(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102553261 A
(43)申请公布日 2012.07.11

(21)申请号 201110458896.4

(22)申请日 2011.12.31

(71)申请人 洛阳师范学院
地址 471022 河南省洛阳市洛龙区龙门路71号
申请人 周明华

(72)发明人 周明华 黄建伟 熊建设 白云庆 原叙 周靖坤

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所 41112
代理人 陆君

(51)Int.Cl.
A63H 33/02(2006.01)

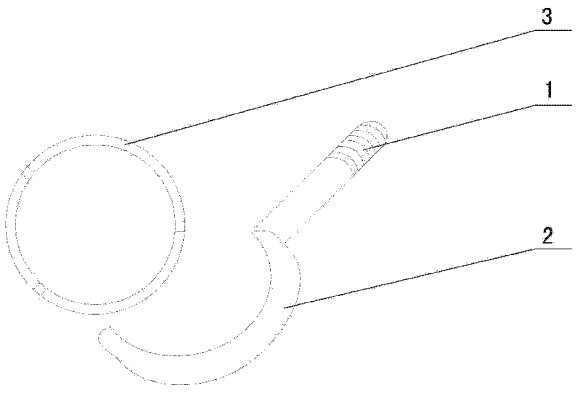
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种迷你型滚铁环运动器材及方法

(57)摘要

本发明涉及健身用体育器材技术领域，公开一种迷你型滚铁环运动器材及方法，包括：迷你型铁环3、推杆钩，所述推杆钩由推杆1的下端与弧形钩2连接构成，所述弧形钩2由两个并列的弧形环封闭连接构成，两个并列弧形环间套有迷你型铁环3。本发明用以解决在“滚铁环”运动运动中儿童不能熟练掌握的问题，使他们克服障碍，提高健身的效果，对参与者运动兴趣的提高具有积极地促进作用。并且能够给游戏者视觉、感官以美的享受，使儿童沉浸于游戏活动愉悦之中。



CN 102553261 A

1. 一种迷你型滚铁环运动器材，包括：迷你型铁环 3、推杆钩，其特征在于：所述推杆钩由推杆 1 的下端与弧形钩 2 连接构成，所述弧形钩 2 由两个并列的弧形环封闭连接构成，两个并列弧形环间套有迷你型铁环 3。

2. 根据权利要求 1 所述的一种迷你型滚铁环运动器材，其特征在于：迷你型铁环 3 由三色彩钢制备成环形结构，环形结构为封闭式的圆环，圆环直径设置成 40cm—50cm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种迷你型滚铁环运动器材，其特征在于：推杆钩长为 60cm—70cm，推杆 1 上设置有塑料型手柄。

4. 如权利要求 1 所述运动器材的一种迷你型滚铁环运动器材的工作方法，其特征在于：其步骤如下：

1)、首先将迷你型铁环 3 放置在推杆钩下端弧形钩 2 的两个并列弧形环间，迷你型铁环 3 受两侧并列的弧形环定位，使迷你型铁环 3 与地面垂直；

2)、然后通过推杆 1 给力，使推杆钩下端弧形钩 2 传力，推动由两侧并列的弧形环内定位的迷你型铁环 3 转动。

一种迷你型滚铁环运动器材及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及健身用体育器材技术领域，尤其涉及体育活动，用于健身的一种迷你型滚铁环运动器材及方法。

背景技术

[0002] 滚铁环是我国民间古老的传统游戏，是集健身、娱乐、竞赛为一体的趣味健身活动，由于此运动操作具有一定的难度和技巧，有效开展滚铁环运动需要掌握一定的技能和相关技巧，所以对发展学生的奔跑能力，提高学生的身体灵活性、协调性、控制能力及平衡技巧有着积极地促进作用。滚铁环运动不仅能推动学生积极参与体育活动，同时在运动过程中有助于培养克服困难的勇气和勇于创新的精神，达到娱乐健身的目的。特别能促进学生的身心健康得到全面发展，给学生一个健康、快乐的童年。

[0003] 推手是滚铁环游戏中不可缺少的辅助器材，传统的器材对于初学者来说，难以掌握，而改进后的推钩能使所有的健身者熟练掌握此项运动的技能和技巧。通过网上检索，以及在中国知识产权局的专利发明检索中，目前尚未发现有同类的活动器械及产品出现。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题，克服现有技术的不足，本发明提供一种迷你型滚铁环运动器材及方法，用以解决在“滚铁环”运动运动中儿童不能熟练掌握的问题，使他们克服障碍，提高健身的效果，对参与者运动兴趣的提高具有积极地促进作用。

[0005] 为实现上述发明目的，本发明采用如下技术方案：

一种迷你型滚铁环运动器材，包括：迷你型铁环、推杆钩，所述推杆钩由推杆的下端与弧形钩连接构成，所述弧形钩由两个并列的弧形环封闭连接构成，两个并列弧形环间套有迷你型铁环。

[0006] 一种迷你型滚铁环运动器材，迷你型铁环由三色彩钢制备成环形结构，环形结构为封闭式的圆环，圆环直径设置成 40cm—50cm。

[0007] 一种迷你型滚铁环运动器材，推杆钩长为60cm—70cm，推杆上设置有塑料型手柄。

[0008] 一种迷你型滚铁环运动器材的工作方法，其步骤如下：

首先将迷你型铁环放置在推杆钩下端弧形钩的两个并列弧形环间，迷你型铁环受两侧并列的弧形环定位，使迷你型铁环与地面垂直；

然后通过推杆给力，使推杆钩下端弧形钩传力，推动两侧并列的弧形环内定位的迷你型铁环转动。

[0009] 由于采用如上所述的技术方案，本发明具有如下优越性：

一种迷你型滚铁环运动器材及方法，是根据物体的三色原理和视觉暂留原理，通过物质的滚动过程中产生的变幻色彩来吸引游戏者，给他们以美感的享受从而提高游戏的兴趣；推钩是辅助器械，改进后的弧形推钩能使游戏者熟练掌握该项活动，达到提高活动兴趣的目的。其优越性如下：

一、简单易学：《迷你型铁环及推钩运动装置》把原本复杂的活动变得简单易学，不在为不能参加游戏而烦恼。

[0010] 二、强身健体：滚铁环是我国民间古老的传统游戏，是集健身、娱乐、竞赛为一体的趣味活动，具有一定的难度和技巧，对发展学生的奔跑能力，提高学生的身体灵活性、协调性、控制能力、平衡技巧有积极地作用。

[0011] 三、激发兴趣：迷你型铁环的多彩结构，在滚动过程中能变幻不同的颜色，这样能给游戏者视觉、感官以美的享受，能够沉浸于游戏活动之中，激发他们参与运动的兴趣。

[0012] 四、陶冶情操：在运动的过程中有助于培养克服困难的勇气和勇于创新的精神，达到娱乐健身的目的。使学生的身心健康得到全面发展，给学生一个健康、快乐的童年。

[0013] 五、易教娱乐：在运动中使铁环和推钩有机地结合产生摩擦，通过电流引发声响器工作，可播放音乐、诗歌、学习知识等娱乐相关内容，使学习、健身、娱乐三者有机的科学结合，体现学中玩、玩中学、练中玩、玩中练的健身、娱乐效果。

[0014] 本发明能够给游戏者视觉、感官以美的享受，能够沉浸于游戏活动之中，激发他们的运动兴趣。解决了滚铁环游戏活动中难以掌握的难题。

附图说明

[0015] 图 1 为迷你型铁环的结构示意图；

图中：1、推杆，2、弧形钩，3、迷你型铁环。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示，一种迷你型滚铁环运动器材，包括：迷你型铁环 3、推杆钩，所述推杆钩由推杆 1 的下端与弧形钩 2 连接构成，所述弧形钩 2 由两个并列的弧形环封闭连接构成，两个并列弧形环间套有迷你型铁环 3。所述迷你型铁环 3 由三色彩钢制备成环形结构，环形结构为封闭式的圆环，圆环直径设置成 40cm—50cm。

[0017] 所述推杆钩长为 60cm—70cm，推杆 1 上设置有塑料型手柄。

[0018] 一种迷你型滚铁环运动器材的工作方法，其步骤如下：

首先将迷你型铁环 3 放置在推杆钩下端弧形钩 2 的两个并列弧形环间，迷你型铁环 3 受两侧并列的弧形环定位，使迷你型铁环 3 与地面垂直；然后通过推杆 1 给力，使推杆钩下端弧形钩 2 传力，推动由两侧并列的弧形环内定位的迷你型铁环 3 转动。

[0019] 本发明共有迷你型铁环及推钩两部分组成，推钩长为 60cm—70cm 的弧形钩及推杆上的塑料型手柄构成。迷你型滚铁环是在传统器材的制作基础上采用当前新型的三色彩钢，围成 40cm—50cm 的封闭式的圆环完成相关彩环制作，这种新型运动装置滚动起来给游戏者视觉、感官以美的享受，能够沉浸于游戏活动愉悦之中。

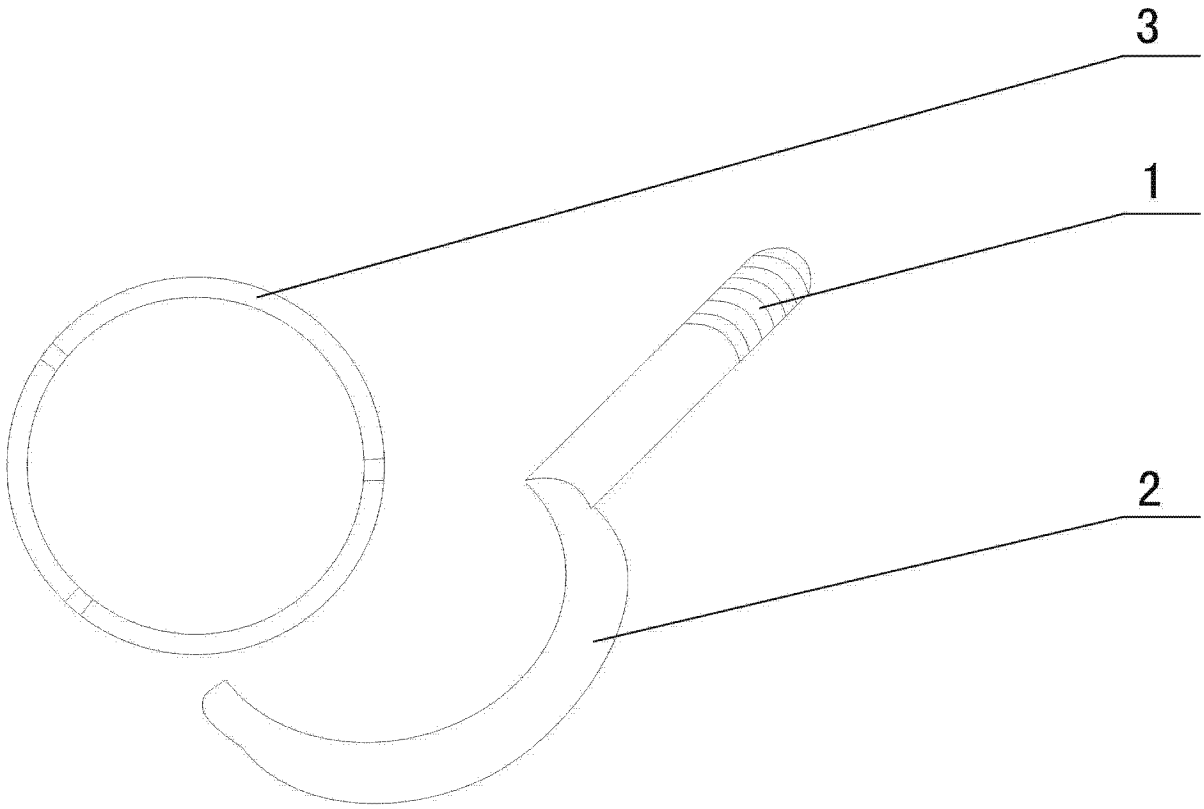


图 1