



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414681 U

(45)授权公告日 2017. 08. 18

(21)申请号 201621476311.6

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 东华理工大学

地址 330013 江西省南昌市昌北经济开发区麦庐大道418号

(72)发明人 黄奋 刘志远 周磊 司武刚

(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 谈杰

(51) Int. Cl.

A63B 23/04(2006.01)

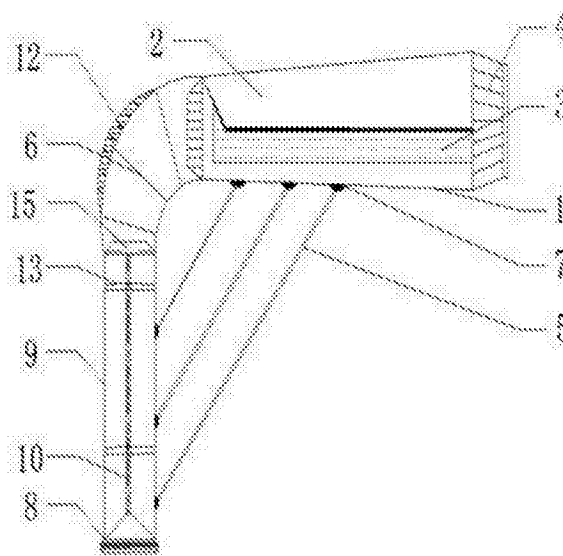
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腿力增强训练器

(57)摘要

本实用新型公开了腿力增强训练器,包括大腿套腿、脚踝套环和膝盖保护套,所述脚踝套环内侧与固定架固定连接,所述固定架上方与小腿套腿固定连接,所述小腿套腿上方与支撑杆活动连接,所述支撑杆上方与套环活动连接,所述套环内侧与小腿套腿固定连接,所述小腿套腿上方与连接块固定连接,所述连接块上方与膝盖保护套活动连接,所述膝盖保护套上方与保护垫固定连接,所述保护垫左侧与大腿套腿固定连接。该腿力增强训练器设计美观,结构紧密,使用方便,通过大腿套腿和小腿套腿使腿力增强器能够全面地增强大腿和小腿的腿力,通过固定套和脚踝套环使腿力增强器在使用时不会乱动,出现危险,达到了全面安全的目的。



1. 腿力增强训练器,包括大腿套腿(1)、脚踝套环(8)和膝盖保护套(6),其特征在于:所述脚踝套环(8)内侧与固定架(14)固定连接,所述固定架(14)上方与小腿套腿(9)固定连接,所述小腿套腿(9)上方与支撑杆(10)活动连接,所述支撑杆(10)上方与套环(13)活动连接,所述套环(13)内侧与小腿套腿(9)固定连接,所述小腿套腿(9)上方与连接块(15)固定连接,所述连接块(15)上方与膝盖保护套(6)活动连接,所述膝盖保护套(6)上方与保护垫(12)固定连接,所述保护垫(12)左侧与大腿套腿(1)固定连接,所述大腿套腿(1)上方与贴片(2)固定连接,所述贴片(2)下方与粘片(3)活动连接,所述粘片(3)下方与拉力环(7)固定连接,所述拉力环(7)下方与拉力弹簧(5)固定连接,所述大腿套腿(5)左侧与固定套(4)固定连接,所述大腿套腿(5)内侧与开口(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的腿力增强训练器,其特征在于:所述大腿套腿(1)设置为由左往右逐渐增大,且大腿套腿(1)内侧设置有网状透风孔。

3. 根据权利要求1所述的腿力增强训练器,其特征在于:所述支撑杆(10)设置为可拆卸式支撑杆,且支撑杆(10)上方设置有开口,开口处设置有钮扣。

4. 根据权利要求1所述的腿力增强训练器,其特征在于:所述膝盖保护套(6)设置为两层,第一层设置为保护层,第二层设置为透气层,且膝盖保护套(6)内部设置有加强筋。

5. 根据权利要求1所述的腿力增强训练器,其特征在于:所述脚踝套环(8)内侧设置有软垫。

腿力增强训练器

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育训练器技术领域,具体涉及腿力增强训练器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们的健康意识也逐渐加强,人们对锻炼的热爱越来越高,每4年一次的奥运会也成了拳将球最受瞩目的盛会,人类运动的最高水平在这里体现,其中田径运动深受群众喜爱,随之出现的辅助锻炼设施也越来越多。

[0003] 目前市场上的关于增强腿力的设施稀缺,少数专业装备功能单一,结构复杂,成本很高,一旦损坏很难修复,导致这一类装置成了花瓶不实用,走不进大众生活。市场上急需一种功能多样且对口,结构巧妙,易维护,生产成本低的腿力增强器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供腿力增强训练器,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:腿力增强训练器,包括大腿套腿、脚踝套环和膝盖保护套,所述脚踝套环内侧与固定架固定连接,所述固定架上方与小腿套腿固定连接,所述小腿套腿上方与支撑杆活动连接,所述支撑杆上方与套环活动连接,所述套环内侧与小腿套腿固定连接,所述小腿套腿上方与连接块固定连接,所述连接块上方与膝盖保护套活动连接,所述膝盖保护套上方与保护垫固定连接,所述保护垫左侧与大腿套腿固定连接,所述大腿套腿上方与贴片固定连接,所述贴片下方与粘片活动连接,所述粘片下方与拉力环固定连接,所述拉力环下方与拉力弹簧固定连接,所述大腿套腿左侧与固定套固定连接,所述大腿套腿内侧与开口固定连接。

[0006] 优选的,所述大腿套腿设置为由左往右逐渐增大,且大腿套腿内侧设置有网状透风孔。

[0007] 优选的,所述支撑杆设置为可拆卸式支撑杆,且支撑杆上方设置有开口,开口处设置有钮扣。

[0008] 优选的,所述膝盖保护套设置为两层,第一层设置为保护层,第二层设置为透气层,且膝盖保护套内部设置有加强筋。

[0009] 优选的,所述脚踝套环内侧设置有软垫。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该腿力增强训练器,通过大腿套腿设置为由左往右逐渐增大,且大腿套腿内侧设置有网状透风孔,大腿套腿逐渐增大可以使大腿方便进入,设置的网状透风孔可以在使用中把汗液排放出去,达到了方便透气的目的;通过支撑杆设置为可拆卸式支撑杆,且支撑杆上方设置有开口,开口处设置有钮扣,支撑杆设置为可拆卸式支撑杆可以在冲洗腿力增强训练器的时候,把支撑架拆卸下,支撑杆上方设置有开口,开口处设置有钮扣可以防止支撑杆掉落,达到了方便安全的目的;通过膝盖保护套设置为两层,第一层设置为保护层,第二层设置为透气层,且膝盖保护套内部设置有加强筋,脚踝套

环内侧设置有软垫,膝盖保护套设置为两层可以使膝盖保护套更加柔软,能充分的保护膝盖,膝盖保护套内部设置有加强筋,使保护套更加坚固,脚踝套环内侧设置有软垫,防止套环损伤脚踝,达到了坚固安全的目的;该腿力增强训练器设计美观,结构紧密,使用方便,通过大腿套腿和小腿套腿使腿力增强器能够全面地增强大腿和小腿的腿力,通过固定套和脚踝套环使腿力增强器在使用时不会乱动,出现危险,达到了全面安全的目的。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0013] 图中:1大腿套腿、2贴片、3粘片、4固定套、5拉力弹簧、6膝盖保护套、7拉力环、8脚踝套环、9小腿套腿、10支撑杆、11开口、12保护垫、13套环、14固定架、15连接块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,图1为本实用新型腿力增强训练器的正面结构示意图。所述固定架14上方与小腿套腿9固定连接,所述固定架14用于固定脚踝套环8,防止脚踝套环8变形,所述小腿套腿9用于固定在小腿上,训练小腿,所述小腿套腿9上方与支撑杆10活动连接,所述支撑杆10用于支撑小腿套腿,所述支撑杆10设置为可拆卸式支撑杆,且支撑杆10上方设置有开口,开口处设置有钮扣,所述支撑杆10上方与套环13活动连接,所述套环13用于固定拉力弹簧5,所述套环13内侧与小腿套腿9固定连接,所述小腿套腿9上方与连接块15固定连接,所述连接块15用于连接和固定训练器,所述连接块15上方与膝盖保护套6活动连接,所述膝盖保护套6设置为两层,第一层设置为保护层,第二层设置为透气层,且膝盖保护套6内部设置有加强筋,所述膝盖保护套6上方与保护垫12固定连接,所述保护垫12用于保护膝盖,所述保护垫12左侧与大腿套腿1固定连接,所述大腿套腿1用于固定和保护大腿,所述大腿套腿1设置为由左往右逐渐增大,且大腿套腿1内侧设置有网状透风孔,所述大腿套腿1上方与贴片2固定连接,所述贴片2下方与粘片3活动连接,所述粘片3下方与拉力环7固定连接,所述贴片2和粘片3在一起工作用于防止大腿套腿1脱落。

[0016] 请参阅图2,图2为本实用新型腿力增强训练器的侧面结构示意图。所述大腿套腿5内侧与开口11固定连接,所述大腿套腿1用于固定和保护大腿,所述脚踝套环8内侧与固定架14固定连接,所述固定架14用于固定脚踝套环,防止脚踝套环8变形,所述脚踝套环8内侧设置有软垫,所述拉力环7下方与拉力弹簧5固定连接,所述拉力环7用于连接拉力弹簧5。

[0017] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

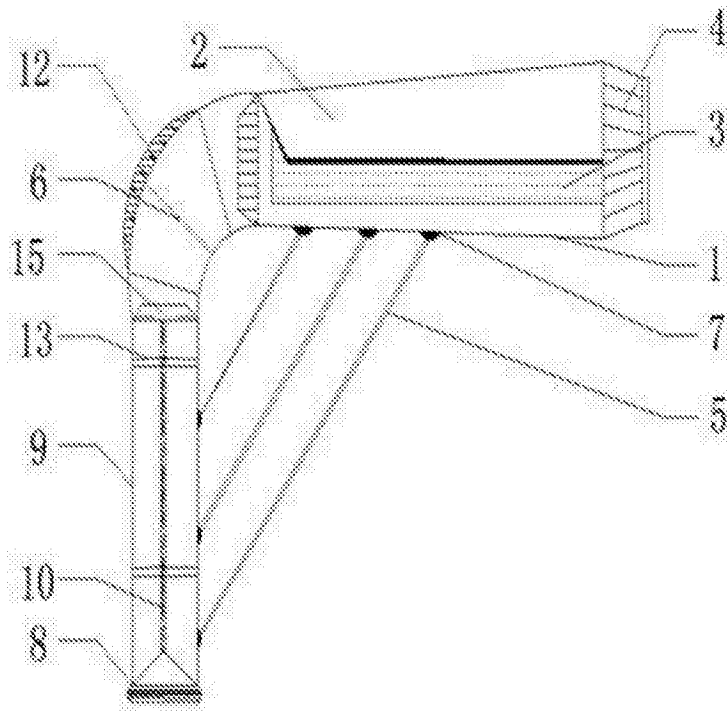


图1

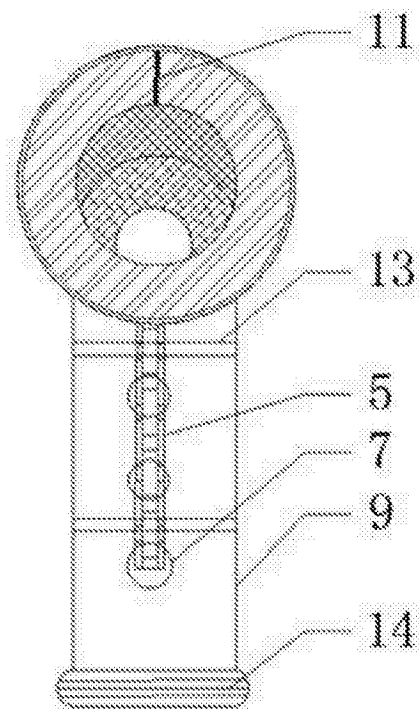


图2