



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222583715 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202421297190.3

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 优普泰(深圳)科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园B2栋4楼B区

(72) 发明人 向炜 邹亮 吴银

(74) 专利代理机构 深圳市中原力和专利商标事
务所(普通合伙) 44289

专利代理师 胡国良

(51) Int. Cl.

A41D 13/00 (2006.01)

A62B 17/00 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

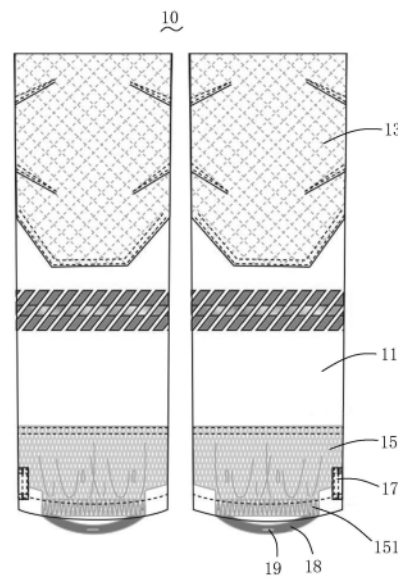
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

防护服

(57) 摘要

本实用新型提供一种防护服。所述防护服包括裤腿,所述裤腿包括本体、裤脚束口及第二松紧调节结构,所述本体包括裤脚口,所述裤脚束口设于所述裤脚口内侧,一端连接于所述裤脚口内侧,另一端设置第一松紧调节结构,所述裤脚口与所述裤脚束口形成双层结构,所述第二松紧调节结构对应所述裤脚束口设于所述裤脚口外侧,用于调节所述裤脚口的松紧。本实用新型提供的防护服设置设有第二松紧调节结构的裤脚口外层和设有第一松紧调节结构的裤脚束口内层形成的双层复合结构,动态救援作业时裤脚不易上串,防护效果好。



1. 一种防护服,包括裤腿,其特征在于,所述裤腿包括:
本体,包括裤脚口;
裤脚束口,设于所述裤脚口内侧,一端连接于所述裤脚口内侧,另一端设置第一松紧调节结构,所述裤脚口与所述裤脚束口形成双层结构;
第二松紧调节结构,对应所述裤脚束口设于所述裤脚口外侧,用于调节所述裤脚口的松紧。
2. 根据权利要求1所述的防护服,其特征在于,所述第二松紧调节结构包括配合粘贴的魔术贴耳畔及魔术贴粘贴带。
3. 根据权利要求1所述的防护服,其特征在于,所述第一松紧调节结构为弹性松紧口,所述裤脚束口设置所述弹性松紧口的端部与所述裤脚口底端大致平齐。
4. 根据权利要求1所述的防护服,其特征在于,还包括弹性脚蹬及连接结构,所述弹性脚蹬两端分别固定于所述裤脚束口左右两侧,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构可分离式连接,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构连接时,所述弹性脚蹬处于收起状态,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构分离时,所述弹性脚蹬处于放下状态。
5. 根据权利要求4所述的防护服,其特征在于,所述连接结构为配合的扣眼和扣子,所述扣眼设于所述弹性脚蹬,所述扣子对应所述扣眼设于所述裤脚口。
6. 根据权利要求5所述的防护服,其特征在于,所述扣眼设于所述弹性脚蹬的中间,所述扣子对应设于所述裤脚口后侧。
7. 根据权利要求4所述的防护服,其特征在于,所述连接结构为固定耳畔,所述固定耳畔设于所述裤脚口,所述固定耳畔打开可以释放所述弹性脚蹬,所述固定耳畔闭合可以收起所述弹性脚蹬。
8. 根据权利要求4所述的防护服,其特征在于,所述弹性脚蹬为橡筋脚蹬。
9. 根据权利要求1所述的防护服,其特征在于,还包括透气层,设于所述本体内侧,沿所述本体的长度方向,所述透气层的长度小于所述本体的长度。
10. 根据权利要求9所述的防护服,其特征在于,所述本体为单层,所述裤脚束口为网布制成,所述透气层为网布制成。

防护服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及个体防护装备领域,具体涉及一种防护服。

背景技术

[0002] 自然灾害是人类面临的最严峻的一个问题,尤其是森林火灾,作为自然灾害救援现场的先锋队伍,救援队员的人身安全也越来越受到大家的关注,所以各种各样的先进科技产物也逐步应用于野外救援工作,其中救援服装作为必备物品发展最为迅速,抢险救援服防护服用于灾害现场救援人员的身体防护装备,需具备结构简单、便于穿脱、穿着舒适等性能。

[0003] 救援人员进行扑火救援作业时,经常需进行弯腰、下蹲、抬腿和奔跑等动态救援作业,而现有的抢险救援防护服的裤腿仅靠单层收紧口收紧,动态救援作业时裤脚容易上串,使得脚踝外露导致抢险救援人员灼伤,不能有效保护脚踝。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述防护服裤脚容易上串导致不能有效保护脚踝的技术问题,提供一种设有第二松紧调节结构的裤脚口外层、设有第一松紧调节结构的裤脚束口内层形成的双层结构的防护服,动态救援作业时裤脚不易上串,防护效果好。

[0005] 一种防护服,包括裤腿,所述裤腿包括本体、裤脚束口及第二松紧调节结构,所述本体包括裤脚口,所述裤脚束口设于所述裤脚口内侧,一端连接于所述裤脚口内侧,另一端设置第一松紧调节结构,所述裤脚口与所述裤脚束口形成双层结构,所述第二松紧调节结构对应所述裤脚束口设于所述裤脚口外侧,用于调节所述裤脚口的松紧。

[0006] 一实施例中,所述第二松紧调节结构包括配合粘贴的魔术贴耳畔及魔术贴粘带。

[0007] 一实施例中,所述第一松紧调节结构为弹性松紧口,所述裤脚束口设置所述弹性松紧口的端部与所述裤脚口底端大致平齐。

[0008] 一实施例中,还包括弹性脚蹬及连接结构,所述弹性脚蹬两端分别固定于所述裤脚束口左右两侧,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构可分离式连接,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构连接时,所述弹性脚蹬处于收起状态,所述弹性脚蹬和所述裤脚口通过所述连接结构分离时,所述弹性脚蹬处于放下状态。

[0009] 一实施例中,所述连接结构为配合的扣眼和扣子,所述扣眼设于所述弹性脚蹬,所述扣子对应所述扣眼设于所述裤脚口内侧。

[0010] 一实施例中,所述扣眼设于所述弹性脚蹬的中间,所述扣子对应设于所述裤脚口后侧。

[0011] 一实施例中,所述连接结构为固定耳畔,所述固定耳畔设于所述裤脚口内侧,所述固定耳畔打开可以释放所述弹性脚蹬,所述固定耳畔闭合可以收起所述弹性脚蹬。

[0012] 一实施例中,所述弹性松紧口为橡筋收紧,所述弹性脚蹬为橡筋脚蹬。

[0013] 一实施例中,还包括透气层,设于所述本体内侧,沿所述本体的长度方向,所述透气层的长度小于所述本体的长度。

[0014] 一实施例中,所述本体为单层,所述裤脚束口为网布制成,所述透气层为网布制成。

[0015] 相较于现有技术,本实用新型提供的防护服的裤脚口的内侧设置具有所述第一松紧调节结构的所述裤脚束口,外侧设置所述第二松紧调节结构,配合收紧裤脚,收紧效果好,减小动态救援作业时裤脚上串风险,有效保护抢险救援人员的脚踝不会外露导致灼伤。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的防护服的裤腿的前侧结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的防护服的裤腿的后侧结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的防护服的弹性脚蹬处于放下状态的前侧示意图

[0020] 图4为本实用新型实施例提供的防护服的弹性脚蹬出于放下状态的后侧示意图。

[0021] 图5为本实用新型实施例提供的连接结构的另一实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请。在本实用新型实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。

[0024] 在本实用新型实施例和所附权利要求书中,“至少一个”是指一个或者多个,“多个”是指两个或两个以上。“以下至少一项(个)”或其类似表达,是指的这些项中的任意组合,包括单项(个)或复数项(个)的任意组合。

[0025] 在本实用新型实施例和所附权利要求书中,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,用来将目的如物质彼此区分开,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0026] 本实用新型实施例提供一种防护服,所述防护服可以为连体式防护服,包括连体结构的防护上衣和防护裤;所述防护服也可以为分体式防护服,包括分体结构的防护上衣和防护裤;所述防护服还可以为防护裤。

[0027] 请参阅图1及图2,其中,图1为本实用新型实施例提供的防护服的裤腿的正面结构示意图,图2为本实用新型实施例提供的防护服的裤腿的背面结构示意图。所述防护服包括裤腿10,按照人体穿着方向,所述裤腿10分为内侧、外侧、前侧、后侧、左侧及右侧,所述裤腿

10的内侧,为人体穿着时,所述裤腿10朝向人体侧,所述裤腿10的外侧为相反侧。所述裤腿10的前侧、后侧对应人体穿着时的正面和背面,所述裤腿10的左侧、右侧对应人体穿着时的左、右手两侧。

[0028] 所述裤腿10包括本体11、透气层13、具有第一松紧调节结构151的裤脚束口15及第二松紧调节结构17。所述透气层13设于所述本体11内侧,沿所述本体11的长度方向,所述透气层13的长度小于所述本体11的长度。本实施例中,所述本体11为单层,所述透气层13为透气网布制成,排汗导湿,形成外层加半里布结构,兼具轻薄及舒适功能。

[0029] 所述本体11包括裤脚口111,所述裤脚束口15设于所述裤脚口111内侧,一端连接于所述裤脚口111内侧,另一端设置所述第一松紧调节结构151,所述裤脚口111与所述裤脚束口15形成双层复合结构。所述第一松紧调节结构151的端部与所述裤脚口111的底端大致平齐。本实施例中,所述裤脚束口15为透气网布制成,与所述裤脚口111形成双层结构,可以排汗导湿,提高穿着舒适度。

[0030] 所述第二松紧调节结构17对应所述裤脚束口15设于所述裤脚口111外侧,用于调节所述裤脚口111的松紧。穿着时,内层的所述第一松紧调节结构151和外层的所述第二松紧调节结构17配合收紧裤脚,收紧效果好,减小动态救援作业时裤脚上串风险,有效保护抢险救援人员的脚踝不会外露导致灼伤。

[0031] 本实施例中,所述第一松紧调节结构151为弹性松紧口,所述裤脚束口15设置所述弹性松紧口的端部与所述裤脚口111底端大致平齐。所述弹性松紧口具体可以采用橡筋收紧。所述第二松紧调节结构17包括配合粘贴的魔术贴耳畔171及魔术贴粘贴带173,通过调整所述魔术贴耳畔171粘贴于所述魔术贴粘贴带173的位置,调节所述裤脚口111的大小与抢险救援人员的脚踝相匹配。

[0032] 可以理解的是,所述第二松紧调节结构17可以为一个或多个,本领域技术人员可以根据实际需要设置。

[0033] 所述裤腿10还包括弹性脚蹬18及连接结构19,所述弹性脚蹬18两端分别固定于所述裤脚束口15的左右两侧,所述弹性脚蹬18和所述裤脚口111通过所述连接结构19可分离式连接,所述弹性脚蹬18和所述裤脚口111通过所述连接结构19连接时,所述弹性脚蹬18处于收起状态,所述弹性脚蹬18和所述裤脚口111通过所述连接结构19分离时,所述弹性脚蹬18处于放下状态,如图3及图4所示。本实施例中,所述弹性脚蹬18可以为橡筋脚蹬。

[0034] 本实施例中,所述连接结构19为配合的扣眼191和扣子193,所述扣眼191设于所述弹性脚蹬18,所述扣子193对应所述扣眼191设于所述裤脚口111内侧。

[0035] 可以理解的是,所述配合的扣眼191和扣子193的数量可以为一个或多个,本领域技术人员可以根据实际需要设置。例如,所述扣子193数量为一个,设于所述裤脚口111后侧;所述扣子193数量为两个,一个设于所述裤脚口111后侧,一个设于所述裤脚口111前侧,抢险救援人员可以根据使用习惯将所述弹性脚蹬18固定于所述裤脚口111的前侧或后侧;所述扣眼191或所述扣子193数量为多个,当其中部分损坏,其他仍可以正常使用;所述扣眼191和所述扣子193数量为一一对应的多对,可靠地将所述弹性脚蹬18完全收入所述裤脚口111;所述扣眼191和所述扣子193数量均为一,所述扣眼191设于所述弹性脚蹬18的中间,所述扣子193对应设于所述裤脚口111的后侧,优选设置于后侧中部。

[0036] 一些实施例中,连接结构29为固定耳畔291,所述固定耳畔291设于裤脚口211内

侧,所述固定耳畔291通过魔术贴、按扣或扣眼扣子可打开闭合,所述固定耳畔291打开可以释放弹性脚蹬28,所述固定耳畔291闭合可以收起所述弹性脚蹬28,如图5所示。

[0037] 一些实施例中,连接结构为按扣结构,所述按扣结构的母扣和子扣分别设于弹性脚蹬和裤脚口,通过母扣和子扣的配合,可以收起释放所述弹性脚蹬。

[0038] 相较于现有技术,本实用新型提供的防护服设置所述本体11为单层,所述透气层13为透气网布,形成外层加半里布结构,使得所述防护裤轻薄且舒适。

[0039] 内层的所述第一松紧调节结构151和外层的所述第二松紧调节结构17配合收紧裤脚,设置所述弹性脚蹬两端分别固定于所述裤脚束口15的左右两侧,三者相互配合,进一步提高收紧效果,减小动态救援作业时裤脚上串风险,有效保护抢险救援人员的脚踝不会外露导致灼伤。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

10

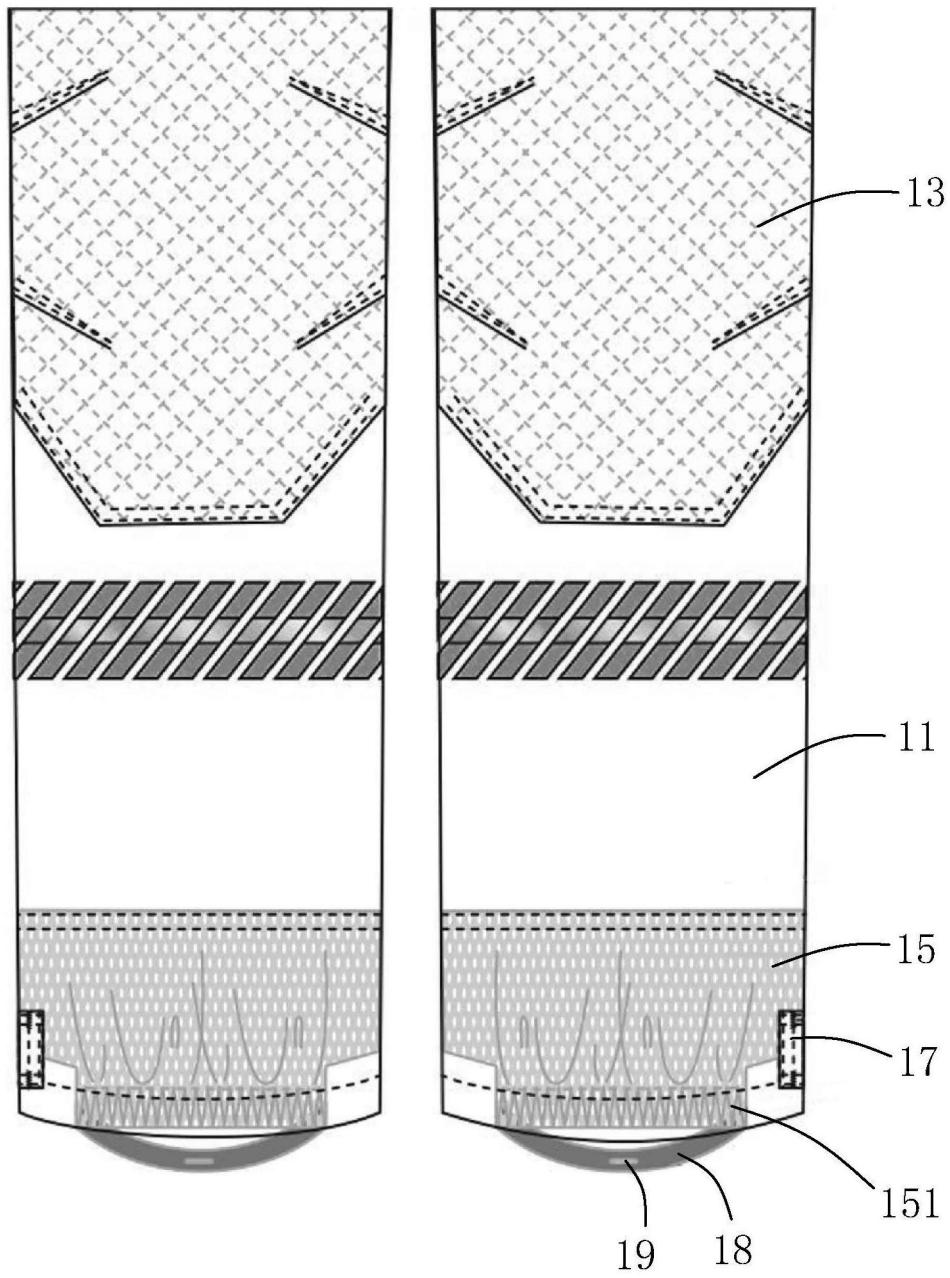


图1

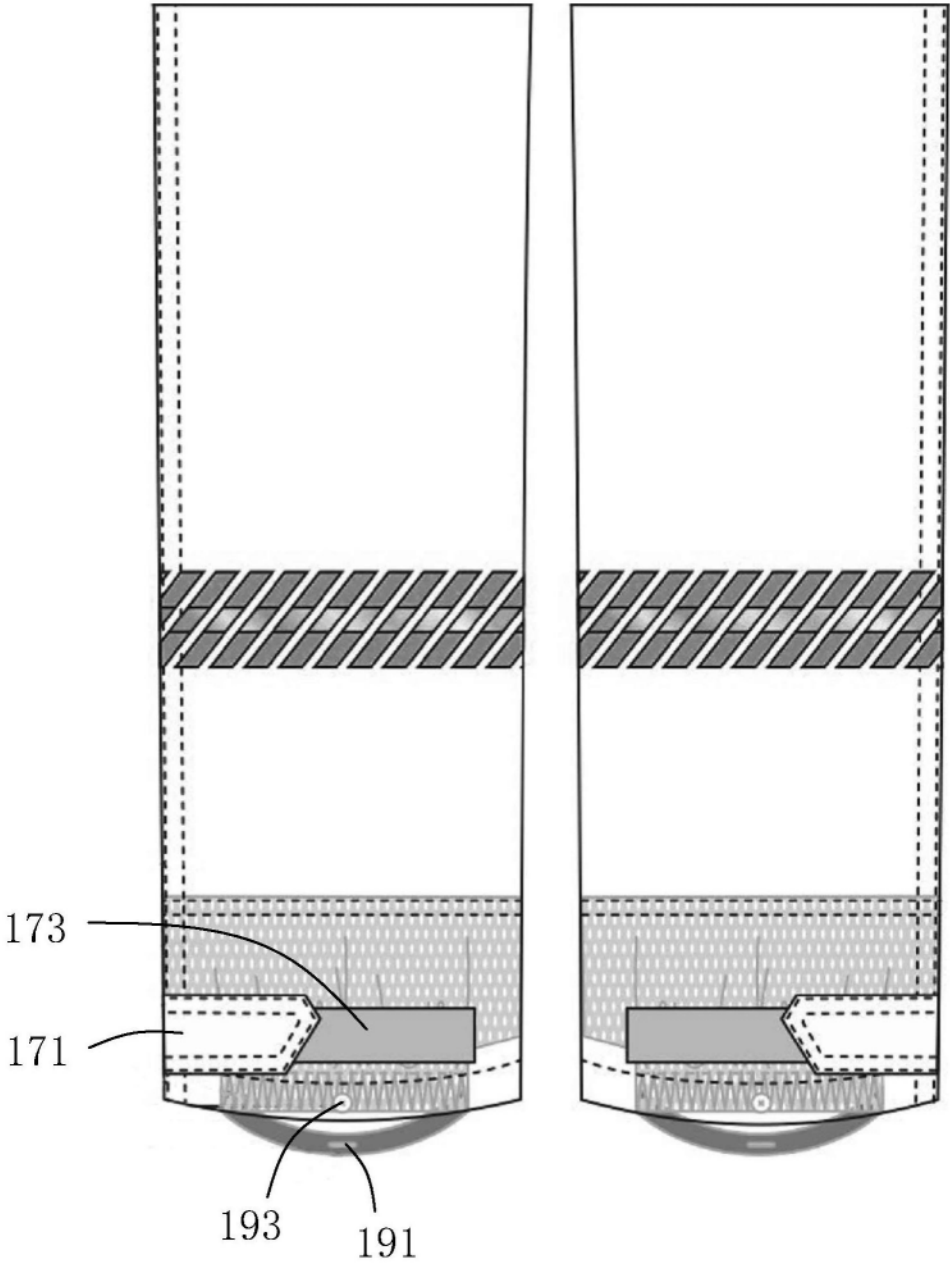


图2

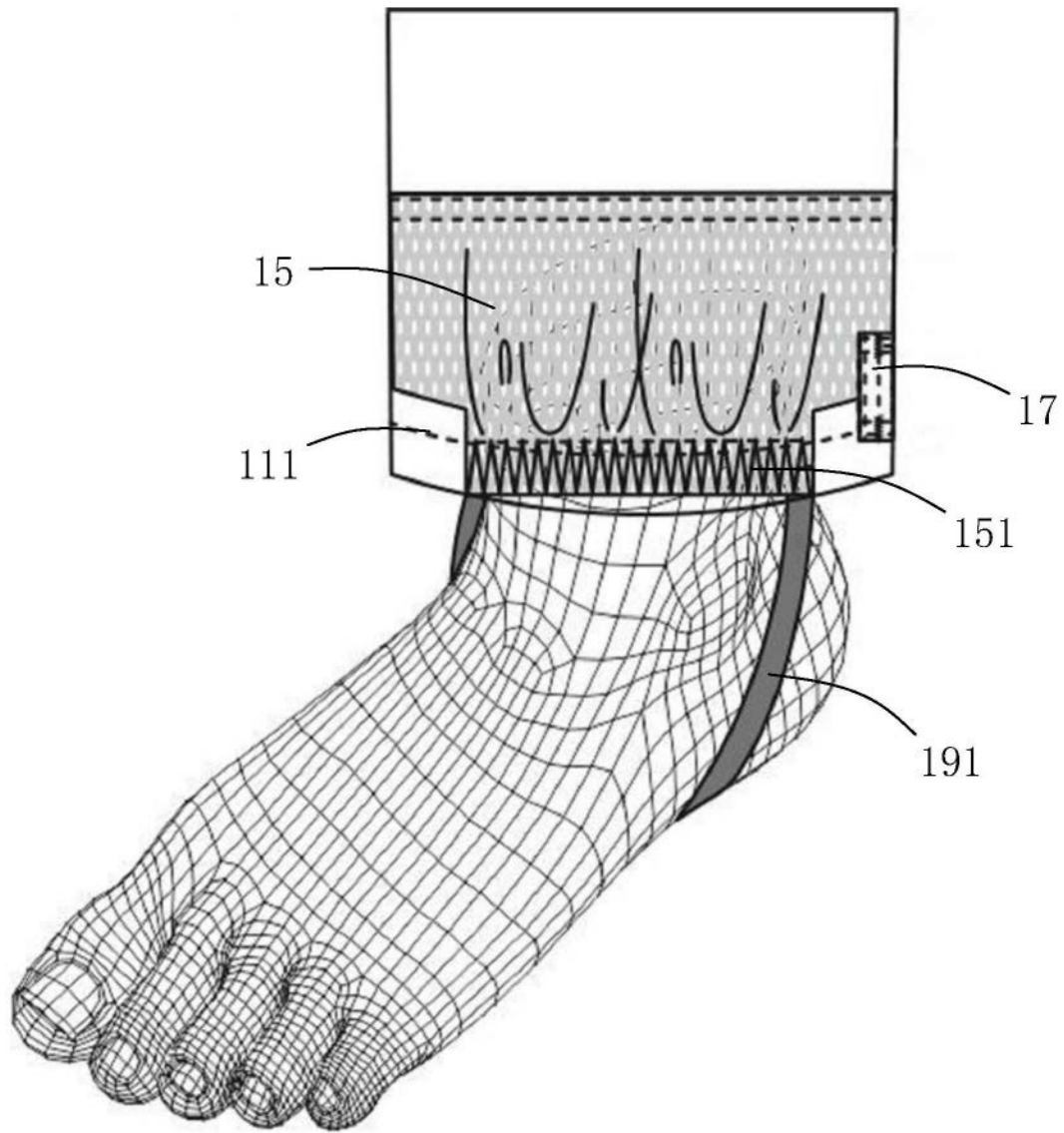


图3

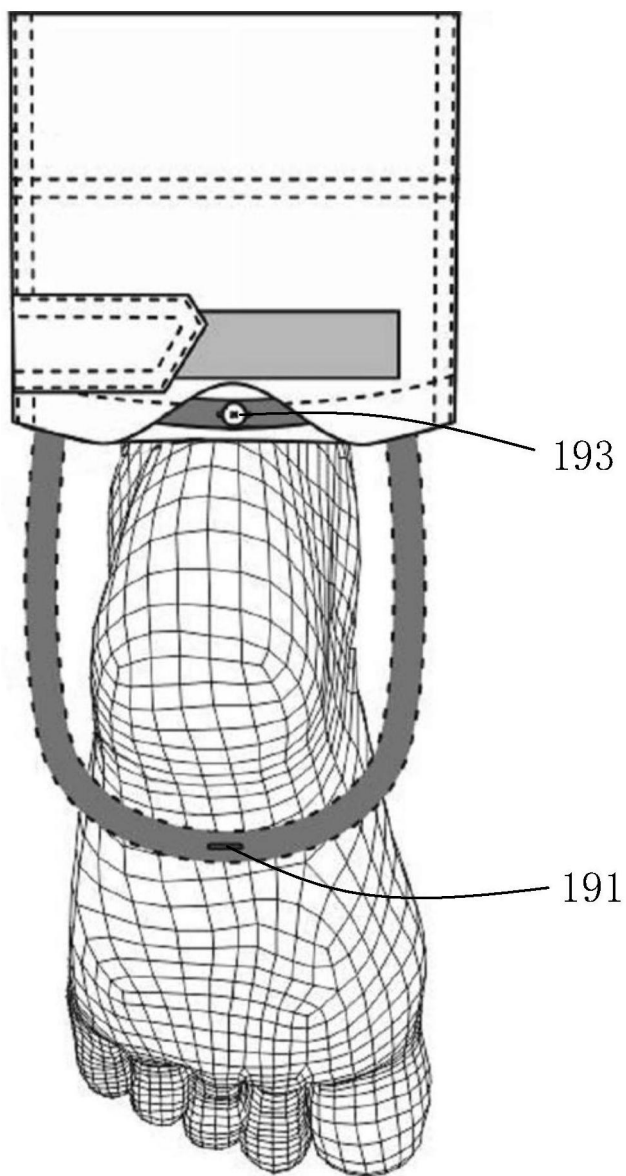


图4

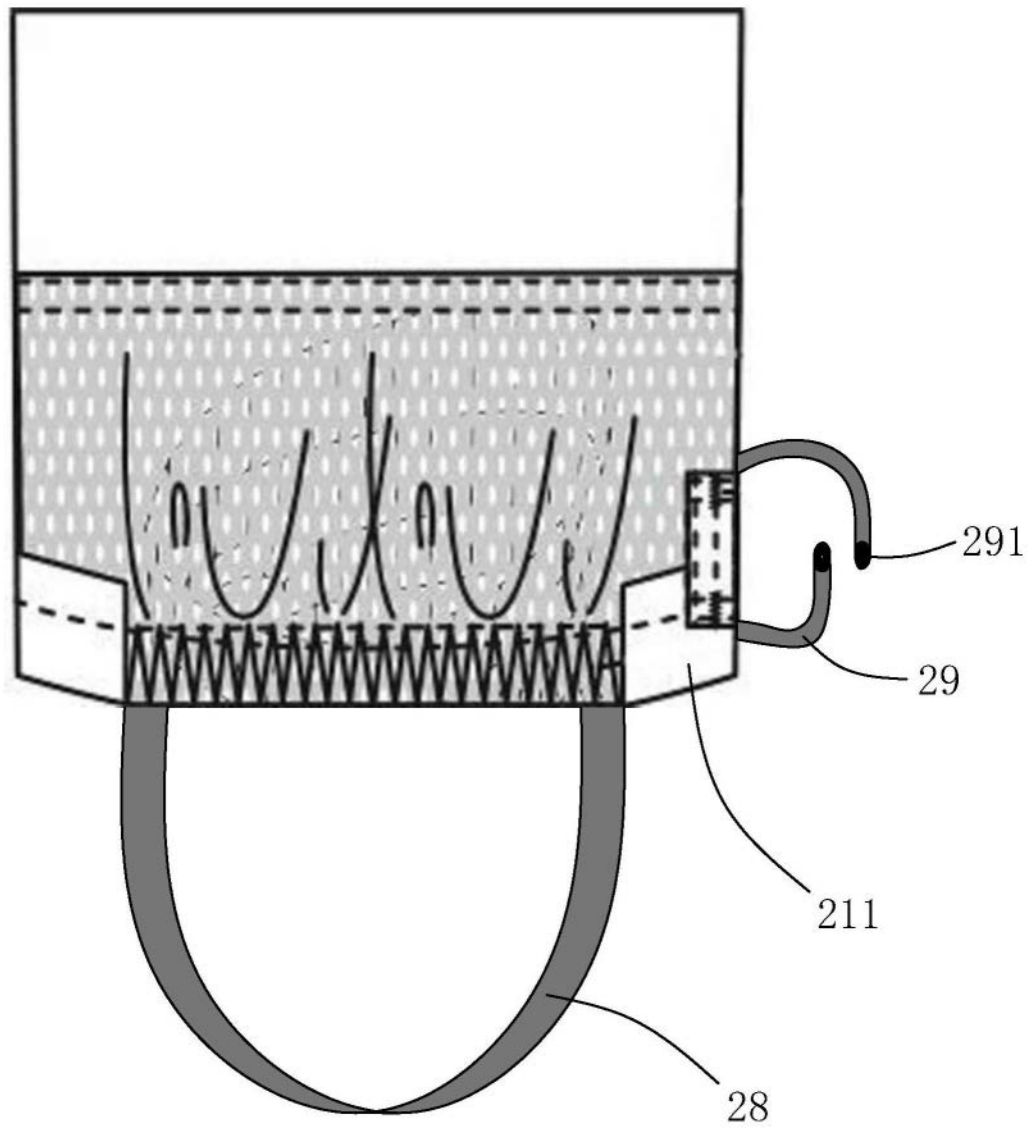


图5