组件6还包括在气囊6-6上连接的充气口6-4,充气口6-4贯穿气囊套6-2后采用粘接固定的方式与气囊套6-2相连接,气囊套6-2和充气口6-4采用防水胶水进行粘接连接。在充气口6-4上连接有气口塞6-3,还包括在气口塞6-3外罩设的密封扣盖6-5,密封扣盖6-5包括与气囊套6-2粘接的位于充气口6-4的外围的呈环状的基底部,在基底部上扣合有扣盖。在扣盖和基底部一体成型有软质的连接片。通过设置气口塞6-3和密封扣盖6-5可提高气囊6-6的密封性。在本实施例中,第一气囊组件6、第二气囊组件9、第三气囊组件20和第四气囊组件25的结构一致。

[0028] 需要充气时,可利用气泵以及与气泵连接的气管依次连接至各气囊的进气口进行充气操作,高压气流经由气管进入各气囊内,令各气囊充气;需要放气时,打开气囊上的气口塞,对各气囊进行适当的挤压,加速内部气流向外的排出,令气囊放气。

[0029] 当穿戴者进行攀爬等户外运动时,会出现由于体力不支、踩空等情况而发生跌落

并悬挂在树枝上,陷入此种险情的穿戴者亟需他人的救援,为了方便救援人员对穿戴者进行救援,如图1和图2所示,本实施例在衣身10的下摆连接有救援安全带11,在救援安全带11上设置有口字扣12。其中,救援安全带11包括与衣身10的前身下摆相连接的安全带前段11-2、与衣身10的后身下摆相连接的安全带后段11-1,安全带后段11-1和安全带前段11-2通过口字扣12相连接。为了避免救援安全带11发生大面积的磨损,安全带后段11-1的中段和安全带前段11-2的端部均位于衣身10的下摆处的内层布料和外层布料之间,安全带后段11-1和安全带前段11-2均与衣身10相固定。

[0030] 在穿戴者不小心陷入险情需要他人进行救援时,通过设置救援安全带11和口字扣12,可以为营救创造便利条件,救援人员只需要将绳索放下,然后通过绳索上的挂钩与口字扣12进行连接,即可即使实现救援活动。值得注意的时绳索上的挂钩需具备防脱功能。

[0031] 进一步的参见图1和图2,本实施例还包括在衣袖13上缠绕的安全绳索14,在安全绳索14的端部设置有挂钩15,同一个安全绳索14上的一个挂钩15具有防脱功能,另一个不具有防脱功能。在衣袖13上连接有固定带16,固定带16位于安全绳索14的外侧,固定带16的一端与衣袖13缝制连接,另一端通过魔术贴与衣袖13相连接。

[0032] 通过设置安全绳索14和挂钩15可方便穿戴者悬挂在树枝后进行自救,穿戴者需取下安全绳索14后,通过甩动挂钩15(不具有防脱功能的挂钩15)与树枝进行固定,从而寻找借力点,方便进行支撑和下落,增加了服装的整体实用性。

[0033] 如图1所示,衣身10的前身分为左前身和右前身两个部分,在左前身和右前身之间连接有衣襟拉链8。另外,本实施例还包括在衣袖13上连接的与肘关节位置对应设置的肘部防护片22(如图2所示)。

[0034] 如图1和图2所示,裤装包括裤腰17和与裤腰17相连接的裤腿18,在裤腿18上连接有与膝盖位置对应设置的膝盖防护片19。肘部防护片22和膝盖防护片19为橡胶片,二者采用粘接固定的方式分别与衣袖13和裤腿16固定连接,肘部防护片22和膝盖防护片19在对应的关节部位提升抵抗磕碰和冲击的能力。

[0035] 如图1和图2所示,在衣身10的肩部连接有用于放置手电筒的肩部储物袋3,在肩部储物袋3的开口处设置有拉链。

[0036] 在衣身10的前身和裤腿18的前片区均缝制有前反光条7,在衣身10的后身和裤腿18的后片区均缝制有后反光条21。反光条可用于进行提示,为鲜亮的颜色如橙黄色、绿色等,提升安全性,并在出现危险后便于搜救。

[0037] 如图2所示,在衣身10的后身设置有背部衣袋23,在背部衣袋23内装有急救毯24。急救毯24体积小便于携带,可在户外环境起到应急保暖作用。当有伤者或有失温现象发生时,应立即用急救毯遮盖或套在身体上,防止体温急剧下降。

[0038] 使用方法:

[0039] 在进行户外活动出行前,正常穿戴本户外运动服装,利用气泵以及与气泵连接的气管依次连接至各气囊的进气口进行充气操作,高压气流经由气管进入各气囊内,令各气囊充气鼓起至合适程度后停止充气,静置一段时间后观察第一气囊组件6、第二气囊组件9、第三气囊组件20和第四气囊组件25的鼓起状态以判断是否有损坏,若有上述气囊组件有漏气发生塌陷的,则需要及时的更换,具体的更换过程如前文,在此不再赘述,充气后的气囊对相应的位置进行防护,降低磕碰等外力对相应位置的影响。

[0040] 当穿戴者进行攀爬等户外运动意外跌落并悬挂在树枝上时,各气囊和防护片可对穿戴者的相应部位进行保护,降低外力对相应的位置的影响;

[0041] (1) 若穿戴者悬挂的树木距离地面或者可平稳站立的位置的距离不大,则穿戴者可考虑进行自救,即穿戴者可取下安全绳索14,然后通过甩动挂钩15(不具有防脱功能的挂钩15)与树枝进行固定,从而寻找借力点,方便穿戴者借助安全绳索14滑落脱身;

[0042] (2) 若穿戴者悬挂的树木距离地面或者可平稳站立的位置的距离较大,则穿戴者需等待他人的救援,救援人员到来后,只需要将绳索放下,然后通过绳索上的挂钩与口字扣12进行连接,即可即使实现救援活动,为营救创造了便利条件。

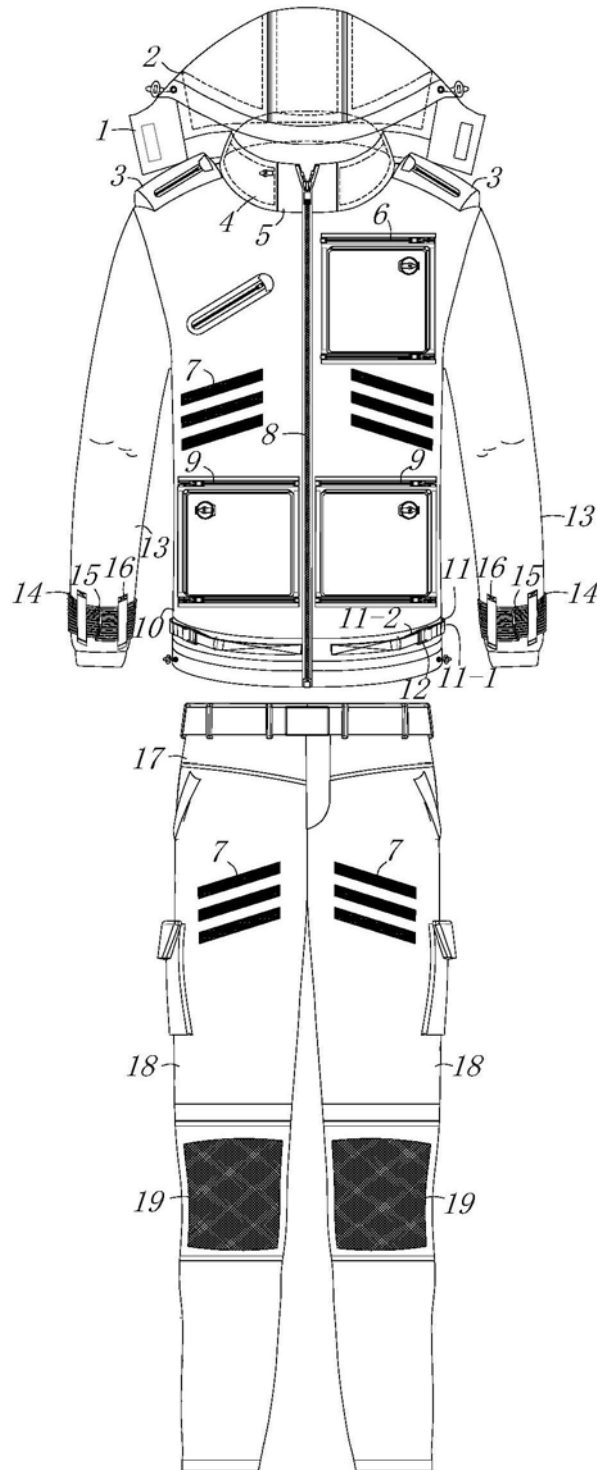


图1

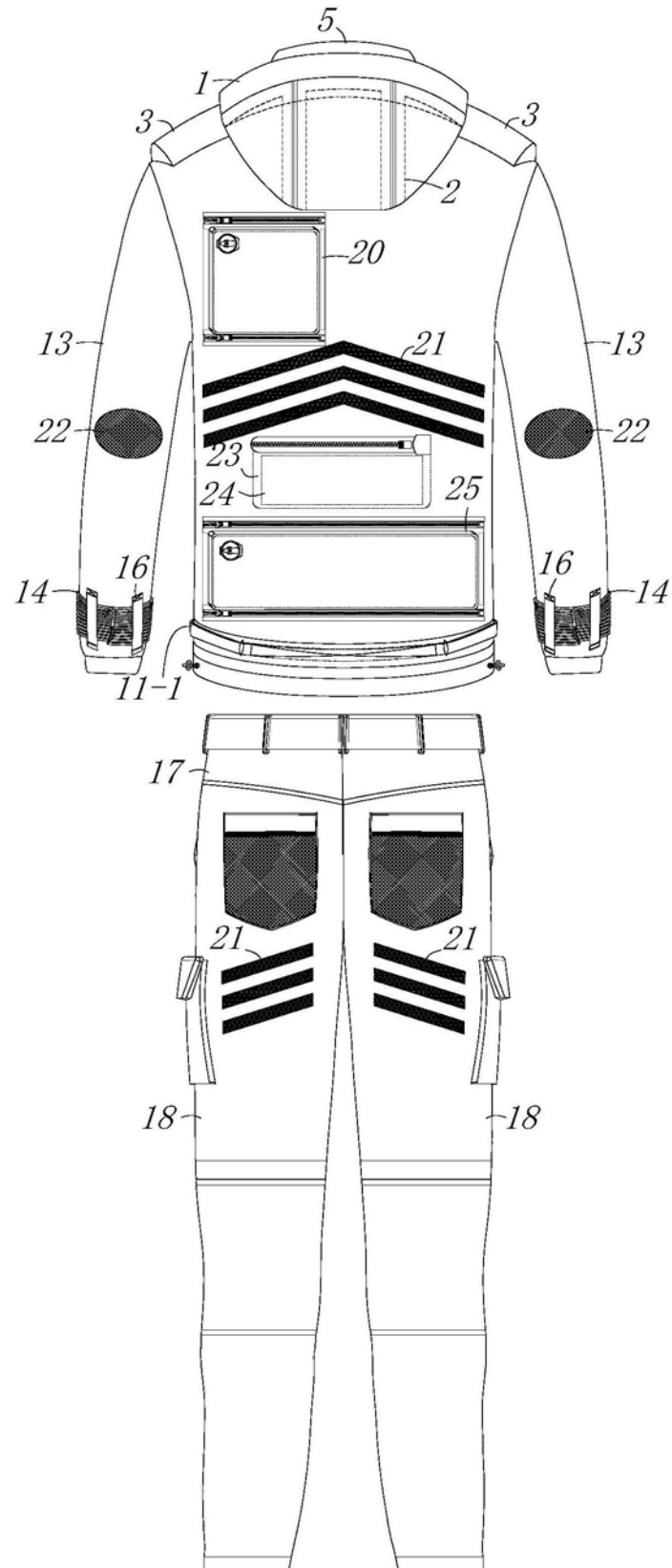


图2

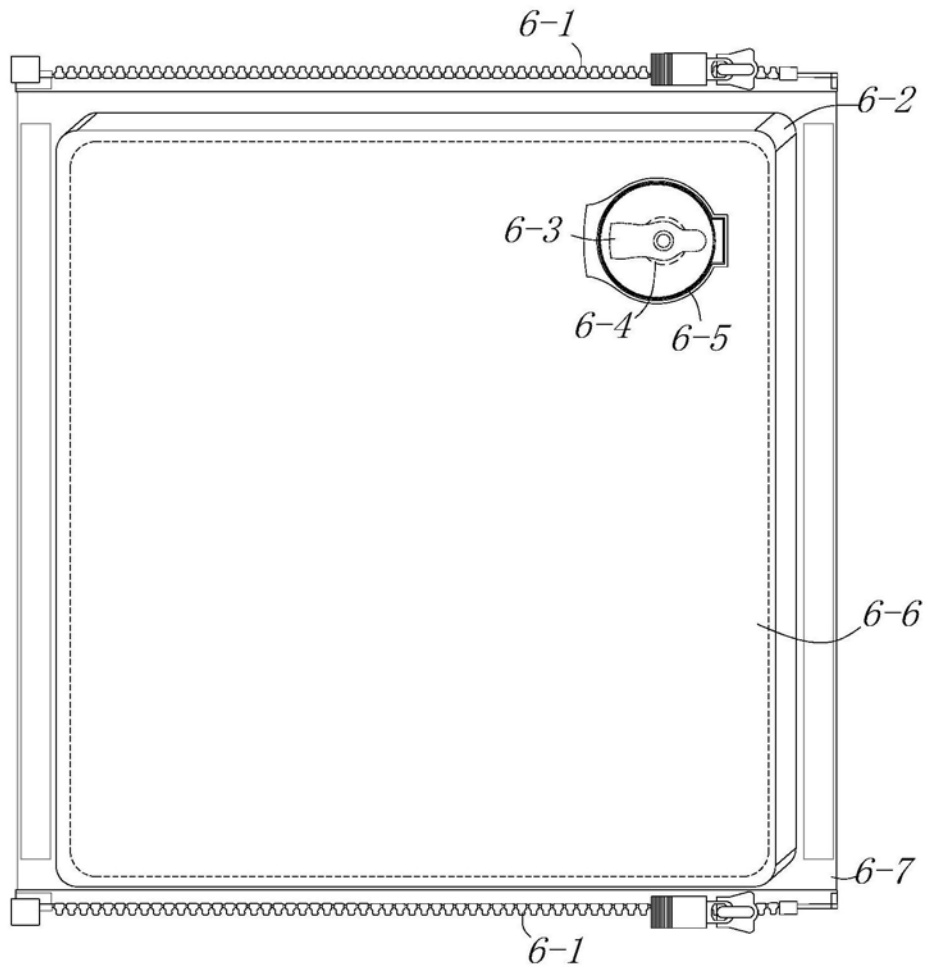


图3

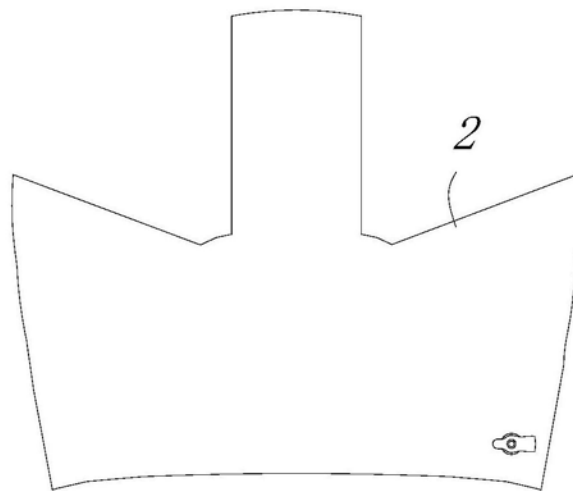


图4