



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206560055 U

(45)授权公告日 2017. 10. 17

(21)申请号 201720187121.0

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 李文亚

地址 476000 河南省商丘市梁园区白云办事处大陈庄三村81号

(72)发明人 李文亚 李广周

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51) Int. Cl.

A41D 13/06(2006.01)

A41D 31/00(2006.01)

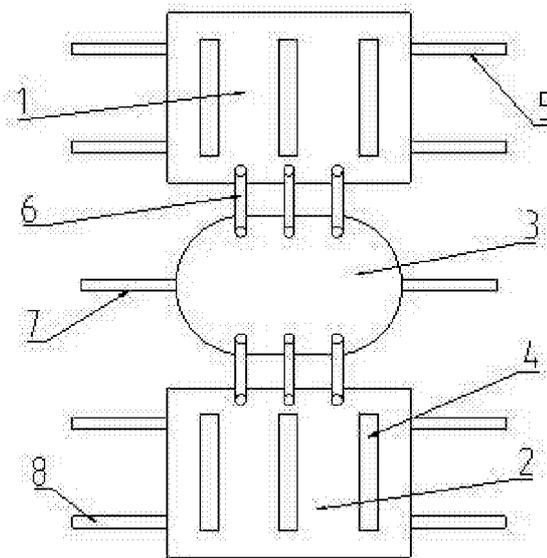
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种武术训练用护膝

(57)摘要

本实用新型公开了一种武术训练用护膝,包括上护膝、下护膝和护膝贴,护膝贴的上端通过弹性连接带与上护膝的下端相互连接,护膝贴的下端通过弹性连接带与下护膝的上端相互连接,护膝贴由内织层、外织层、第一棉层和第二棉层组成,内织层的外圈和外织层的外圈之间通过尼龙塔扣连接件相互连接,内织层的内侧表面上还粘贴设置有第一棉层,外织层的内侧表面上还粘贴设置有第二棉层,第一棉层和第二棉层之间的凹槽内填充设置有若干个气囊。本实用新型结构简单,使用方便,便于拆装维护,具有良好的缓冲效果,有效降低外力对武术训练者膝盖的冲击力,起到良好的防护作用,实用性强。



1. 一种武术训练用护膝,包括上护膝(1)、下护膝(2)、护膝贴(3)和气吹(9),其特征是,所述护膝贴(3)的上端通过弹性连接带(6)与上护膝(1)的下端相互连接,所述护膝贴(3)的下端通过弹性连接带(6)与下护膝(2)的上端相互连接,所述上护膝(1)的两侧边上固定安装有第一固定带(5),所述下护膝(2)的两侧边上固定安装有第三固定带(8),所述护膝贴(3)的两侧边上固定安装有第二固定带(7),所述护膝贴(3)由内织层(31)、外织层(32)、第一棉层(33)和第二棉层(34)组成,所述内织层(31)的外圈和所述外织层(32)的外圈之间通过尼龙塔扣连接件(39)相互连接,所述内织层(31)的内侧表面上还粘贴设置有第一棉层(33),所述外织层(32)的内侧表面上还粘贴设置有第二棉层(34),所述第一棉层(33)和所述第二棉层(34)之间的凹槽内填充设置有若干个气囊(35),每一个气囊(35)之间通过通气管(37)相互连通,其中一个气囊(35)与进气管的一端相互连通,进气管上还安装有单向气阀(36),所述气吹(9)的输气管通过连接法兰(38)与所述进气管的另一端连通。

2. 根据权利要求1所述的一种武术训练用护膝,其特征是,所述上护膝(1)的表面和所述下护膝(2)的表面上均固定安装有条形袋(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种武术训练用护膝,其特征是,所述内织层(31)和外织层(32)均采用尼龙材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种武术训练用护膝,其特征是,所述内织层(31)的外侧表面上还通过粘贴方式安装有海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的一种武术训练用护膝,其特征是,所述尼龙塔扣连接件(39)包括尼龙搭扣钩面和尼龙搭扣绒面,其中尼龙搭扣钩面固定安装在内织层(31)的外圈内侧表面,尼龙搭扣绒面固定安装在外织层(32)的外圈内侧表面。

6. 根据权利要求1所述的一种武术训练用护膝,其特征是,所述第一棉层(33)的内侧表面和所述第二棉层(34)的内侧表面上均加工有若干凹槽。

一种武术训练用护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护膝技术领域,具体是一种武术训练用护膝。

背景技术

[0002] 护膝指的是用于保护人们膝盖的一块布料,在现代体育运动中,护膝的使用是非常广泛的。膝盖既是一个在运动中极其重要的部位,同时又是一个比较脆弱容易受伤的部位,还是一个受伤时极其疼痛且恢复较慢、甚至个别人会出现下雨阴天就隐隐作痛的情况。几乎所有的体育用品商店都可以买得到的厚毡材料的“护膝”可以在一定程度上减少和避免受伤。

[0003] 武术训练中常常需要使用护膝来保护武术训练者的膝盖不受伤害,现有技术中的武术训练用护膝使用不方便,不便于拆装维护,没有良好的缓冲效果,不能有效降低外力对武术训练者膝盖的冲击力,起不到良好的防护作用,实用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种武术训练用护膝,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种武术训练用护膝,包括上护膝、下护膝、护膝贴和气吹,所述护膝贴的上端通过弹性连接带与上护膝的下端相互连接;所述护膝贴的下端通过弹性连接带与下护膝的上端相互连接;所述上护膝的两侧边上固定安装有第一固定带;所述下护膝的两侧边上固定安装有第三固定带;所述护膝贴的两侧边上固定安装有第二固定带;所述护膝贴由内织层、外织层、第一棉层和第二棉层组成;所述内织层的外圈和所述外织层的外圈之间通过尼龙塔扣连接件相互连接;所述内织层的内侧表面上还粘贴设置有第一棉层;所述外织层的内侧表面上还粘贴设置有第二棉层;所述第一棉层和所述第二棉层之间的凹槽内填充设置有若干个气囊,每一个气囊之间通过通气管相互连通,其中一个气囊与进气管的一端相互连通,进气管上还安装有单向气阀;所述气吹的输气管通过连接法兰与所述进气管的另一端连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述上护膝的表面和所述下护膝的表面上均固定安装有条形袋。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述内织层和外织层均采用尼龙材料制成。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述内织层的外侧表面上还通过粘贴方式安装有海绵垫。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述尼龙塔扣连接件包括尼龙搭扣钩面和尼龙搭扣绒面,其中尼龙搭扣钩面固定安装在内织层的外圈内侧表面,尼龙搭扣绒面固定安装在外织层的外圈内侧表面。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一棉层的内侧表面和所述第二棉层的内侧

表面上均加工有若干凹槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:弹性连接带具有良好的弹性,保证武术训练者下蹲的灵活性;内织层和外织层采用尼龙材料制成,提高了护膝贴的耐磨性;第一棉层和第二棉层的设置一方面有效减缓了外力对护膝贴的冲击力,另一方面第一棉层和第二棉层之间设置的凹槽便于气囊的固定,提高气囊位置的稳定性;利用气吹向气囊内充入空气,填充有空气的气囊使护膝贴具有良好的缓冲效果,避免武术训练者的膝盖受到外力冲击而受伤,实用性强;内织层和外织层之间采用尼龙塔扣连接件相互连接,护膝贴的拆装方便,便于维护。综上,整个装置结构简单,使用方便,便于拆装维护,具有良好的缓冲效果,有效降低外力对武术训练者膝盖的冲击力,起到良好的防护作用,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中护膝贴的结构示意图。

[0015] 图中:1-上护膝,2-下护膝,3-护膝贴,31-内织层,32-外织层,33-第一棉层,34-第二棉层,35-气囊,36-单向气阀,37-通气管,38-连接法兰,39-尼龙搭扣连接件,4-条形袋,5-第一固定带,6-弹性连接带,7-第二固定带,8-第三固定带,9-气吹。

具体实施方式

[0016] 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。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种武术训练用护膝,包括上护膝1、下护膝2、护膝贴3和气吹9,所述护膝贴3的上端通过弹性连接带6与上护膝1的下端相互连接;所述护膝贴3的下端通过弹性连接带6与上护膝2的上端相互连接;所述上护膝1的表面和所述下护膝2的表面上均固定安装有条形袋4,条形袋4的内部可填充铁砂,便于武术的负重训练;所述上护膝1的两侧边上固定安装有第一固定带5;所述下护膝2的两侧边上固定安装有第三固定带8;所述护膝贴3的两侧边上固定安装有第二固定带7;所述护膝贴3由内织层31、外织层32、第一棉层33和第二棉层34组成;所述内织层31和外织层32均采用尼龙材料制成;所述内织层31的外侧表面上还通过粘贴方式安装有海绵垫,提高了护膝佩戴的舒适性;所述内织层31的外圈和所述外织层32的外圈之间通过尼龙塔扣连接件39相互连接,其中尼龙塔扣连接件39包括尼龙搭扣钩面和尼龙搭扣绒面,其中尼龙搭扣钩面固定安装在内织层31的外圈内侧表面,尼龙搭扣绒面固定安装在外织层32的外圈内侧表面;所述内织层31的内侧表面上还粘贴设置有第一棉层33;所述外织层32的内侧表面上还粘贴设置有第二棉层34;所述第一棉层33的内侧表面和所述第二棉层34的内侧表面上均加工有若干凹槽;所述第一棉层33和所述第二棉层34之间的凹槽内填充设置有若干个气囊35,每一个气囊35之间通过通气管37相互连通,其中一个气囊35与进气管的一端相互连通,进气管上还安装有单向气阀36;所述气吹9的输气管通过连接法兰38与所述进气管的另一端连通。

[0018] 本实用新型的工作原理是:武术训练者根据需要向条形袋4内添加铁砂,便于进行

负重训练,选择性的提高训练的强度;分别利用第一固定带5、第二固定带7和第三固定带8,将上护膝1绑扎在武术训练者的大腿上,将护膝贴3绑扎在武术训练者的膝盖上,将下护膝2绑扎在武术训练者的小腿上;弹性连接带6具有良好的弹性,保证武术训练者下蹲的灵活性;内织层31和外织层32采用尼龙材料制成,提高了护膝贴3的耐磨性;第一棉层33和第二棉层34的设置一方面有效减缓了外力对护膝贴3的冲击力,另一方面第一棉层33和第二棉层34之间设置的凹槽便于气囊35的固定,提高气囊35位置的稳定性;利用气吹9向气囊35内充入空气,填充有空气的气囊35使护膝贴3具有良好的缓冲效果,避免武术训练者的膝盖受到外力冲击而受伤,实用性强;内织层31和外织层32之间采用尼龙塔扣连接件39相互连接,护膝贴3的拆装方便,便于维护。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

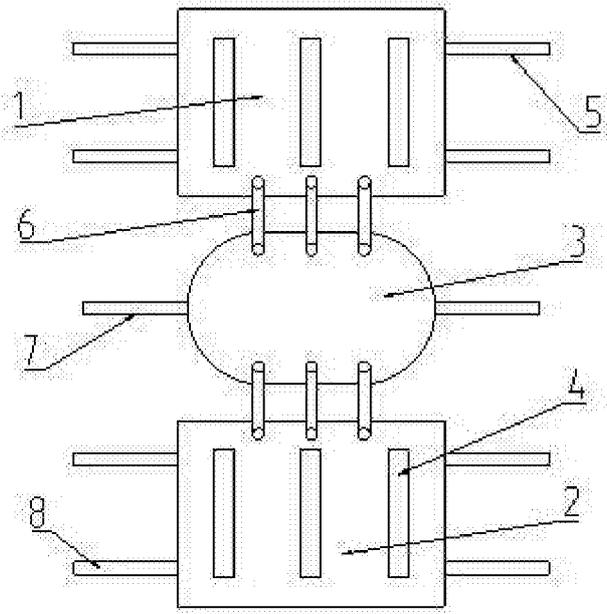


图1

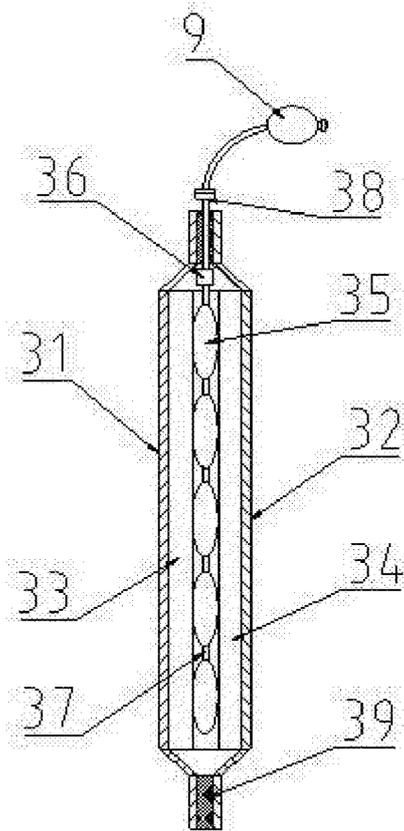


图2