(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212789480 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021067312.1

(22)申请日 2020.06.11

(73)专利权人 天津大学
地址 300110 天津市南开区卫津路92号

(72)发明人 侯世科 樊毫军 白松 张永忠 吕琪 曹春霞 刘子泉 赵艳梅 孟祥艳 卢鲁 董文龙 卢明 史杰

(74)专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
代理人 冷奎亨

(51)Int.Cl.
A62B 17/00(2006.01)

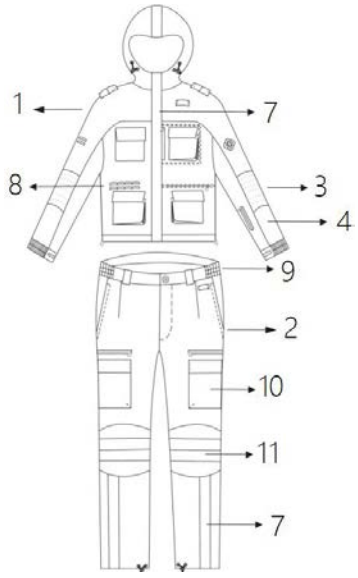
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

春秋季医疗救援服

(57)摘要

本实用新型公开了一种春秋季医疗救援服，包括上衣和裤子，为上、下分体式结构，所述上衣采用立领加防风帽的设计，所述上衣的袖口、下摆均设有调节袢结；所述上衣的前片采用袢结构，设有悬挂带；所述上衣的胸部口袋为立体式大容量口袋，带盖并通过四合扣固定，内部设有小贴袋和小挂带；一侧腰部还设计有双嵌线口袋，拉链闭合；小臂处也设计有臂袋；本实用新型的优点在于：防风、防水效果好，穿着舒适，能够适应医疗救援的要求，提高了安全性。



CN 212789480 U

1.春秋季医疗救援服，其特征在于：包括上衣和裤子，为上、下分体式结构，所述上衣采用立领加防风帽的设计，所述上衣的袖口、下摆均设有调节袢结；所述上衣的前片采用袢结构，设有悬挂带；所述上衣的胸部口袋为立体式大容量口袋，带盖并通过四合扣固定，内部设有小贴袋和小挂带；一侧腰部还设计有双嵌线口袋，拉链闭合；小臂处也设计有臂袋。

2.根据权利要求1所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述立体式大容量口袋的上部设有固定袢带；口袋内侧设有隔层，口袋的两侧设有拼角，拼角的中央设有拉链。

3.根据权利要求2所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述上衣的肘部设有防磨结构，在肘部缝制一层涤纶材质的耐磨面料层；所述上衣的前襟两侧设有molle带。

4.根据权利要求3所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述的上衣和裤子设有反光警示标识、反光条。

5.根据权利要求4所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述裤子的膝盖部位设有缓冲材料；脚口采用防风脚口。

6.根据权利要求1所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述裤子的膝盖处还可以增加防撞击结构，即在膝盖处缝制一块氨纶材质的厚垫层；所述裤子的脚口设有抽绳；所述裤子的口袋拉链为防水的隐形拉链。

7.根据权利要求6所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述裤子的裤腰设有松紧带，所述裤子的大腿前部设有立体口袋。

8.根据权利要求7所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：在所述上衣的下摆处设计抽绳，侧缝处设有29cm的侧缝暗褶，拉链闭合。

9.根据权利要求8所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述上衣的袖口处采用松紧结构和魔术贴，在所述上衣的腋下设有长度29cm的腋下暗褶，双拉链闭合，网眼布拼接。

10.根据权利要求1-9任意一项所述的春秋季医疗救援服，其特征在于：所述的上衣和裤子采用具有阻燃、防护、透气性能的面料即阻燃透气面料；所述阻燃透气面料采用高强纤维原料与天然纤维原料混纺，并采用高分子环保涂层，在面料里层复合有TPEE无孔膜。

春秋季医疗救援服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种救援服，具体地说是一种春秋季医疗救援服，属于救援服领域。

背景技术

[0002] 个体防护装备的概念源于航空救生装备，是航空器飞行中发生紧急情况时，乘员用以离开航空器并安全救生的保障系统，包括降落伞、弹射座椅、密闭救生装置、牵引救生装置和个体防护装备。其中个体防护装备包含了向腹部和下肢加压以提高抗正过载能力的抗荷服；对躯干和四肢体表施加压力以对抗因加压供氧而增加肺内压力的代偿服：使空气在服装里流通并在飞行员周身产生适宜温度的通风服；防止碰撞损伤的保护头盔和安全带：保证飞行人员落水后头部能浮出水面而不致淹溺的救生背心、腋下救生器、救生颈圈，保证人员落水后防止体热在短时间内大量散失的抗浸服，等。随着防护要求的提高和防护装备的发展，个体装备其损害因素已涉及物理、化学生物等诸多方面。个体防护装备的概念已经超出了原有的范畴.其防护对象已超出航空航天界的人员，涉及军人、警员等执行公务的人员：工人、农民、商务人员、科技工作者等劳动者；进入到具有潜在危险性的公共场所的每一个人。因此医疗救援个体防护装备的配备和使用是安全执行任务的一个重要组成部分，当技术措施尚不能消除生产和生活中的危险和有害因素，且达不到国家标准和有关规定时，或不能进行技术处理时，佩戴相应的防护用品就成为防御外来伤害、保证个体安全和健康的唯一手段，也是最后的一道防线。在人类生产活动中，其对保证生产、科学工作的正常进行和保护劳动者自身的安全、健康有着重要的意义，同时又是唯一而不可或缺少的个人装备.

[0003] 近年来全球范围内各类灾害事件频发，特别是我国频发的地震、火灾、危化品事故、暴恐等灾害事件，均造成大面积的重大人员伤亡，严重影响了人民生命财产安全。据统计，上述灾害每年造成的GDP损失高达6%，并导致超过20万人被夺去生命。面对复杂多变的灾害环境，在灾后医疗救援方面，医疗工作者既要承受巨大的心理压力，又要承担救死扶伤的光荣使命。医疗救援队员在执行救援任务时，身处高温、潮湿环境下，若没有有效的防护措施，极易吸入烟雾、有害气体等高危物质；在传染病蔓延、公众健康面临威胁的灾难环境下，针对医疗救援人员的抗菌防护是十分必要的；在面临刑事案件、恐怖事件的危险环境下，具有安全保障作用的救援防护服装是不可或缺的。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于，设计了一种春秋季医疗救援服，防风、防水效果好，穿着舒适，能够适应医疗救援的要求，提高了安全性。

[0005] 本实用新型的技术方案为：

[0006] 春秋季医疗救援服，包括上衣和裤子，为上、下分体式结构，所述上衣采用立领加防风帽的设计，所述上衣的袖口、下摆均设有调节袢结，以满足救援服三紧式结构要求，提

高部位结构与人体的合体程度，增强防风保暖效果；所述上衣的前片采用袢结构，设有悬挂带，便于钩挂安全绳、应急救援包等外挂救援工具，实现工具的快速取用；所述上衣的胸部口袋为立体式大容量口袋，带盖并通过四合扣固定，内部设有小贴袋和小挂带，方便救援工具的分类放置和拿取；除了胸部四个立体袋以外，一侧腰部还设计有双嵌线口袋，拉链闭合；小臂也设计有臂袋。

[0007] 所述立体式大容量口袋的上部设有固定袢带，用于放对讲机等；口袋内侧设有隔层，口袋的两侧设有拼角，拼角的中央设有拉链。

[0008] 所述上衣的肘部设有防磨结构即在肘部缝制一层涤纶材质的耐磨面料层；所述上衣的前襟两侧设有molle带。

[0009] 综合防护、警示、美观的要求，所述的上衣和裤子设有反光警示标识、反光条。

[0010] 所述裤子的膝盖部位设有缓冲材料如缓冲垫，增加抗撞击的性能；脚口采用防风脚口，保暖且防风防异物渗入。

[0011] 所述裤子的膝盖处还可以增加防撞击结构即在膝盖处缝制一块氨纶材质的厚垫层；所述裤子的脚口设有抽绳，以更好的防护脚腕部位；所述裤子的口袋拉链为防水的隐形拉链，减小钩刮的可能性。

[0012] 所述裤子的裤腰设有松紧带，提高了防滑效果。

[0013] 所述裤子的大腿前部设有立体口袋。

[0014] 为了适应不同体型的穿着者，在所述上衣的下摆处设计抽绳，侧缝处设有29cm的侧缝暗褶，拉链闭合，可以适应不同的腰臀尺寸。

[0015] 所述上衣的袖口处采用松紧和魔术贴结合的设计，可以适应不同的手腕尺寸。考虑到腋下的出汗量大，在所述上衣的腋下同样设计了长度29cm的腋下暗褶，双拉链闭合，网眼布拼接。

[0016] 为了有效的防风、防水，所述的上衣和裤子选择具有阻燃、防护、透气性能的面料即阻燃透气面料。所述阻燃透气面料采用高强纤维原料与天然纤维原料混纺，经阻燃功能整理后，气流柔软使面料的舒适性进一步提高，并采用高分子环保涂层，在面料里层复合TPEE(热塑性聚酯弹性体)无孔膜，利用“吸附－扩散－解吸”原理，对高分子材料进行亲水化处理，实现单向导液；此外，TPEE膜具有很强的呼吸能力、优异的手感、抗水解、阻隔细菌、轻薄如皮肤。

[0017] 高强阻燃维纶占比80%，棉纤维占比20%，选用54S/3的纱线和60S/2的纱线进行纺纱和织造。采用经二重组织的原理嵌入导电纱，即将织物分为表经和里经，将阻燃纱线作为表经，显现于织物正面；将导电纱作里经，显现于织物反面。为增加面料的防水、防风、防雨、透湿、防寒、隔离细菌微生物等性能，需要对阻燃面料进行复合功能涂层整理，在面料表层复合聚氨酯涂层，涂层厚度0.012-0.025mm，根据透湿量的不同要求达到低透、中透和高透效果。防风可达到5mm/s以内；防水不低于3级。对面料表面进行单向导液整理，当医疗救援人员接触伤病员甚至尸体时，可能接触带病原菌的体液，应阻止这些可能有毒害的体液内渗；当夏季或高温高湿环境下体表有汗，可以让汗水顺畅排出。通过在定型机上分别对织物表面做亲水和疏水整理来实现。

[0018] 服装制作工艺方面，采用热封胶条(主要集中在腋下、衣领、拉链等面料拼接处)工艺，提高防护服装的防水效果。

[0019] 本实用新型的有益效果为:防风、防水效果好,穿着舒适,能够适应医疗救援的要求,提高了安全性。

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例春秋季医疗救援服的正面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例春秋季医疗救援服的背面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例春秋季医疗救援服的胸袋结构示意图。

具体实施方式

[0024] 以下对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1所示,一种春秋季医疗救援服,为了有效的防风、防水,选择具有阻燃、防护、透气性能的面料即阻燃透气面料。所述阻燃透气面料采用高强纤维原料与天然纤维原料混纺,经阻燃功能整理后,气流柔软使面料的舒适性进一步提高,并采用高分子环保涂层,在面料里层复合TPEE(热塑性聚酯弹性体)无孔膜,利用“吸附－扩散－解吸”原理,对高分子材料进行亲水化处理,实现单向导液;此外,TPEE膜具有很强的呼吸能力、优异的手感、抗水解、阻隔细菌、轻薄如皮肤。

[0027] 高强阻燃维纶占比80%,棉纤维占比20%,选用54S/3的纱线和60S/2的纱线进行纺纱和织造。采用经二重组织的原理嵌入导电纱,即将织物分为表经和里经,将阻燃纱线作为表经,显现于织物正面;将导电纱作里经,显现于织物反面。为增加面料的防水、防风、防雨、透湿、防寒、隔离细菌微生物等性能,需要对阻燃面料进行复合功能涂层整理,在面料表层复合聚氨酯涂层,涂层厚度0.012-0.025mm,根据透湿量的不同要求达到低透、中透和高透效果。防风可达到5mm/s以内;防水不低于3级。对面料表面进行单向导液整理,当医疗救援人员接触伤病员甚至尸体时,可能接触带病原菌的体液,应阻止这些可能有毒害的体液内渗;当夏季或高温高湿环境下体表有汗,可以让汗水顺畅排出。通过在定型机上分别对织物表面做亲水和疏水整理来实现。

[0028] 包括上衣1和裤子2,为上、下分体式结构,所述上衣1采用立领加防风帽的设计,所述上衣1的袖口、下摆均设有调节袢结,以满足救援服三紧式结构要求,提高部位结构与人体的合体程度,增强防风保暖效果;所述上衣的前片采用袢结构,设有悬挂带,便于钩挂安全绳、应急救援包等外挂救援工具,实现工具的快速取用;所述上衣的胸部口袋为立体式大容量口袋,带盖并通过四合扣固定,内部设有小贴袋和小挂带,方便救援工具的分类放置和拿取;除了胸部四个立体袋以外,一侧腰部还设计有双嵌线口袋,拉链闭合;小臂也设计有臂袋4。

[0029] 所述立体式大容量口袋的上部设有固定袢带12,用于放对讲机等;口袋内侧设有隔层13,口袋的两侧设有拼角14,拼角14的中央设有拉链。

[0030] 所述上衣1的肘部设有防磨结构(即在肘部缝制一层涤纶材质的耐磨面料层)3;所述上衣1的前襟两侧设有molle带8。

[0031] 综合防护、警示、美观的要求，所述的上衣1和裤子2设有反光警示标识、反光条7。

[0032] 所述裤子的膝盖部位设有缓冲材料，增加抗撞击的性能；脚口采用防风脚口，保暖且防风防异物渗入。

[0033] 所述裤子的膝盖处还可以增加防撞击结构(即在膝盖处缝制一块氨纶材质的厚垫层)11；所述裤子的脚口设有抽绳，以更好的防护脚腕部位；所述裤子的口袋拉链为防水的隐形拉链，减小钩刮的可能性。

[0034] 所述裤子2的裤腰设有松紧带9，提高了防滑效果。

[0035] 所述裤子2的大腿前部设有立体口袋10。

[0036] 为了适应不同体型的穿着者，在所述上衣1的下摆处设计抽绳，侧缝处设有29cm的侧缝暗褶5，拉链闭合，可以适应不同的腰臀尺寸。

[0037] 所述上衣1的袖口处采用松紧(带)和魔术贴结合的设计，可以适应不同的手腕尺寸。考虑到腋下的出汗量大，在所述上衣1的腋下同样设计了长度29cm的腋下暗褶6，双拉链闭合，网眼布拼接。

[0038] 服装制作工艺方面，采用热封胶条(主要集中在腋下、衣领、拉链等面料拼接处)工艺，提高防护服装的防水效果。

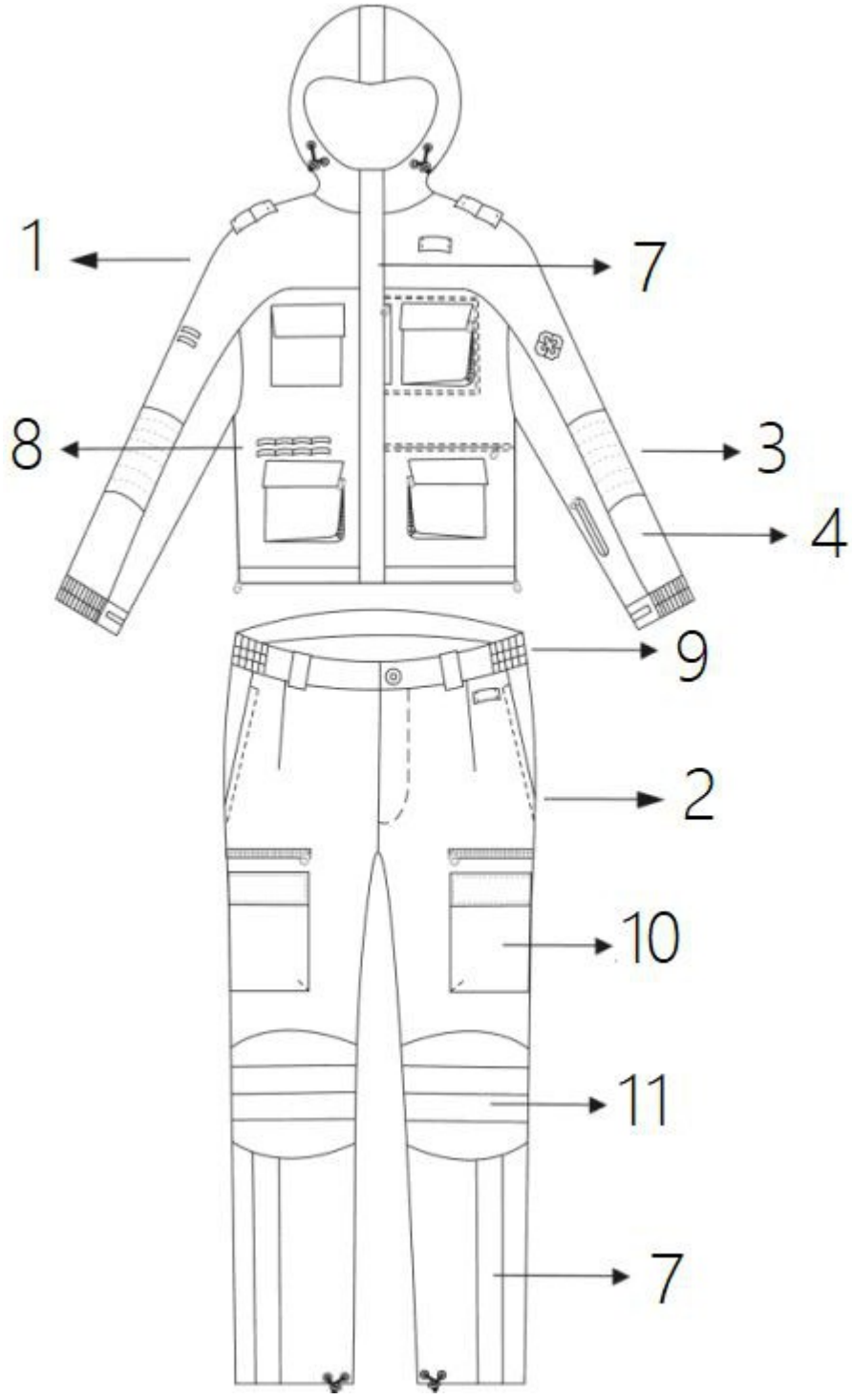


图1

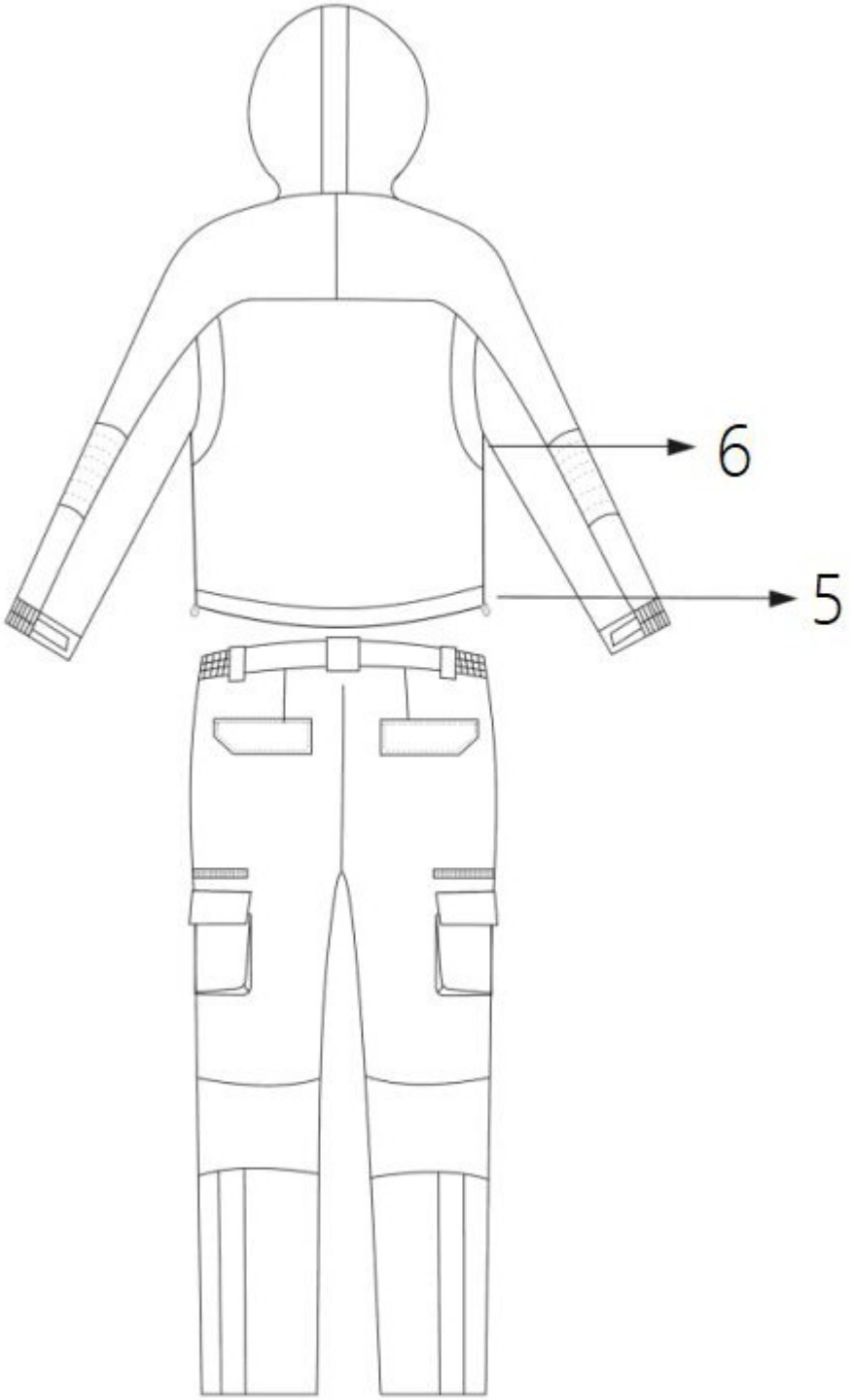


图2

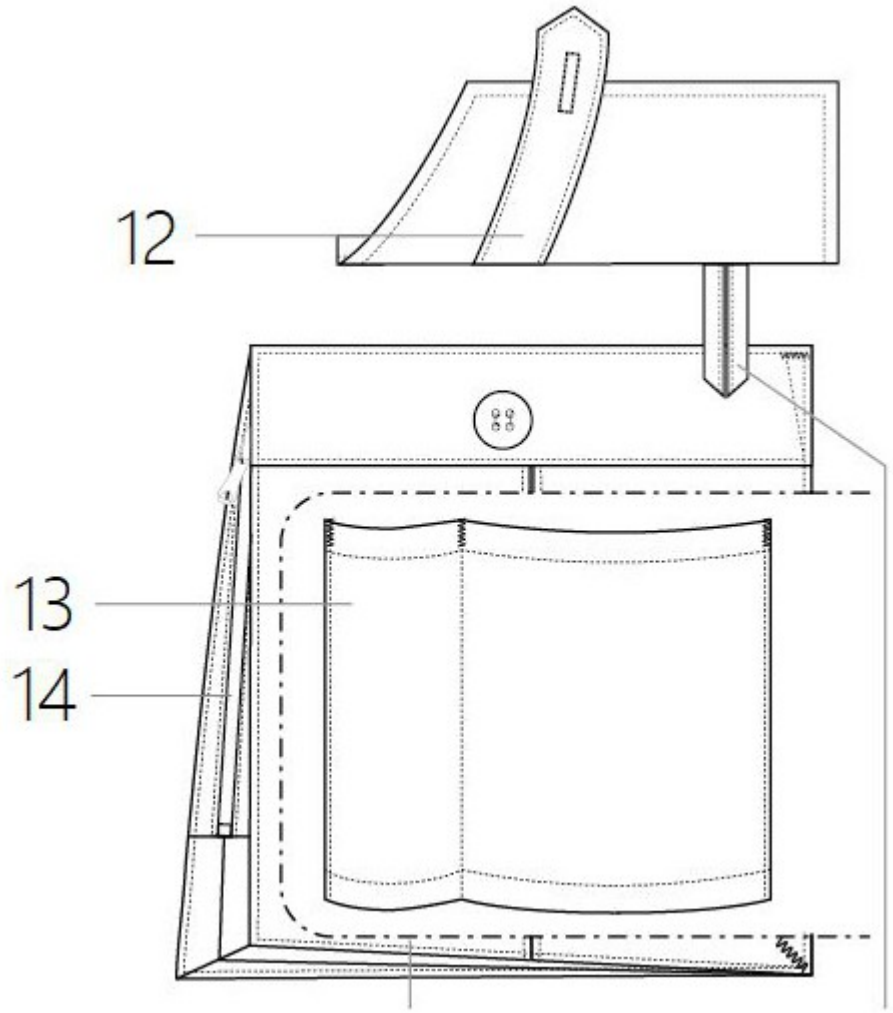


图3