



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211536479 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922000279.4

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 江西征途体育产业有限公司

地址 335200 江西省鹰潭市余江县工业
区

(72)发明人 周细生

(74)专利代理机构 鹰潭市智埠专利代理事务所

(普通合伙) 36131

代理人 周少华

(51)Int.Cl.

A63B 71/08(2006.01)

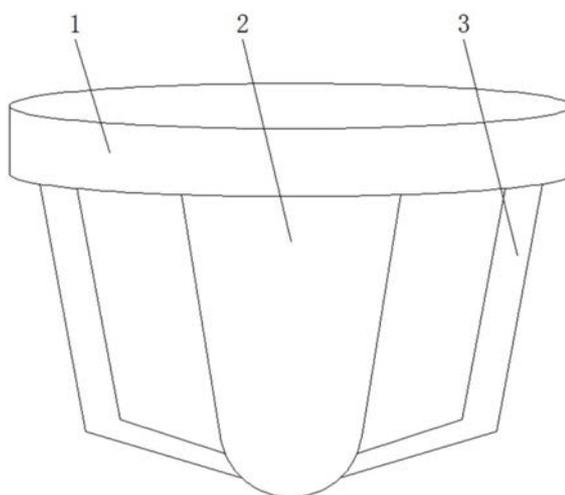
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种格斗比赛用男士护裆结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种格斗比赛用男士护裆结构,涉及运动护具技术领域,具体为一种格斗比赛用男士护裆结构,包括腰带,所述腰带的底部固定连接保护袋,所述腰带的底部固定连接有位于保护袋右侧的连接带,所述连接带的底部与保护袋的底部固定连接,所述保护袋的内部设置有外壳和内壳,所述内壳的右侧设置有海绵防护层和缓冲气囊。该格斗比赛用男士护裆结构,通过在内壳的左侧设置外壳,在受到攻击时,由外壳承受冲击力,再利用缓冲弹簧的形变,减缓冲击力向内壳传播的力度,同时外壳会使活动槽和活动块之间发生移动,将力向两边扩散,进一步减小内壳正面受到的冲击力,降低裆部受到的伤害。



1. 一种格斗比赛用男士护裆结构,包括腰带(1),其特征在于:所述腰带(1)的底部固定连接保护袋(2),所述腰带(1)的底部固定连接有位于保护袋(2)右侧的连接带(3),所述连接带(3)的底部与保护袋(2)的底部固定连接,所述保护袋(2)的内部设置有外壳(4)和内壳(8),所述内壳(8)的右侧设置有海绵防护层(12)和缓冲气囊(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种格斗比赛用男士护裆结构,其特征在于:所述外壳(4)的内部设置有活动槽(5),所述活动槽(5)的数量为两个且分别位于外壳(4)的顶部和底部,所述活动槽(5)的内部卡接有活动块(6),所述活动块(6)的右侧固定连接连接杆(7),所述连接杆(7)延伸至活动槽(5)的右侧,所述连接杆(7)的右端与内壳(8)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种格斗比赛用男士护裆结构,其特征在于:所述外壳(4)的右侧固定连接有阻尼圈(9),所述阻尼圈(9)的形状为圆筒形,所述阻尼圈(9)的内部固定连接缓冲弹簧(10),所述缓冲弹簧(10)的右侧固定连接有垫片(11),所述垫片(11)的右侧与内壳(8)的左侧固定连接,所述阻尼圈(9)与垫片(11)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种格斗比赛用男士护裆结构,其特征在于:所述内壳(8)的右侧与海绵防护层(12)的左侧固定连接,所述海绵防护层(12)的内部设置有缓冲气囊(13),所述缓冲气囊(13)分成对个独立的部分均匀的分布在海绵防护层(12)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种格斗比赛用男士护裆结构,其特征在于:所述海绵防护层(12)的内部开设有通气孔(14),所述通气孔(14)的左端与内壳(8)的左侧连通,所述海绵防护层(12)的右侧固定连接吸汗层(15),所述吸汗层(15)采用弹性网孔结构。

一种格斗比赛用男士护裆结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动护具技术领域,具体为一种格斗比赛用男士护裆结构。

背景技术

[0002] 护具是保护运动中的人员免受伤害的一种工具,有头盔、护胸、护肘、手套、护裆、护腿等,运动护具虽然种类很多,但在进行运动和比赛的时候,不是在每一项运动中都得带全,要针对不同的运动项目选择必要的护具,对容易受伤的部位进行有效的保护就可以,护裆是一种用来保护裆部的护具,在格斗比赛中,为防止误伤裆部,通常会穿戴护裆。

[0003] 现有的护裆保护袋大多是在护袋的内部设置安装金属或塑料的壳体,再在壳体的内部填充海绵进行缓冲,这种护裆虽然能够起到一定的保护作用,但攻击力度较大时,冲击力依然能够通过壳体传递到裆部,对裆部造成伤害,同时现有的护裆结构的透气性较差,人员在运动的过程中产生的热量比平时更多,透气性不好会导致裆部发热出汗,影响人员的比赛状态,为此我们提供了一种格斗比赛用男士护裆结构。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种格斗比赛用男士护裆结构,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种格斗比赛用男士护裆结构,包括腰带,所述腰带的底部固定连接保护袋,所述腰带的底部固定连接有位于保护袋右侧的连接带,所述连接带的底部与保护袋的底部固定连接,所述保护袋的内部设置有外壳和内壳,所述内壳的右侧设置有海绵防护层和缓冲气囊。

[0006] 可选的,所述外壳的内部设置有活动槽,所述活动槽的数量为两个且分别位于外壳的顶部和底部,所述活动槽的内部卡接有活动块,所述活动块的右侧固定连接连接杆,所述连接杆延伸至活动槽的右侧,所述连接杆的右端与内壳的左侧固定连接。

[0007] 可选的,所述外壳的右侧固定连接有阻尼圈,所述阻尼圈的形状为圆筒形,所述阻尼圈的内部固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的右侧固定连接有垫片,所述垫片的右侧与内壳的左侧固定连接,所述阻尼圈与垫片相匹配。

[0008] 可选的,所述内壳的右侧与海绵防护层的左侧固定连接,所述海绵防护层的内部设置有缓冲气囊,所述缓冲气囊分成对个独立的部分均匀的分布在海绵防护层的内部。

[0009] 可选的,所述海绵防护层的内部开设有通气孔,所述通气孔的左端与内壳的左侧连通,所述海绵防护层的右侧固定连接吸汗层,所述吸汗层采用弹性网孔结构。

[0010] 本实用新型提供了一种格斗比赛用男士护裆结构,具备以下有益效果:

[0011] 1、该格斗比赛用男士护裆结构,通过在内壳的左侧设置外壳,在受到攻击时,由外壳承受冲击力,再利用缓冲弹簧的形变,减缓冲击力向内壳传播的力度,同时外壳会使活动槽和活动块之间发生移动,将力向两边扩散,进一步减小内壳正面受到的冲击力,降低裆部受到的伤害。

[0012] 2、该格斗比赛用男士护裆结构,通过海绵防护层和缓冲气囊的配合使用,在内壳和裆部之间形成缓冲,避免内壳直接碰撞,消减攻击对裆部的伤害,保护了裆部的安全,通过在海绵防护层的内部设置通气孔,提高了装置的透气性,而吸汗层内部的网孔结构便于空气的流通,使用起来更加的透气散热,保证了裆部的舒适性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型保护袋的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型通气孔的结构示意图。

[0016] 图中:1、腰带;2、保护袋;3、连接带;4、外壳;5、活动槽;6、活动块;7、连接杆;8、内壳;9、阻尼圈;10、缓冲弹簧;11、垫片;12、海绵防护层;13、缓冲气囊;14、通气孔;15、吸汗层。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种格斗比赛用男士护裆结构,包括腰带1,腰带1的底部固定连接保护袋2,腰带1的底部固定连接位于保护袋2右侧的连接带3,连接带3的底部与保护袋2的底部固定连接,保护袋2的内部设置有外壳4和内壳8,内壳8的右侧设置有海绵防护层12和缓冲气囊13。

[0019] 其中,外壳4的内部设置有活动槽5,活动槽5的数量为两个且分别位于外壳4的顶部和底部,活动槽5的内部卡接有活动块6,活动块6的右侧固定连接连接杆7,连接杆7延伸至活动槽5的右侧,连接杆7的右端与内壳8的左侧固定连接,通过设置活动槽5,在受到打击时,外壳4向两边延伸,使活动槽5和活动块6之间发生移动,将力向两边扩散,进一步减小内壳8正面受到的冲击力,降低裆部受到的伤害。

[0020] 其中,外壳4的右侧固定连接阻尼圈9,阻尼圈9的形状为圆筒形,阻尼圈9的内部固定连接缓冲弹簧10,缓冲弹簧10的右侧固定连接垫片11,垫片11的右侧与内壳8的左侧固定连接,阻尼圈9与垫片11相匹配,通过设置缓冲弹簧10,在受到攻击时,由外壳4承受冲击力,再利用缓冲弹簧10的形变,减缓冲击力向内壳8传播的力度,同时阻尼圈9和垫片11能够吸收打击产生的震动,降低打击的影响。

[0021] 其中,内壳8的右侧与海绵防护层12的左侧固定连接,海绵防护层12的内部设置有缓冲气囊13,缓冲气囊13分成对个独立的部分均匀的分布在海绵防护层12的内部,通过海绵防护层12和缓冲气囊13的配合使用,利用海绵防护层12和缓冲气囊13在内壳8和裆部之间形成缓冲,避免内壳8与裆部直接碰撞,消减攻击对裆部的伤害,保护了裆部的安全。

[0022] 其中,海绵防护层12的内部开设有通气孔14,通气孔14的左端与内壳8的左侧连通,海绵防护层12的右侧固定连接吸汗层15,吸汗层15采用弹性网孔结构,通过在海绵防护层12的内部设置通气孔14,提高了装置的透气性,而吸汗层15内部的网孔结构便于空气的流通,使用起来更加的透气散热,保证了裆部的舒适性。

[0023] 综上,该格斗比赛用男士护裆结构,使用时,将护裆结构穿戴在裆部,当裆部受到打击时,由外壳4承受冲击力,再利用缓冲弹簧10的形变,减缓冲击力向内壳8传播的力度,同时外壳4会使活动槽5和活动块6之间发生移动,将力向两边扩散,在利用海绵防护层12和缓冲气囊13减缓裆部受到的冲击力,通过通气孔14和吸汗层15增加裆部的透气性,保证裆部的透气散热,即可。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

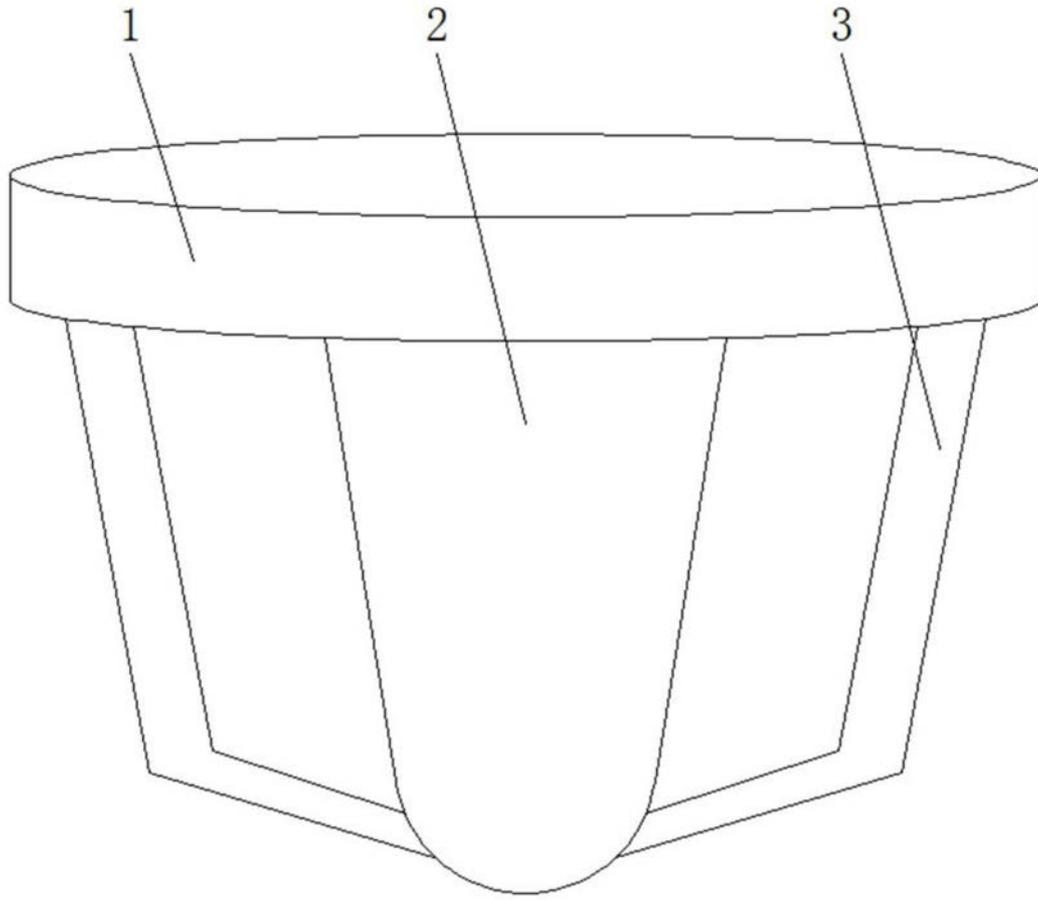


图1

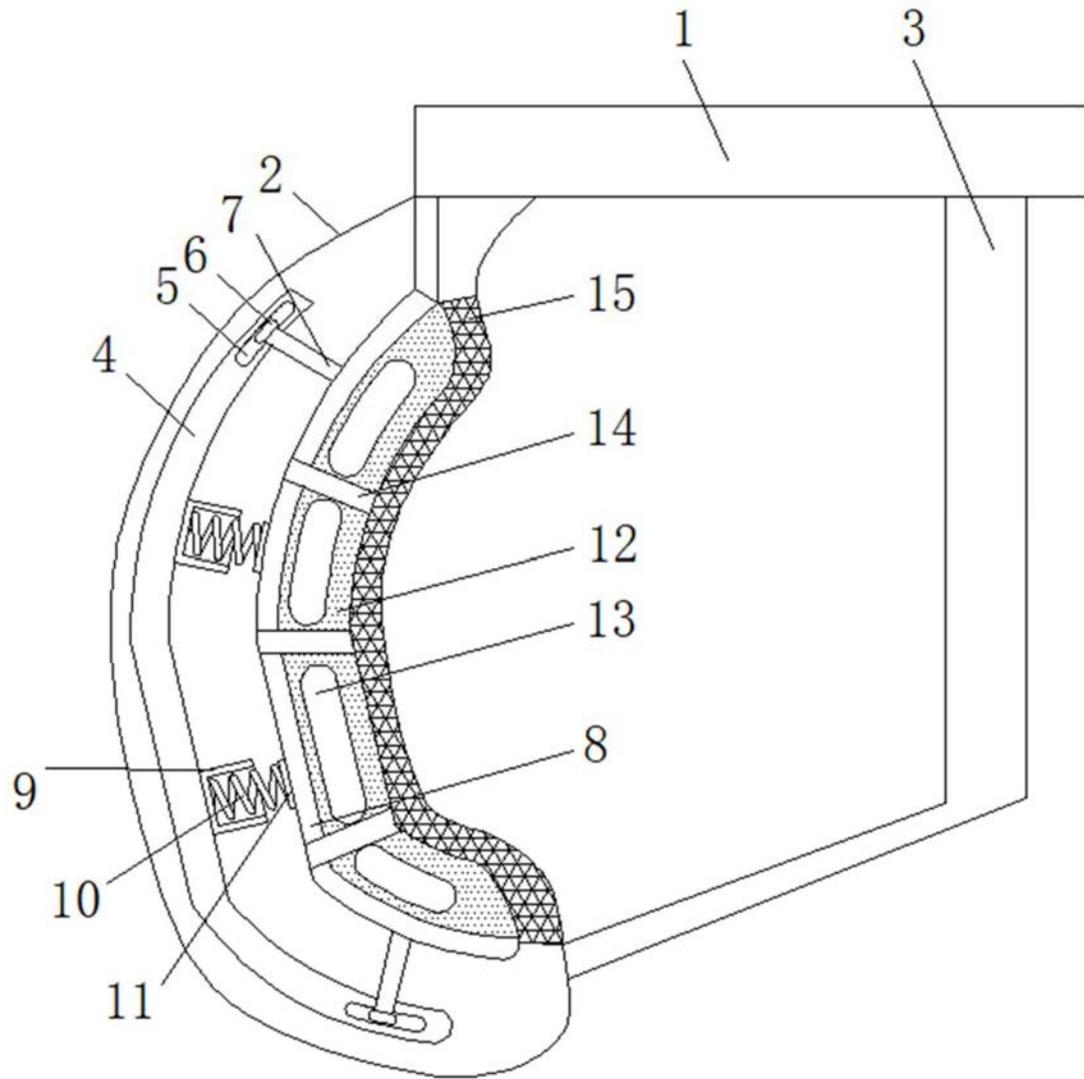


图2

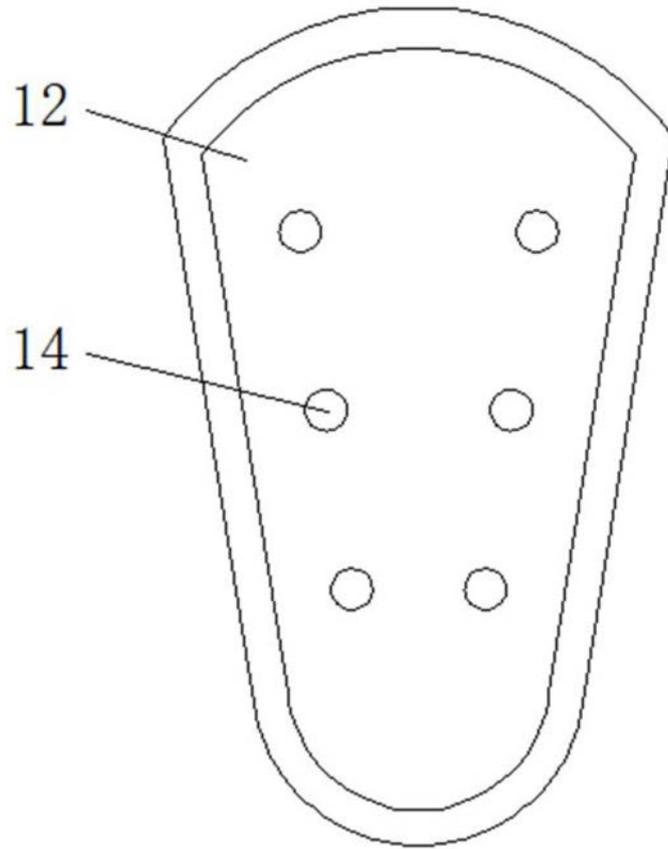


图3