



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390393 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620140185.0

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 林孝盛

地址 516429 广东省汕尾市海丰县可塘镇  
上达村262号

(72)发明人 林孝盛

(74)专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44330

代理人 欧阳剑

(51)Int.Cl.

A41D 13/05(2006.01)

A41D 13/06(2006.01)

A41D 13/08(2006.01)

A41D 27/28(2006.01)

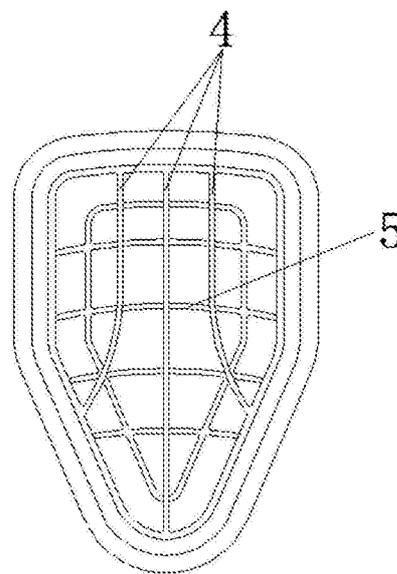
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种护具

(57)摘要

本实用新型涉及一种护具,包括锦纶布、EVA泡棉和底布,EVA泡棉密封缝合在锦纶布和底布之间,底布缝合在服装上,锦纶布上设有弯折槽,弯折槽把EVA泡棉分成3~10个防护区域,防护区域可沿弯折槽弯曲折叠,增加护具的灵活性,保证人在运动时,护具随身体的动作而弯折,不会妨碍运动,符合人体工程学设计,EVA泡棉的边侧倒斜角,斜度为0~45°,增加护具与地面接触时受到的摩擦力,防止护具在地面滑行以致损坏,可有效保护膝盖、胸部、手肘等易伤部位。



1. 一种护具,其特征在於:包括锦纶布、EVA泡棉和底布,EVA泡棉密封缝合在锦纶布和底布之间,底布缝合在服装上,锦纶布上设有弯折槽,弯折槽把EVA泡棉分成3~10个防护区域,防护区域可沿弯折槽弯曲折叠。

2. 根据权利要求1所述的一种护具,其特征在於:所述EVA泡棉的边侧倒斜角,斜度为0~45°。

3. 根据权利要求1所述的一种护具,其特征在於:所述防护区域设有纵横交错的分割槽。

4. 根据权利要求1~3任一所述的一种护具,其特征在於:护具为膝盖护具,弯折槽竖向设置且有3条,弯折槽把EVA泡棉分成4个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

5. 根据权利要求1~3任一所述的一种护具,其特征在於:护具为锁骨护具,弯折槽竖向设置且有1条,弯折槽把EVA泡棉分成2个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

6. 根据权利要求1~3任一所述的一种护具,其特征在於:护具为手肘护具,弯折槽横向设置且有4条,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

7. 根据权利要求1~3任一所述的一种护具,其特征在於:护具为肩膀护具,弯折槽为“0”型,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

8. 根据权利要求1~3任一所述的一种护具,其特征在於:护具为胸部护具,弯折槽分为竖向的4条和横向的1条,弯折槽把EVA泡棉分成10个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

## 一种护具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护具领域,具体涉及一种缝合在服装上保护身体的护具。

### 背景技术

[0002] 随着全民健身的意识普及,现代人越来越注重锻炼身体,人们通过参加排球、超越障碍比赛、山地自行车赛、滑雪、滑冰、摩托车赛等运动来锻炼身体,但在运动过程中,难免会发生磕碰,身体容易擦伤,甚至会发生骨折。因此,市场上出现了护具,佩戴在身体的相应部位,护具具有缓冲保护功能,保护膝盖、胸部、手肘等易伤部位,但这种护具在使用过程中,发现如下缺点:一是护具为一体结构,当人运动时,护具会妨碍手脚的正常屈伸动作;二是护具透气性较差,重量较重,穿起来不舒适。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有护具不灵活、防护效果不佳、穿起来不舒适的技术问题,本实用新型提供了一种护具,缝合在服装的相应位置,符合人体工程学设计,不会妨碍身体动作,具体技术方案如下:

[0004] 一种护具,包括锦纶布、EVA泡棉和底布,EVA泡棉密封缝合在锦纶布和底布之间,底布缝合在服装上,锦纶布上设有弯折槽,弯折槽把EVA泡棉分成3~10个防护区域,防护区域可沿弯折槽弯曲折叠。

[0005] 优选的,所述EVA泡棉的边侧倒斜角,斜度为 $0\sim 45^{\circ}$ 。

[0006] 优选的,所述防护区域设有纵横交错的分割槽。

[0007] 优选的,护具为膝盖护具,弯折槽竖向设置且有3条,弯折槽把EVA泡棉分成4个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

[0008] 优选的,护具为锁骨护具,弯折槽竖向设置且有1条,弯折槽把EVA泡棉分成2个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

[0009] 优选的,护具为手肘护具,弯折槽横向设置且有4条,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

[0010] 优选的,护具为肩膀护具,弯折槽为“O”型,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

[0011] 优选的,护具为胸部护具,弯折槽分为竖向的4条和横向的1条,弯折槽把EVA泡棉分成10个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔。

[0012] 本实用新型的有益效果:弯折槽把EVA泡棉分成3~10个防护区域,防护区域可沿弯折槽弯曲折叠,增加护具的灵活性,保证人在运动时,护具可随身体的动作而弯折,不会妨碍运动,符合人体工程学设计,EVA泡棉的边侧倒斜角,斜度为 $0\sim 45^{\circ}$ ,增加护具与地面接触时受到的摩擦力,防止护具在地面滑行以致损坏,可有效保护膝盖、胸部、手肘、锁骨等易伤部位。

## 附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的层状结构图；  
[0014] 图2是本实用新型的实施方式一的正视图；  
[0015] 图3是本实用新型的实施方式二的正视图；  
[0016] 图4是本实用新型的实施方式三的正视图；  
[0017] 图5是本实用新型的实施方式四的正视图；  
[0018] 图6是本实用新型的实施方式五的正视图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的位置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 如图1所示,一种护具,包括锦纶布1、EVA泡棉2和底布3,EVA泡棉2密封缝合在锦纶布1和底布3之间,底布3缝合在服装上的相应位置,EVA泡棉2具有缓冲保护作用,保护身体膝盖、胸部、手肘、锁骨等易伤部位,锦纶布1上设有弯折槽4,弯折槽4把EVA泡棉2分成3~10个防护区域,防护区域可沿弯折槽4弯曲折叠,弯折槽4处锦纶布1和底布3紧密缝合而无EVA泡棉2,护具灵活性强,便于使用者使用,不会妨碍正常动作。EVA泡棉的边侧倒斜角,斜度为0~45°,优选为30°,倾斜设置的目的是为了增加护具与地面接触时受到的摩擦力,防止人摔倒后护具在地面滑行,以致身体受伤。另外,防护区域设有纵横交错的分割槽5,分割槽压缩EVA泡棉2和锦纶布1之间的空间,使EVA泡棉2表面凸出,增加缓冲保护效果,同时,分割槽5也把大的防护区域分成更少的防护区域,更灵活便捷。

[0022] 如图2所示,本实用新型的护具实施方式一为膝盖护具,弯折槽4竖向设置且有3条,弯折槽4把EVA泡棉分成4个防护区域,分割槽5有4条且横向设置。人在使用腿部运动时,膝盖会完成非常复杂的生理运动,而本实用新型的膝盖护具可根据膝盖的动作而灵活弯折,不会阻碍正常膝盖动作。

[0023] 如图3所示,本实用新型的护具实施方式二为锁骨护具,弯折槽4竖向设置且有1条,弯折槽把EVA泡棉分成2个防护区域,分割槽5斜向设置且有两条,锁骨护具能很好的贴合保护人体锁骨,保证锁骨不会因较大冲击力而受伤。

[0024] 如图4所示,本实用新型的护具实施方式三为手肘护具,弯折槽4横向设置且有4条,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,分割槽5为“V”型,人手在动作是,手肘部位会向手掌方向伸缩,因此手肘护具的弯折槽4横向设置符合人体工程学设置,不会妨碍手部动作。

[0025] 如图5所示,本实用新型的护具实施方式四为肩膀护具,弯折槽4为“O”型,弯折槽把EVA泡棉分成5个防护区域,肩膀护具呈“十”字型而中部“O”型,加强防护缓冲效果和加大防护面积。

[0026] 如图6所示,本实用新型的护具实施方式五为胸部护具,弯折槽4分为竖向的4条和横向的1条,弯折槽把EVA泡棉分成10个防护区域,防护区域相邻处设有透气孔6,增强护具

的透气性,穿戴者不会感到胸闷,透气孔6同时也可设置在上述膝盖、锁骨、手肘、肩膀等护具中。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以把护具做成各种形状以保护身体各部位,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

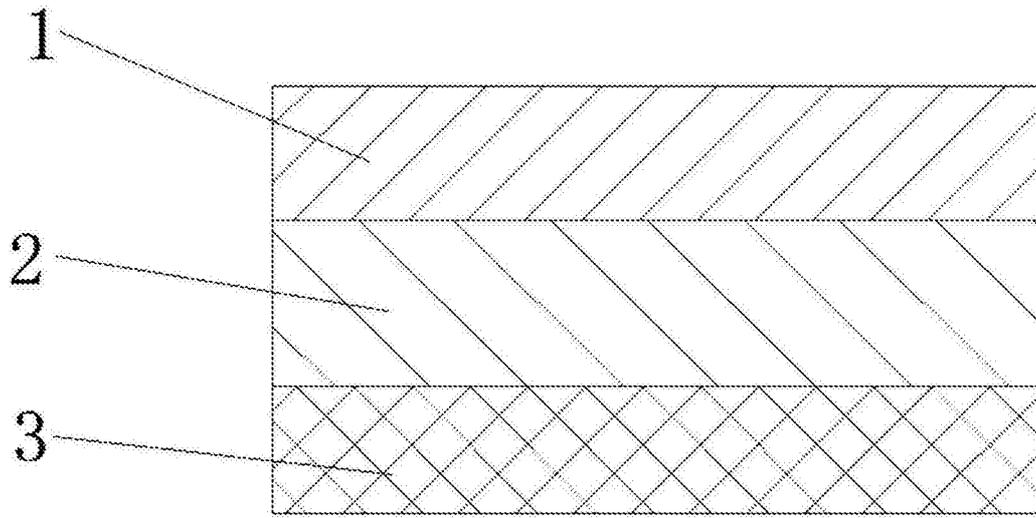


图1

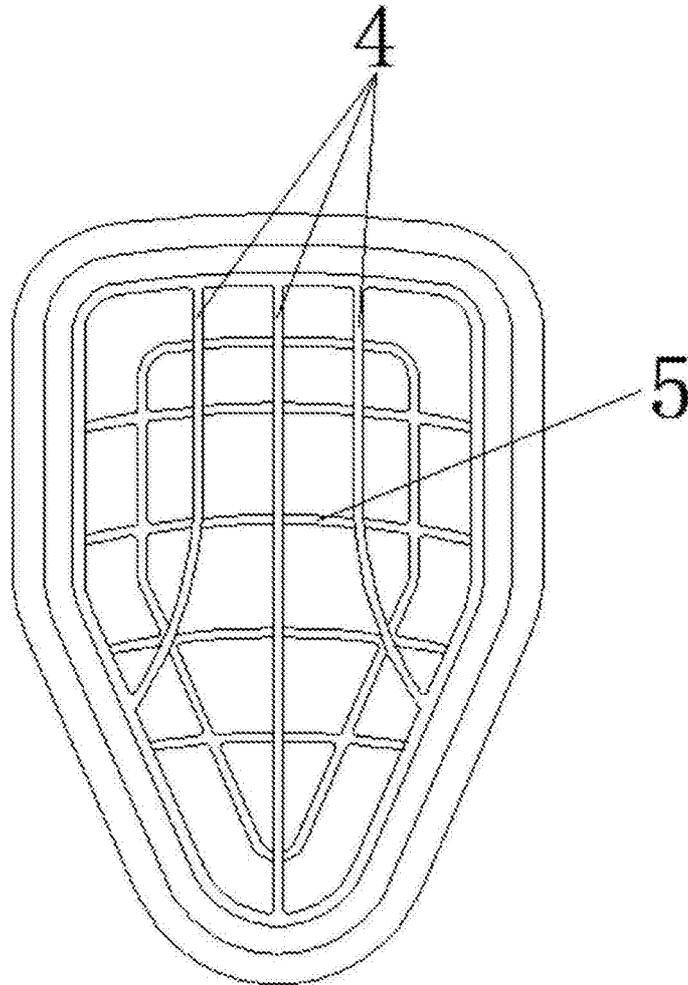


图2

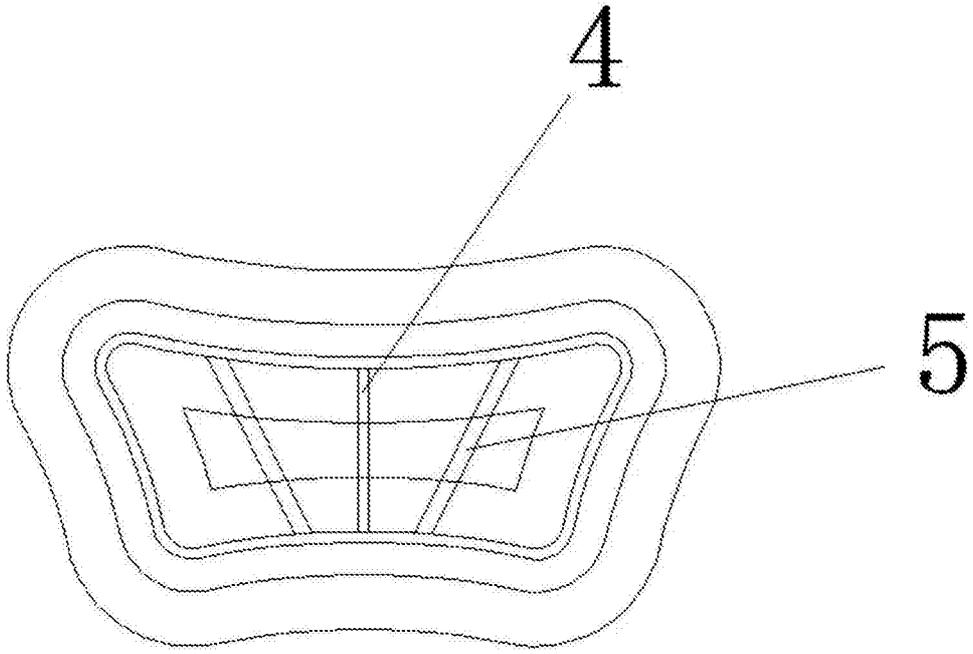


图3

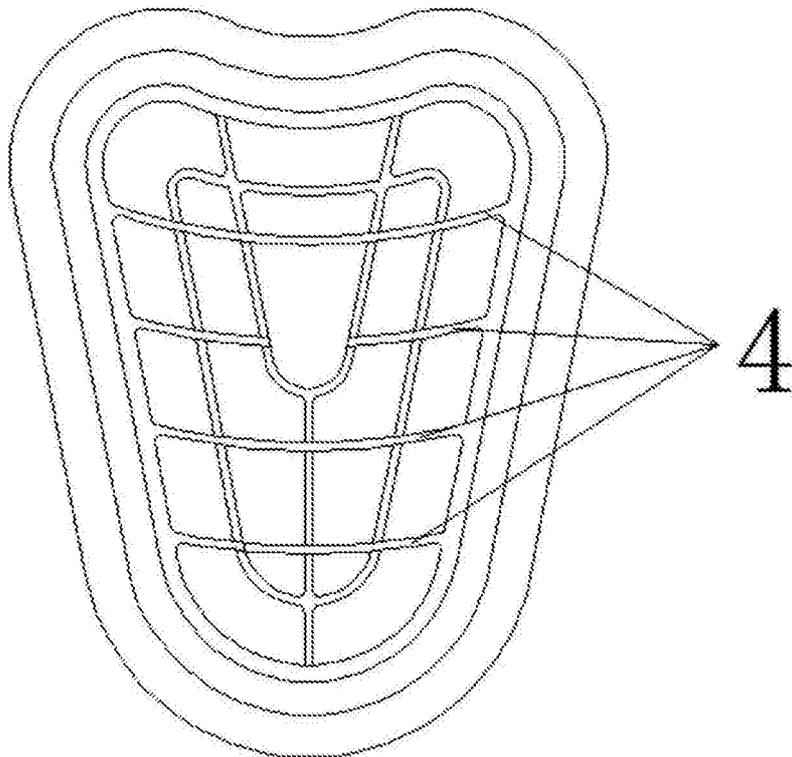


图4

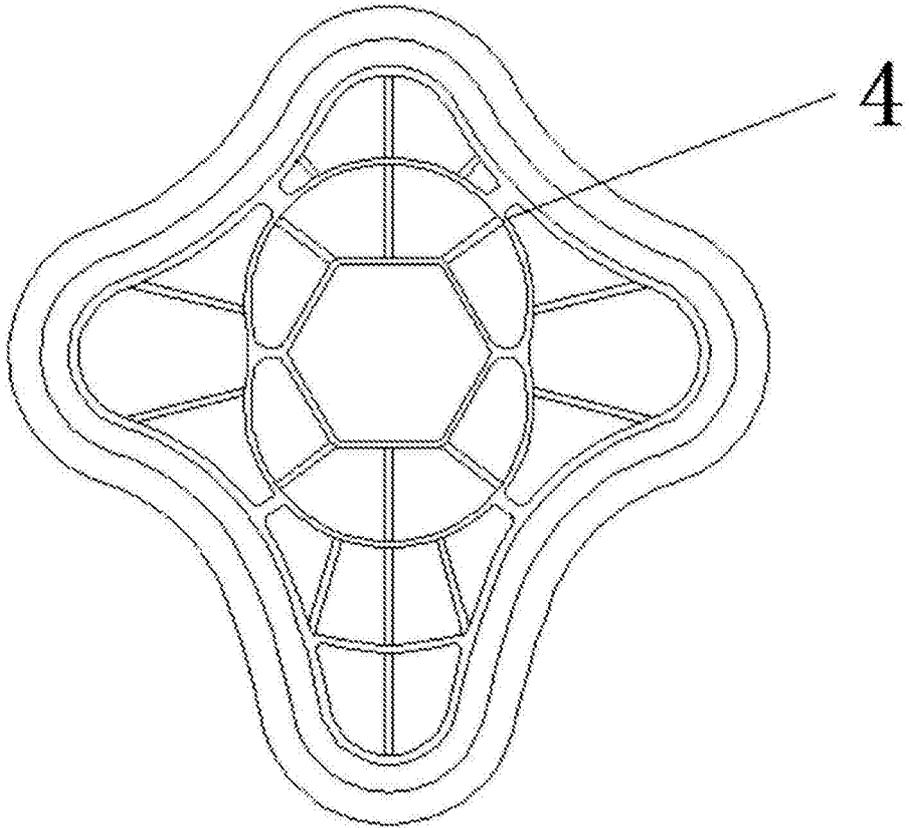


图5

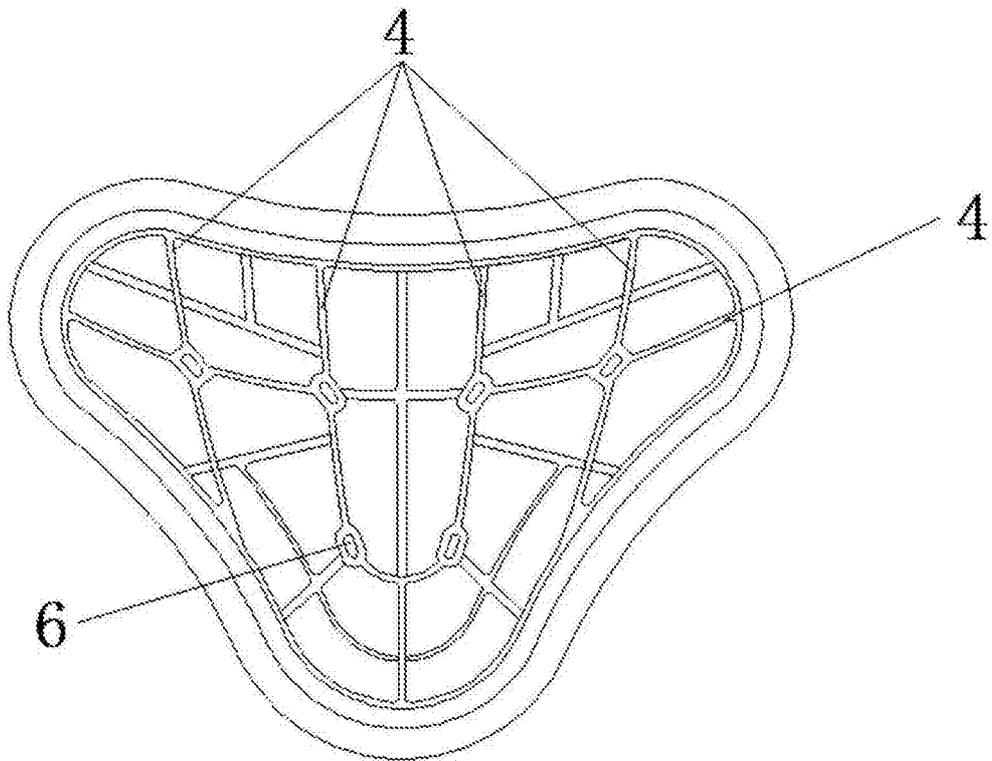


图6