



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105433467 B

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201510977119.9

(22)申请日 2015.12.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105433467 A

(43)申请公布日 2016.03.30

(73)专利权人 江苏圣澜纺织科技有限公司
地址 214400 江苏省无锡市江阴市滨江西
路8号2号楼8栋

(72)发明人 徐雨晨 王秋芬

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 赖定珍

(51)Int.Cl.

A41D 13/06(2006.01)

A41D 13/08(2006.01)

A41D 27/12(2006.01)

A41D 27/20(2006.01)

(56)对比文件

CN 204861245 U,2015.12.16,

CN 204861245 U,2015.12.16,

US 2652565 A,1953.09.22,

US 5224363 A,1993.07.06,

US 4262046 A,1981.04.14,

US 5090053 A,1992.02.25,

FR 2272615 A2,1976.01.30,

WO 2013039945 A1,2013.03.21,

US 4142252 A,1979.03.06,

DE 2823370 A1,1979.12.06,

US 5920915 A,1999.07.13,

CN 201789975 U,2011.04.13,

US 2012102633 A1,2012.05.03,

WO 0016652 A1,2000.03.30,

DE 10200155 A1,2003.07.10,

审查员 赵想瑞

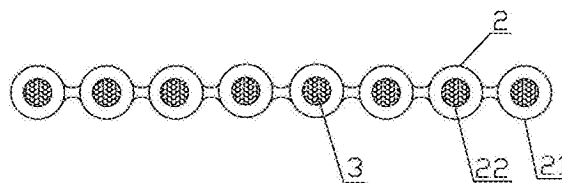
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

带有防护衬垫的服装及其防护衬垫的使用
方法

(57)摘要

本发明涉及带有防护衬垫的服装及其防护衬垫的使用方法,服装上设有用于插放防护衬垫的插袋,上衣插袋设在两个衣袖的肘部和肩膀外侧;裤子插袋设在膝盖部位;插袋内插有防护衬垫,防护衬垫由若干并排设置、内腔充气的柔性管相互连接而成。防护衬垫的使用方法,插在肘部插袋内的防护衬垫,其柔性管轴线垂直于衣袖长度方向;插在膝盖插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线垂直于裤子长度方向。本发明在服装的肘部、肩膀外侧和膝盖部位分别设置专用插袋,并在插袋内插放防护衬垫,实现即插即用。在需要时,可在服装的插袋内快速插放防护衬垫,能为人体提供可靠的防护保护;不用时,可以将防护衬垫取出,不影响服装的正常穿着,使用灵活、方便。



1. 一种带有防护衬垫的服装,所述服装包括上衣和裤子,其特征是:所述服装的上衣和/或裤子上设有用于插放防护衬垫的插袋,插袋口设有拉链或钮扣;所述上衣的防护衬垫插袋分别设在两个衣袖的肘部,和/或上衣肩膀的外侧;所述裤子的防护衬垫插袋分别设在两个裤腿的膝盖部位;所述插袋内插设有防护衬垫,该防护衬垫由若干并排设置、内腔充气的柔性管相互连接而成;

所述柔性管由外层管和内层套管构成,两层管壁之间设为充气内腔,柔性管的中心设为两端开口的空心管。

2. 根据权利要求1所述的带有防护衬垫的服装,其特征是:所述柔性管的空心管内设有柔性填料;所述柔性管的材料包括橡胶或塑料。

3. 根据权利要求2所述的带有防护衬垫的服装,其特征是:所述柔性管的材料是乳胶、PVC、PA或PE材料;所述柔性填料是泡沫塑料。

4. 根据权利要求3所述的带有防护衬垫的服装,其特征是:所述防护衬垫柔性管的充气内腔相互连通,防护衬垫的一端设有充气嘴。

5. 一种如权利要求1至4任一项所述服装防护衬垫的使用方法,其特征是:所述插放在上衣衣袖肘部插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向垂直于衣袖的长度方向;所述插放在上衣肩膀外侧插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向平行于衣袖的长度方向;所述插放在裤子膝盖部位插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向垂直于裤子的长度方向;所述插袋内至少设有两层防护衬垫;所述插袋的袋口设有拉链。

带有防护衬垫的服装及其防护衬垫的使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及服装技术领域,尤其是一种带有即插即用防护衬垫的服装,以及该服装防护衬垫的使用方法。

背景技术

[0002] 现有的运动服装一般没有设计专用的防护结构,人们在运动时,需要在手臂的肘部和膝盖部位分别绑扎护肘和护膝,使用和携带都不太方便。对于工作具有一定危险性的专业人员来说,例如警察、武警、军人等,在处置特发险情时,往往没有太多的时间在肘部和膝盖部位分别绑扎护肘和护膝,从而使得自己的身体缺少必要的保护,存在一定的安全隐患。如何能够快速为人体提供可靠的运动保护,并且便于携带、拆卸或安装,不影响服装平时的使用以及日常穿着的舒适性,是一项值得研究的课题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带有即插即用防护衬垫的服装,以及该服装防护衬垫的使用方法。在需要时,可以在服装的专用插袋内插放防护衬垫,不用时,可以将防护衬垫取出,使用灵活、方便。

[0004] 本发明的目的是通过采用以下技术方案来实现的:

[0005] 带有防护衬垫的服装,包括上衣和裤子,所述服装的上衣和/或裤子上设有用于插放防护衬垫的插袋,插袋口设有拉链或钮扣;所述上衣的防护衬垫插袋分别设在两个衣袖的肘部,和/或上衣肩膀的外侧;所述裤子的防护衬垫插袋分别设在两个裤腿的膝盖部位;所述插袋内插设有防护衬垫,该防护衬垫由若干并排设置、内腔充气的柔性管相互连接而成。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述柔性管由外层管和内层套管构成,两层管壁之间设为充气内腔,柔性管的中心设为两端开口的空心管。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述柔性管的空心管内设有柔性填料;所述柔性管的材料包括橡胶或塑料。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述柔性管的材料是乳胶、PVC、PA或PE材料;所述柔性填料是泡沫塑料。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述防护衬垫柔性管的充气内腔相互连通,防护衬垫的一端设有充气嘴。

[0010] 上述服装防护衬垫的使用方法,所述插放在上衣衣袖肘部插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向垂直于衣袖的长度方向;所述插放在上衣肩膀外侧插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向平行于衣袖的长度方向;所述插放在裤子膝盖部位插袋内的防护衬垫,其柔性管的轴线方向垂直于裤子的长度方向。

[0011] 作为本发明的优选技术方案,所述插袋内至少设有两层防护衬垫。

[0012] 作为本发明的优选技术方案,所述插袋的袋口设有拉链。

[0013] 本发明的有益效果是：相对于现有技术，本发明在服装的肘部、肩膀外侧和膝盖部位分别设置专用插袋，并在插袋内插放防护衬垫，实现即插即用。在需要时，可以在服装的插袋内快速插放防护衬垫，能为人体提供可靠的防护保护；不用时，可以将防护衬垫取出，不影响服装的正常穿着，防护衬垫插袋平时还可以用于存放其它物品，使用灵活、方便。

附图说明

[0014] 图1是本发明防护衬垫的主视结构示意图。

[0015] 图2是图1的俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、防护衬垫，2、柔性管，3、泡沫塑料，21、外层管，22、内层套管。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步说明：

[0018] 如图1和图2所示，带有防护衬垫的服装，包括上衣和裤子，所述服装的上衣和/或裤子上设有用于插放防护衬垫的插袋，插袋口设有拉链或钮扣；所述上衣防护衬垫的插袋分别设在两个衣袖的肘部，和/或上衣肩膀的外侧；所述裤子防护衬垫的插袋分别设在两个裤腿的膝盖部位；所有插袋内均插设有防护衬垫1，该防护衬垫1由若干并排设置、内腔充气的柔性管2相互连接而成；制成柔性管2的材料包括橡胶或塑料，所述插袋的袋口设有拉链。

[0019] 本实施例中，所述柔性管2的材料是乳胶、PVC、PA或PE材料；柔性管2由外层管21和内层套管22构成，两层管壁之间设为充气内腔，柔性管2的中心设为两端开口的空心管。柔性管2的空心管内设有柔性填料，本实施例柔性填料是圆柱形泡沫塑料3。这种将泡沫塑料与充气柔性管相结合的方式，能够提供极好的缓冲和减震保护。本发明所述防护衬垫1的所有柔性管2的充气内腔均相互连通，防护衬垫的一端设有充气嘴，以便于给防护衬垫充气。

[0020] 本发明上述服装防护衬垫的使用方法，插放在上衣衣袖肘部插袋内的防护衬垫，其柔性管的轴线方向垂直于衣袖的长度方向。插放在上衣肩膀外侧插袋内的防护衬垫，其柔性管的轴线方向平行于衣袖的长度方向；插放在裤子膝盖部位插袋内的防护衬垫，其柔性管的轴线方向垂直于裤子的长度方向。这种防护衬垫的使用方法，不仅便于人体肘关节和膝关节的运动，而且能为人体提供良好的缓冲和减震保护。如果需要进一步加强保护，可以在插袋内放置两层或两层以上防护衬垫。

[0021] 本发明也适合用作学生的校服，在学生上体育课时，可以在服装的插袋内插放防护衬垫，实现即插即用。不用时，可以将防护衬垫取出，不影响服装的正常穿着，防护衬垫插袋平时还可以用于存放其它物品，使用方便。

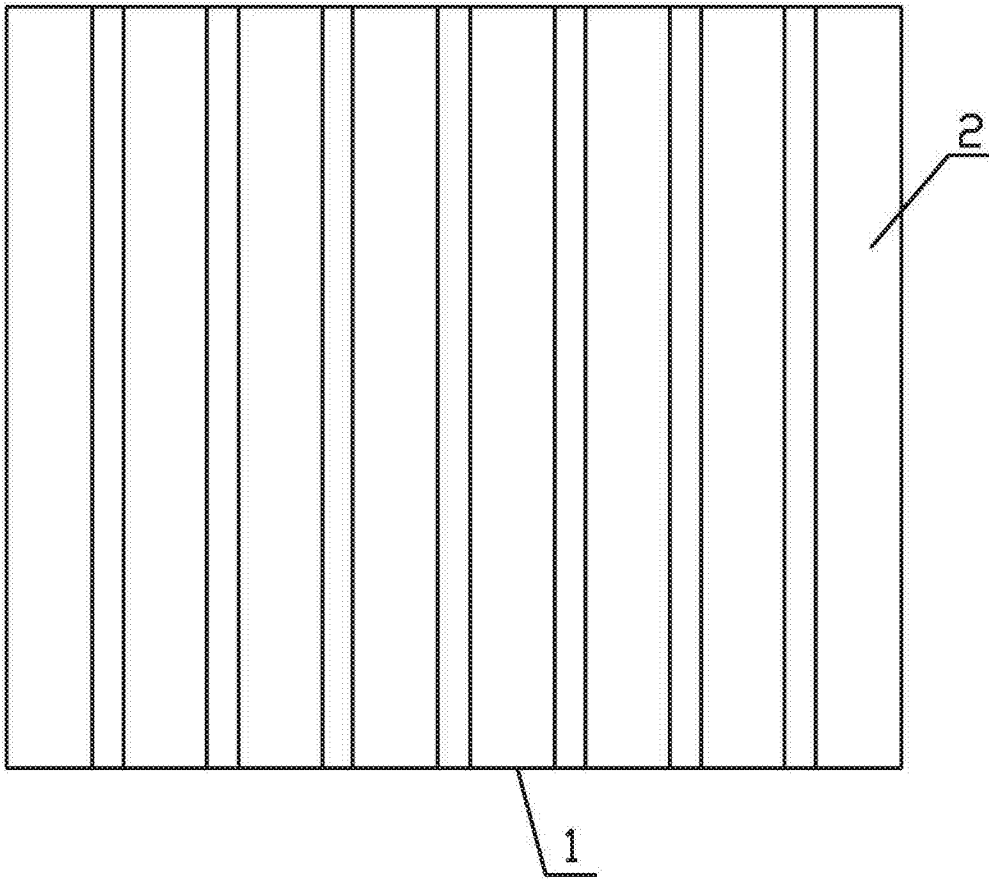


图1

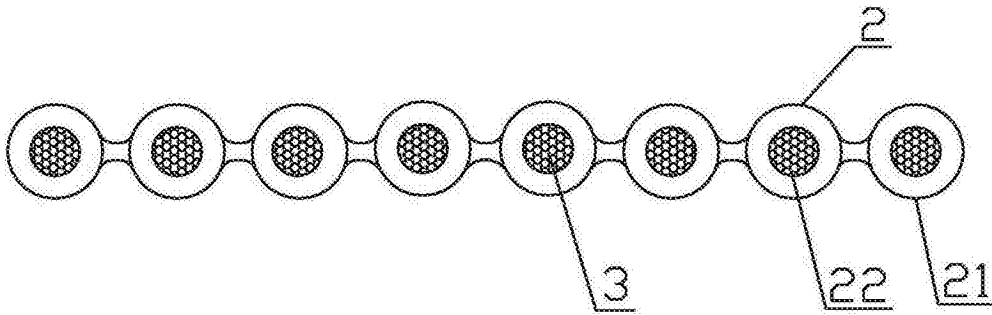


图2