



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215984208 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202122154259.X

(22) 申请日 2021.09.07

(73) 专利权人 石狮市荣威警备器材有限公司  
地址 362000 福建省泉州市石狮市宝盖鞋业工业园B区B21

(72) 发明人 王剑锋

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通合伙) 35216

代理人 张娜

(51) Int. Cl.

F41H 1/02 (2006.01)

F41H 1/04 (2006.01)

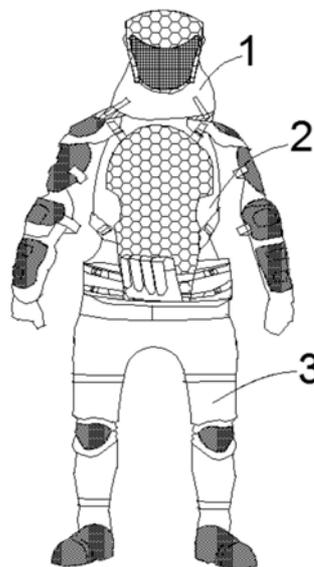
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种防弹防刺盔甲

(57) 摘要

本发明公开了一种防弹防刺盔甲,包括防护头盔、防护上衣、防护裤子,防护头盔,防护头盔包括防护头罩、防护面罩、透气耳孔和护颈;防护上衣包括护前胸、护后背、护臂、护胯,护前胸下部设有置物包,护臂设有护肩、护上臂、护肘、护小臂,护前胸、护后背、防护头罩向内依次布置有防刺层、防弹层、缓冲层、透气层,该缓冲层内设有若干个弹簧片;防护裤子上部设有腰带,该腰带上设有卡扣件和卡扣孔,该防护裤子向下依次设有护大腿、护膝、护小腿、护脚。本发明穿戴方便舒适,能携带物品,具备防弹防刺的功能。



1. 一种防弹防刺盔甲,其特征在于,包括:

防护头盔,其包括防护头罩、防护面罩、透气耳孔和护颈,该防护面罩设置在该防护头罩前方,该透气耳孔设置在该防护头罩的两侧;该防护头盔的下方连接有该护颈;

防护上衣,其包括护前胸、护后背、护臂、护胯,该护前胸设置在护后背前方,该护臂设在护后背两侧,该护胯设置在护前胸下部,该护前胸下部设有置物包,其护臂设有护肩、护上臂、护肘、护小臂,该护前胸、护后背、防护头罩向内依次布置有防刺层、防弹层、缓冲层、透气层,该缓冲层内设有若干个弹簧片,该弹簧片包括第二弹簧,该第二弹簧,该第二弹簧两端连接有连接片,该连接片两端设有连接孔,若干个连接片通过连接孔穿接在一起;

防护裤子,其上部设有腰带,该腰带上设有卡扣件和卡扣孔,该卡扣件包括活动钩、固定钩,该活动钩和固定钩端部通过铆钉活动连接,该活动钩上端设有按钮,该活动钩下端设有第一弹簧,该防护裤子向下依次设有护大腿、护膝、护小腿、护脚。

2. 根据权利要求1所述的防弹防刺盔甲,其特征在于,该护肩、护上臂、护肘、护小臂、护膝、护脚上层为设有透气小孔硬质合金凸块,下层为透气纤维面料。

3. 根据权利要求1所述的防弹防刺盔甲,其特征在于,该护颈、护大腿、护小腿采用透气碳纤维面料。

4. 根据权利要求1所述的防弹防刺盔甲,其特征在于,该置物包上设有若干个置物袋,该置物包两侧设有若干条第三魔术贴,该置物包通过第三魔术贴连接在护胯上。

5. 根据权利要求4所述的防弹防刺盔甲,其特征在于,该护颈两侧设有第一魔术贴,该护前胸上设有若干条绑带,该护后背设有若干个用于各条绑带穿设的绑带固定扣,该护臂设有若干条第二魔术贴,该防护上衣设有与第一魔术贴、第二魔术贴、第三魔术贴相粘贴的粘贴区,该护大腿和护小腿上设有第四魔术贴,该护大腿和护小腿背部设有第四魔术贴相粘贴的粘贴区。

6. 根据权利要求5所述的防弹防刺盔甲,其特征在于,该绑带、第一魔术贴、第二魔术贴、第四魔术贴均采用弹性材料。

## 一种防弹防刺盔甲

### 技术领域

[0001] 本发明涉及防护装备技术领域,尤其是涉及的是一种防弹防刺盔甲。

### 背景技术

[0002] 防护盔甲是保护身体的一种器具,适用于防暴警察、特种部队、治安执勤人员的装备,但传统的盔甲只有对棍棒和砖石的防护,缺少防弹、防刺功能。由于盔甲保护材料一般为硬质材料,大范围的使用硬质材料会使盔甲使用起来不灵活方便,只需要保护重要部位即可,而且盔甲的功能过于单一往往只具备防护功能,不具备携带物品的功能,穿戴也不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过说明书、权利要求书以及其他说明书附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0004] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种防弹防刺盔甲。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术解决方案是:

[0006] 一种防弹防刺盔甲,包括防护头盔、防护上衣、防护裤子,该防护头盔包括防护头罩、防护面罩、透气耳孔和护颈,该防护面罩设置在该防护头罩前方,该透气耳孔设置在该防护头罩的两侧,该防护头盔的下方连接有该护颈;该防护上衣包括护前胸、护后背、护臂、护胯,该护前胸设置在护后背前方,该护臂设在护后背两侧,该护胯设置在护前胸下部,该护前胸下部设有置物包,其护臂设有护肩、护上臂、护肘、护小臂,该护前胸、护后背、防护头罩向内依次布置有防刺层、防弹层、缓冲层、透气层,该缓冲层内设有若干个弹簧片,该弹簧片包括第二弹簧,该第二弹簧,该第二弹簧两端连接有连接片,该连接片两端设有连接孔,若干个连接片通过连接孔穿接在一起;该防护裤子上部设有腰带,该腰带上设有卡扣件和卡扣孔,该卡扣件包括活动钩、固定钩,该活动钩和固定钩端部通过铆钉活动连接,该活动钩上端设有按钮,该活动钩下端设有第一弹簧,该防护裤子向下依次设有护大腿、护膝、护小腿、护脚。

[0007] 优选的,该护肩、护上臂、护肘、护小臂、护膝、护脚上层为设有透气小孔硬质合金凸块,下层为透气纤维面料,在保证透气、柔软的同时具备较高的强度。

[0008] 优选的,该护颈、护大腿、护小腿采用透气碳纤维面料,在保证透气、柔软的同时具备较高的强度。

[0009] 优选的,该置物包上设有若干个置物袋,该置物包两侧设有若干条第三魔术贴,该置物包通过第三魔术贴连接在护胯上,用以方便存放不同物品。

[0010] 优选的,该护颈两侧设有第一魔术贴,该护前胸上设有若干条绑带,该护后背设有若干个用于各条绑带穿设的绑带固定扣,该护臂设有若干条第二魔术贴,该防护上衣设有与第一魔术贴、第二魔术贴、第三魔术贴相粘贴的粘贴区,该护大腿和护小腿上设有第四魔

术贴,该护大腿和护小腿背部设有第四魔术贴相粘贴的粘贴区,该设计可以适应不同的穿戴者,能穿着更加舒适且脱卸方便。

[0011] 优选的,该绑带、第一魔术贴、第二魔术贴、第四魔术贴均采用弹性材料,以使方便调节长度。

[0012] 通过采用上述的技术方案,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本防护盔甲的护前胸、护后背、防护头罩向内依次布置有防弹层、缓冲层、透气层,其他部位由透气纤维面料、透气硬质合金凸块组成,使防护盔甲具备防弹、防刺功能的同时具有较高的灵活性。

[0014] 2、本防护盔甲的各个相关部件由可调节长度的绑带和魔术贴连接,腰带具有便捷穿戴的连接扣以适应不同的穿戴者且穿着舒适脱卸方便。

[0015] 3、本防护盔甲上设有置物包,方便穿戴者携带物品。

[0016] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

[0017] 无疑的,本发明的此类目的与其他目的在下文以多种附图与绘图来描述的较佳实施例细节说明后将变为更加显见。

[0018] 为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举一个或数个较佳实施例,并配合所示附图,作详细说明如下。

## 附图说明

[0019] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例共同用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0020] 在附图中,相同的部件使用相同的附图标记,并且附图是示意性的,并不一定按照实际的比例绘制。

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一个或数个实施例,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,还可以根据此类附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本发明一种防弹防刺盔甲的整体结构示意图;

[0023] 图2为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护头盔结构示意图;

[0024] 图3为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护上衣结构示意图;

[0025] 图4为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护裤子结构示意图;

[0026] 图5为本发明一种防弹防刺盔甲中的防弹防刺材料结构示意图;

[0027] 图6为本发明一种防弹防刺盔甲中的置物包结构示意图;

[0028] 图7为本发明一种防弹防刺盔甲中的卡扣件结构示意图;

[0029] 图8为本发明一种防弹防刺盔甲中的弹簧片结构示意图。

[0030] 主要附图标记说明:

[0031] 1-防护头盔,

[0032] 11-防护头罩,12-防护面罩,13-透气耳孔,14-护颈,15-第一魔术贴,

[0033] 2-防护上衣,

- [0034] 21-护前胸,22-护后背,23-护臂,231-护肩,232-第二魔术贴,  
[0035] 233-护上臂,234-护肘,235-护小臂,24-护胯,25-置物包,  
[0036] 251-第三魔术贴,252-置物袋,26-绑带,27-绑带固定扣,  
[0037] 3-防护裤子,  
[0038] 31-腰带,311-卡扣孔,32-护大腿,33-护膝,34-护小腿,35-护脚,36-第四魔术贴,  
37-卡扣件,371-活动钩,372-铆钉,373-按钮,374-第一弹簧,375-固定钩,  
[0039] 4-防刺层,  
[0040] 5-防弹层,  
[0041] 6-缓冲层,  
[0042] 61-弹簧片,611-连接孔,612连接片,613-第二弹簧,  
[0043] 7-透气层。

### 具体实施方式

[0044] 以下将结合附图及实施例来详细说明本发明的实施方式,借此对本发明如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是,只要不构成冲突,本发明中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合,所形成的技术方案均在本发明的保护范围之内。

[0045] 同时,在以下说明中,处于解释的目的而阐述了许多具体细节,以提供对本发明实施例的彻底理解。然而,对本领域的技术人员来说显而易见的是,本发明可以不用这里的具体细节或者所描述的特定方式来实施。

[0046] 参照图1-6,图1为本发明一种防弹防刺盔甲的整体结构示意图;图2为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护头盔结构示意图;图3为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护上衣结构示意图;图4为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护裤子结构示意图;图5为本发明一种防弹防刺盔甲中的防弹防刺材料结构示意图;图6为本发明一种防弹防刺盔甲中的置物包结构示意图。

[0047] 本实施例提供了一种防弹防刺盔甲,包括防护头盔1、防护上衣2、防护裤子3,该防护头盔1包括防护头罩11、防护面罩12、透气耳孔13,该防护面罩12设置在该防护头罩11前方,该透气耳孔13设置在该防护头罩11的两侧,该防护头盔1的下方连接有护颈14,该护颈14两侧设有第一魔术贴15。

[0048] 该防护上衣2包括护前胸21、护后背22、护臂23、护胯24,该护前胸21设置在护后背22前方,该护臂23设在护后背22两侧,该护胯24设置在护前胸21下部,该护前胸21上设有若干条绑带26,该护前胸21下部设有置物包25,该置物包25两侧设有若干条第三魔术贴251,该置物包25通过第三魔术贴251连接在护胯24上,该护后背22设有若干个用于各条绑带26穿设的绑带固定扣27,该护臂23设有护肩231、护上臂233、护肘234、护小臂235,该护臂23上设有若干条第二魔术贴232,该护前胸21、护后背22、防护头罩11向内依次布置有防刺层4、防弹层5、缓冲层6、透气层7,该缓冲层6内设有若干个弹簧片61,该防护上衣2上设有与第一魔术贴15、第二魔术贴232、第三魔术贴251相粘贴的粘贴区(图中未示)。

[0049] 该防护裤子3上部设有腰带31,该腰带31上设有卡扣件37和卡扣孔311,该防护裤子3设有护大腿32、护膝33、护小腿34、护脚35,该护大腿32和护小腿34上设有第四魔术贴

36,该护大腿32和护小腿34背部设有第四魔术贴36相粘贴的粘贴区(图中未示),该绑带26、第一魔术贴15、第二魔术贴232、第四魔术贴36均采用弹性材料,以使更方便调节长度,该护颈14、护大腿32、护小腿34采用透气碳纤维面料,在保证透气、柔软的同时具备较高的强度,该护肩231、护上臂233、护肘234、护小臂235、护膝33、护脚35上层为设有透气小孔硬质合金凸块,下层为透气纤维面料,为必要的部位提供保护并且具备灵活性、透气性,硬质合金凸块在提供保护的同时也能攻击力。

[0050] 参照图6,图6为本发明一种防弹防刺盔甲中的置物包结构示意图。

[0051] 该置物包25上设有若干个置物袋252,用以存放不同物品。

[0052] 参照图4和图7,图4为本发明一种防弹防刺盔甲中的防护裤子结构示意图,图7为本发明一种防弹防刺盔甲中的卡扣件结构示意图。

[0053] 该卡扣件37包括活动钩371、固定钩375,该活动钩371和固定钩375端部通过铆钉372 活动连接,该活动钩371上端设有按钮373,该活动钩371下端设有第一弹簧374,使用时按下按钮373,便可使活动钩371转动,然后放入腰带31上的卡扣孔311内,松开按钮373便可卡入卡扣孔311内,该结构能使防护盔甲穿戴更加方便。

[0054] 参照图8,图8为本发明一种防弹防刺盔甲中的弹簧片结构示意图。

[0055] 该弹簧片61包括第二弹簧613,该第二弹簧613,该第二弹簧613两端连接有连接片612,该连接片612两端设有连接孔611,若干个连接片612通过连接孔611穿接在一起,具备高强度的缓冲性。

[0056] 穿戴时先将防护裤子3穿好,再根据松紧度的需求调节腰带31和第四魔术带36,再将防护上衣2穿戴好,根据绑带26和第二魔术贴232调节松紧度,最后将防护头盔1戴上,然后通过第一魔术贴15固定在防护上衣2上。

[0057] 应该理解的是,本发明所公开的实施例不限于这里所公开的特定处理步骤或材料,而应当延伸到相关领域的普通技术人员所理解的此类特征的等同替代。还应当理解的是,在此使用的术语仅用于描述特定实施例的目的,而并不意味着限制。

[0058] 说明书中提到的“实施例”意指结合实施例描述的特定特征、或特性包括在本发明的至少一个实施例中。因此,说明书通篇各个地方出现的短语或“实施例”并不一定均指同一个实施例。

[0059] 此外,所描述的特征或特性可以任何其他合适的方式结合到一个或多个实施例中。在上面的描述中,提供一些具体的细节,例如厚度、数量等,以提供对本发明的实施例的全面理解。然而,相关领域的技术人员将明白,本发明无需上述一个或多个具体的细节便可实现或者也可采用其他方法、组件、材料等实现。

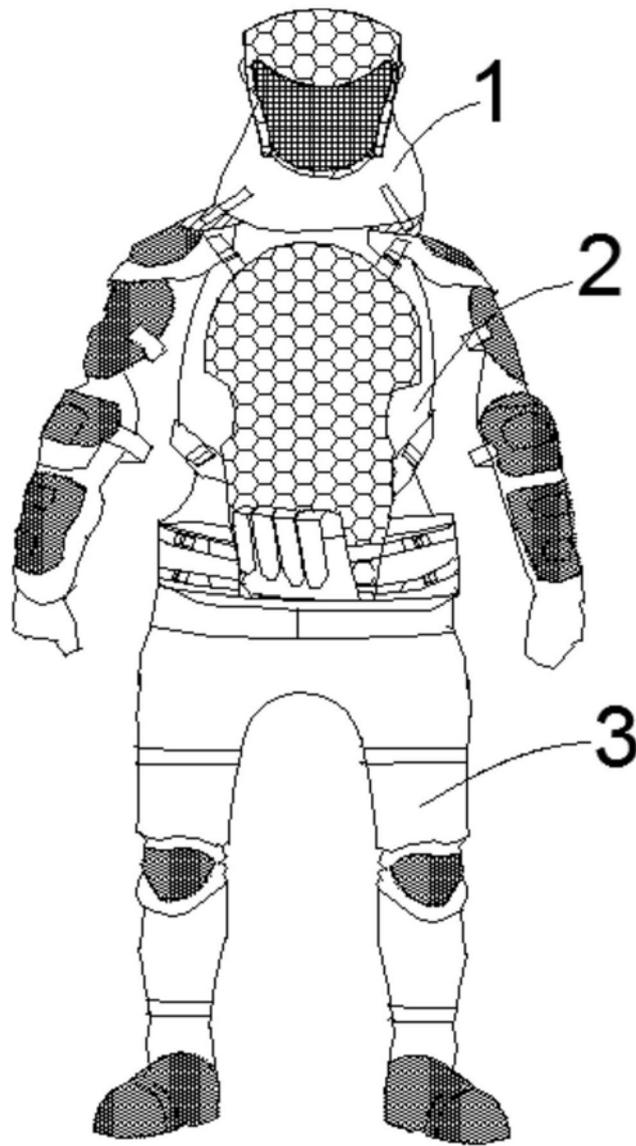


图1

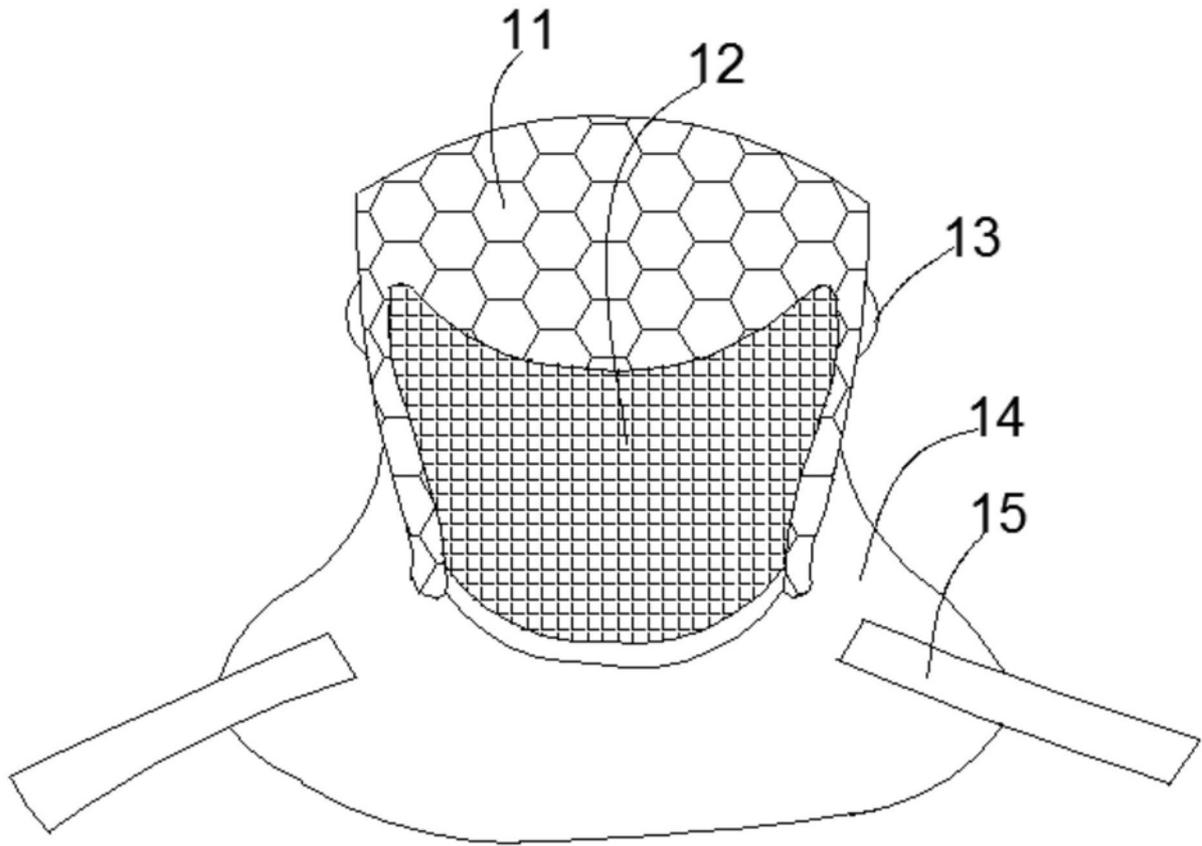


图2

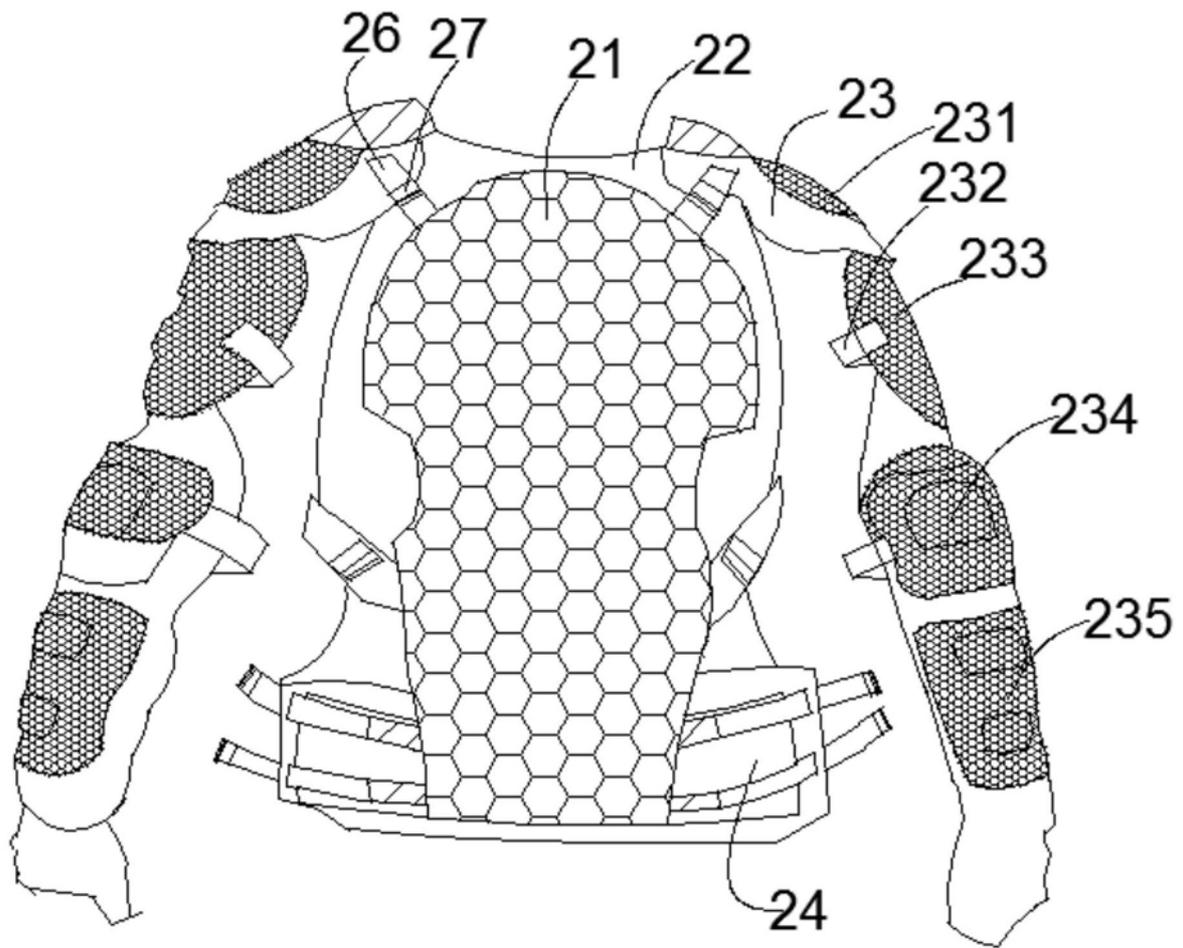


图3

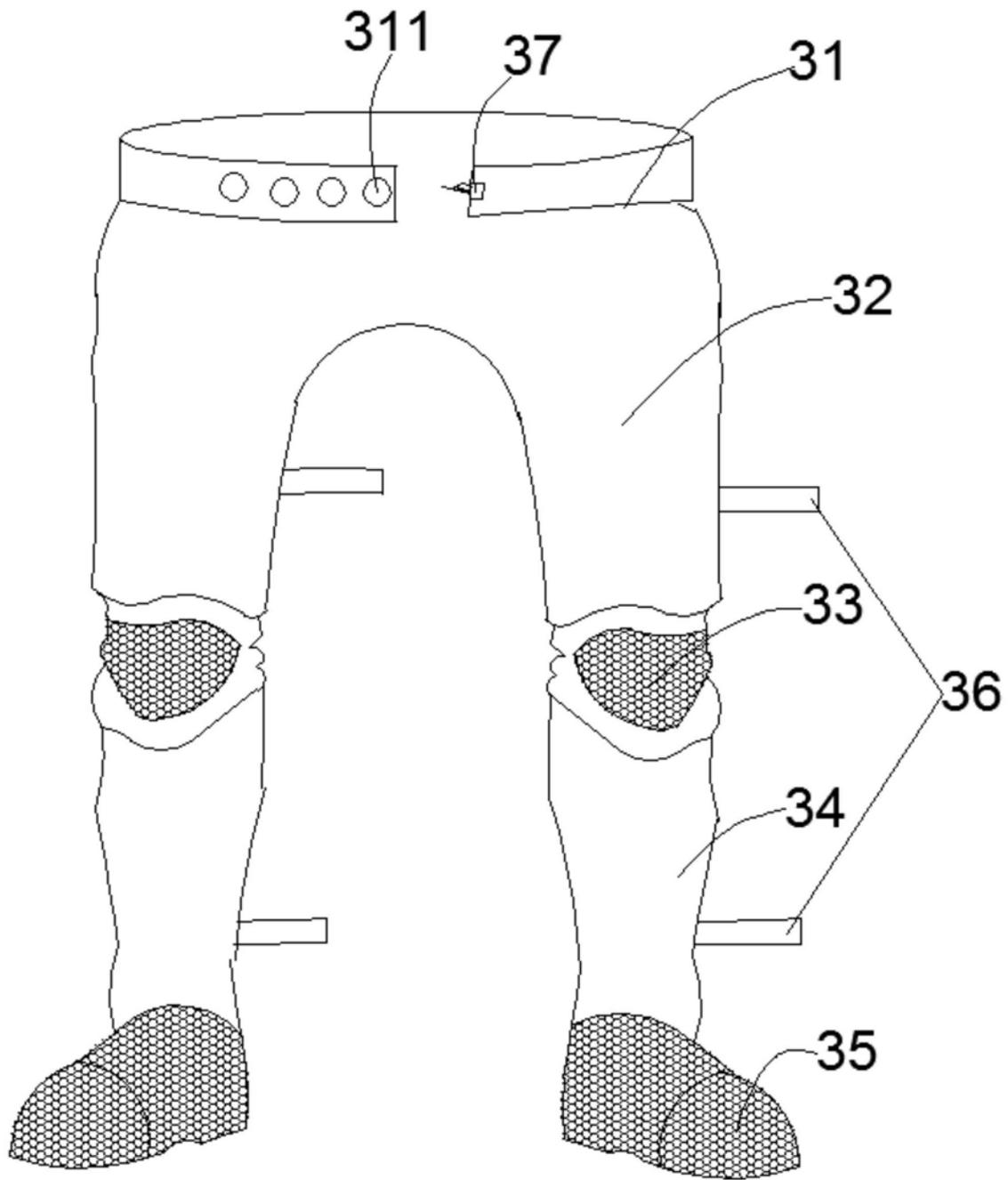


图4

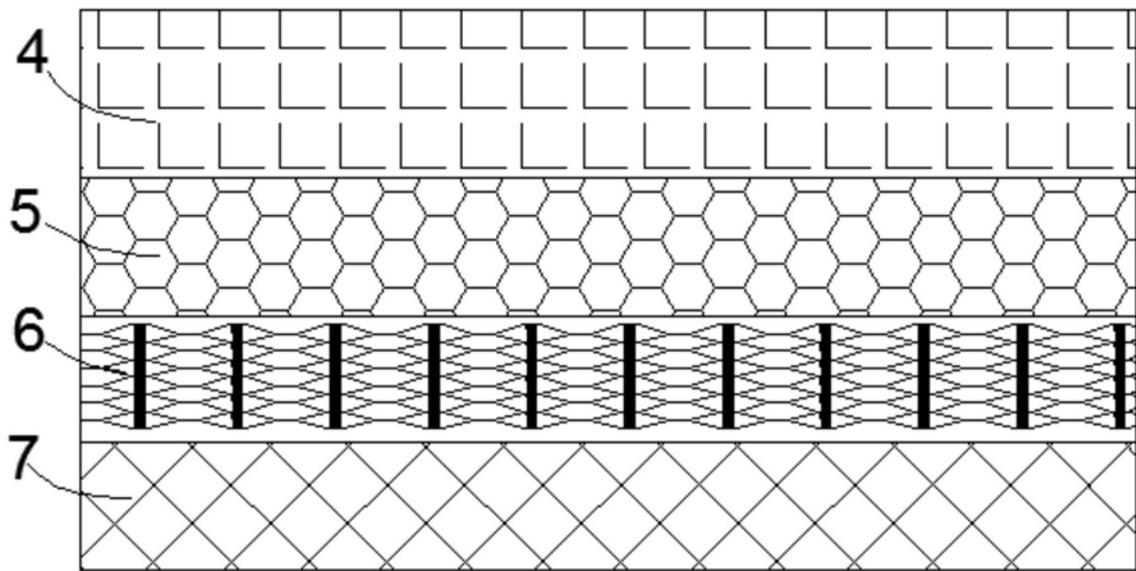


图5

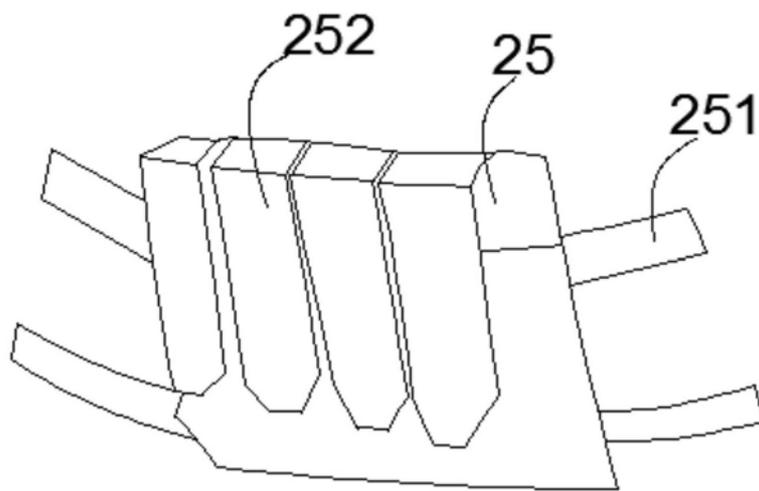


图6

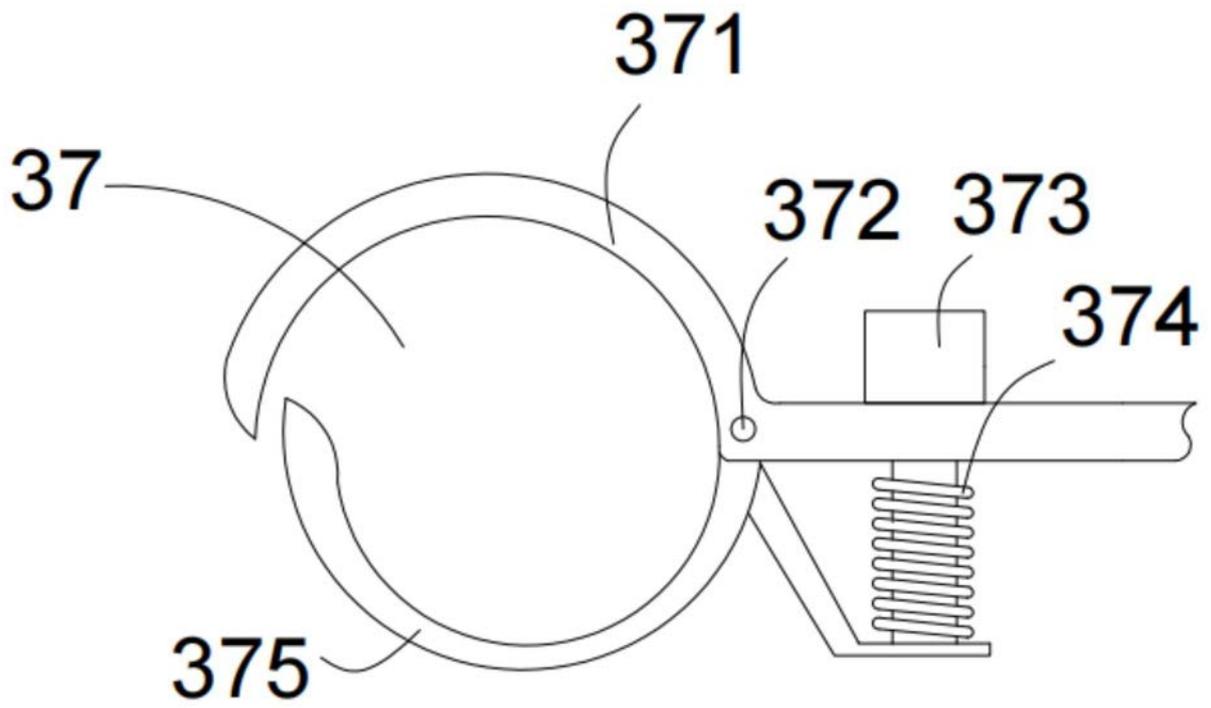


图7

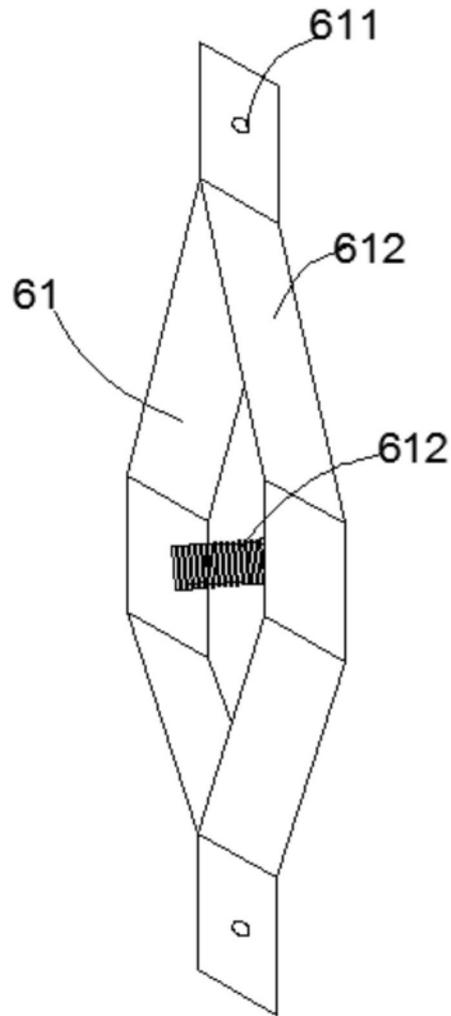


图8