(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202342795 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120496229.0

(22)申请日 2011.12.04

(73)专利权人 黑龙江八一农垦大学
地址 163319 黑龙江省大庆市高新技术产业开发区新阳路 2 号

(72)发明人 刘冬冰 白海军 张伟 刘磊 杨广友 王晓英

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118
代理人 曹爱华

(51)Int.Cl.
A63B 69/00(2006.01)
A63B 67/18(2006.01)

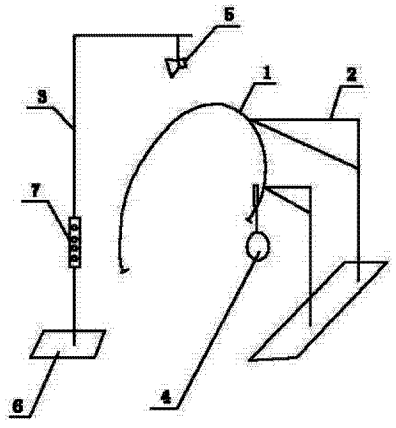
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

羽毛球后场正手击球辅助练习器

(57)摘要

本实用新型涉及的是羽毛球后场正手击球辅助练习器，这种羽毛球后场正手击球辅助练习器由球拍运动轨道、轨道支架、羽毛球支架构成，球拍运动轨道安装在轨道支架上，球拍运动轨道为弧形的，弧形向上弯曲，球拍运动轨道安装有可沿轨道运行的球拍；羽毛球支架上吊装有羽毛球，羽毛球位于球拍运动轨道的上方。练习者在使用本实用新型练习时，能在正确的轨迹中体会合理的击球点，能够准确地击球，在不同的点位上能练习不同击球动作。



CN 202342795 U

1. 一种羽毛球后场正手击球辅助练习器，其特征在于：这种羽毛球后场正手击球辅助练习器由球拍运动轨道（1）、轨道支架（2）、羽毛球支架（3）构成，球拍运动轨道（1）安装在轨道支架（2）上，球拍运动轨道（1）为弧形的，弧形向上弯曲，球拍运动轨道（1）安装有可沿轨道运行的球拍（4）；羽毛球支架（3）上吊装有羽毛球（5），羽毛球（5）位于球拍运动轨道（1）的上方。

2. 根据权利要求 1 所述的羽毛球后场正手击球辅助练习器，其特征在于：所述的球拍运动轨道（1）的轨道腔内放置限位球（8），轨道腔有一条贯穿腔体的细缝，绳穿过该细缝一端与限位球（8）连接，绳另一端连接球拍（4）。

3. 根据权利要求 1 所述的羽毛球后场正手击球辅助练习器，其特征在于：所述的羽毛球支架（3）由底座（6）和支杆构成，支杆固定在底座上，支杆带有可调节高度的连接套（7），连接套（7）上设置调节螺孔，支杆上也有螺孔，支杆插入连接套（7）并通过螺栓固定连接。

羽毛球后场正手击球辅助练习器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及的是初学羽毛球者使用的羽毛球训练器材，具体涉及的是羽毛球后场正手击球辅助练习器。

[0003] 背景技术：

[0004] 由于羽毛球后场正手位击球技术是羽毛球最基本的技术，也是羽毛球教学中难以掌握的一项技术，后场正手位击球技术包含高远球、吊球、杀球技术，而且后场正手击球技术要求动作的一致性和正确的挥拍轨迹。但初学者在练习高远球、吊球、杀球的过程中，其缺点就是准备、引拍动作不一致，击球点不准和击球托的位置不稳定，而且不能合理地进行正确轨迹挥拍击球练习，不利于初学者学习和掌握羽毛球后场高远球、吊球、杀球技术动作，且击球的位置难以即时有效地监控，给教学及练习者带来一定的困难，不利于羽毛球普及和推广。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供羽毛球后场正手击球辅助练习器，它用于解决目前初学者学习羽毛球不能合理地进行沿正确轨迹挥拍击球的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：这种羽毛球后场正手击球辅助练习器由球拍运动轨道、轨道支架、羽毛球支架构成，球拍运动轨道安装在轨道支架上，球拍运动轨道为弧形的，弧形向上弯曲，球拍运动轨道安装有可沿轨道运行的球拍；羽毛球支架上吊装有羽毛球，羽毛球位于球拍运动轨道的上方。

[0008] 上述方案中球拍运动轨道的轨道腔内放置限位球，轨道腔有一条贯穿腔体的细缝，绳穿过该细缝一端与限位球连接，绳另一端连接球拍。挥动球拍时，在球拍的带动下，绳可沿细缝带着球拍沿球拍运动轨道行走，这样，练习者挥拍时只能按照限位球的运动轨迹挥拍，使练习者能沿正确轨迹挥拍击球。

[0009] 上述方案中羽毛球支架由底座和支杆构成，支杆固定在底座上，支杆带有可调节高度的连接套，连接套上设置调节螺孔，支杆上也有螺孔，支杆插入连接套并通过螺栓固定连接。这样可将支架的高度调高或调低，不同身高的人们可根据自己身高调节支架高度，得到适合自己的最佳的击球点位置。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：

[0011] 1、本实用新型按照运动生物力学及运动生理学等相关理论，并结合羽毛球后场击球技术特征，使练习者在使用羽毛球后场正手击球辅助练习器练习时，能在正确的轨迹中体会合理的击球点，能够准确地击球，在不同的点位上能练习不同击球动作。

[0012] 2、本实用新型能够有效地监控准备、引拍动作的一致性，合理地运用后场高远球、吊球、杀球技术动作，使得动作技术不变形，同时能够合理地进行分解、完整、准确、连贯的击球技术动作练习，对提高练习者后场正手击球的一致性及精准度大有帮助。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型中球拍运动轨道的结构示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型中限位球与球拍之间连接关系的示意图；

[0016] 图 4 是本实用新型中球拍运行到球拍运动轨道顶端准备击球时的示意图。

[0017] 1. 球拍运动轨道，2. 轨道支架，3. 羽毛球支架，4. 球拍，5. 羽毛球，6. 底座，7. 连接套，8. 限位球。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0019] 结合图 1、图 2 所示，这种羽毛球后场正手击球辅助练习器由球拍运动轨道 1、轨道支架 2、羽毛球支架 3 构成，球拍运动轨道 1 安装在轨道支架 2 上，轨道支架 2 从侧面对球拍运动轨道 1 进行支撑，球拍运动轨道 1 为弧形的，弧形向上弯曲，球拍运动轨道 1 安装有可沿轨道运行的球拍 4，球拍运动轨道 1 与人们在准确进行羽毛球后场正手击球过程中球拍走的轨迹相同；羽毛球支架 3 上吊装有羽毛球 5。羽毛球 5 位于球拍运动轨道 1 的上方。如图 3 所示，球拍动动轨道 1 的轨道腔内放置限位球 8，轨道腔有一条贯穿腔体的细缝，绳穿过该细缝一端与限位球 8 连接，绳另一端连接球拍 4，绳可为普通棉绳，不具有弹性，练习者挥拍时站在球拍运动轨道 1 内，参阅图 4，手握球拍 4 拍柄沿球拍运动轨道 1 上行，并击打羽毛球 5，然后沿球拍运动轨道 1 自然下落，完成一次击球动作。

[0020] 羽毛球支架 3 由底座 6 和支杆构成，支杆固定在底座 6 上，支杆带有可调节高度的连接套 7，连接套 7 上设置调节螺孔，支杆上也有螺孔，支杆插入连接套 7 并通过螺栓固定连接。

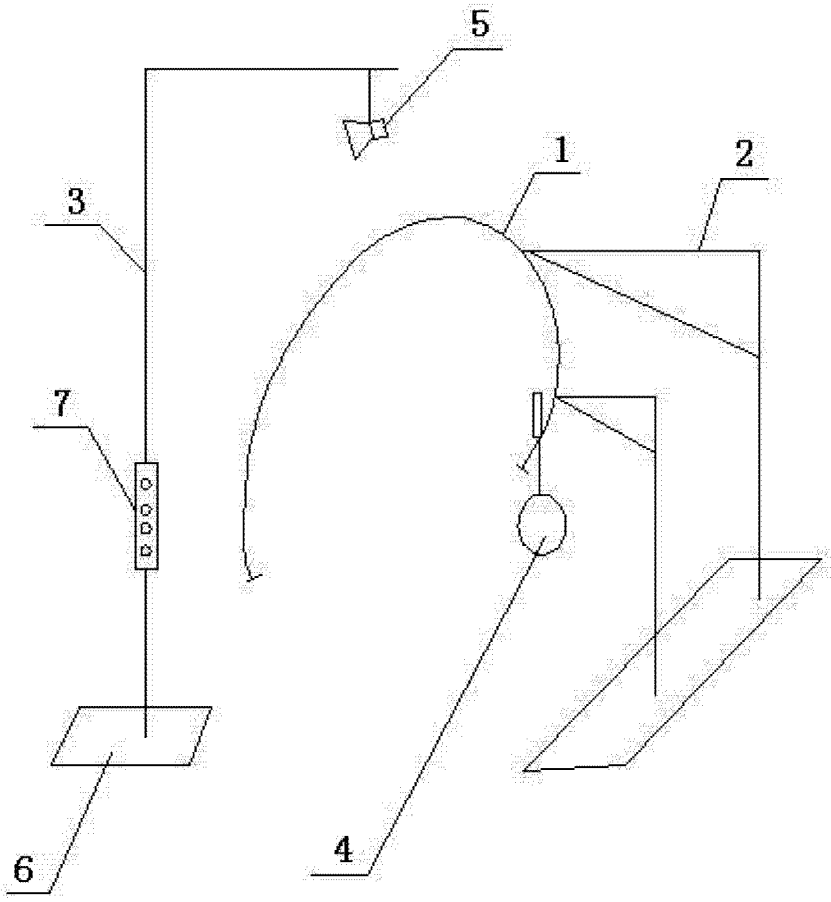


图 1

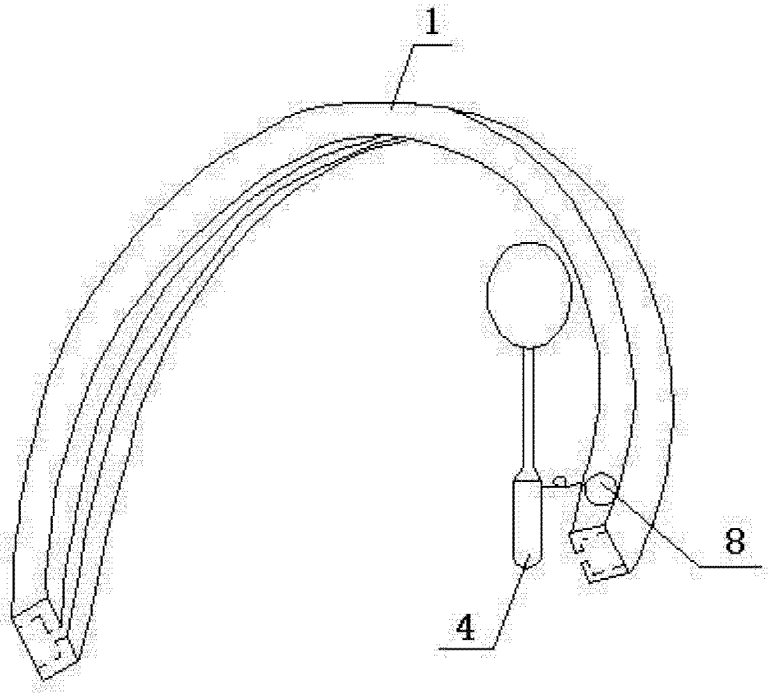


图 2

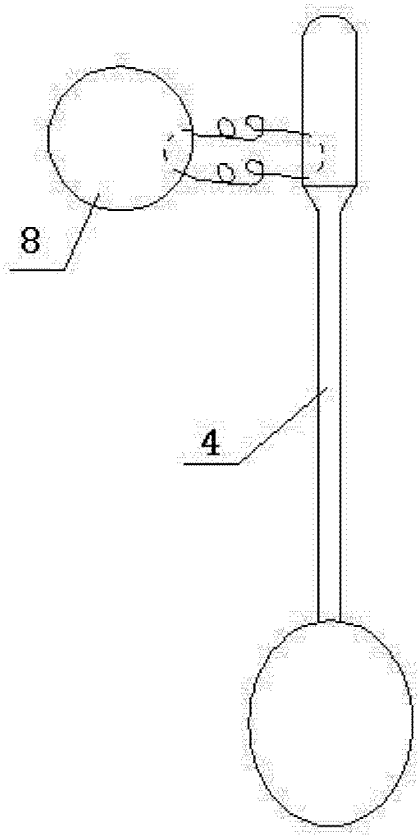


图 3

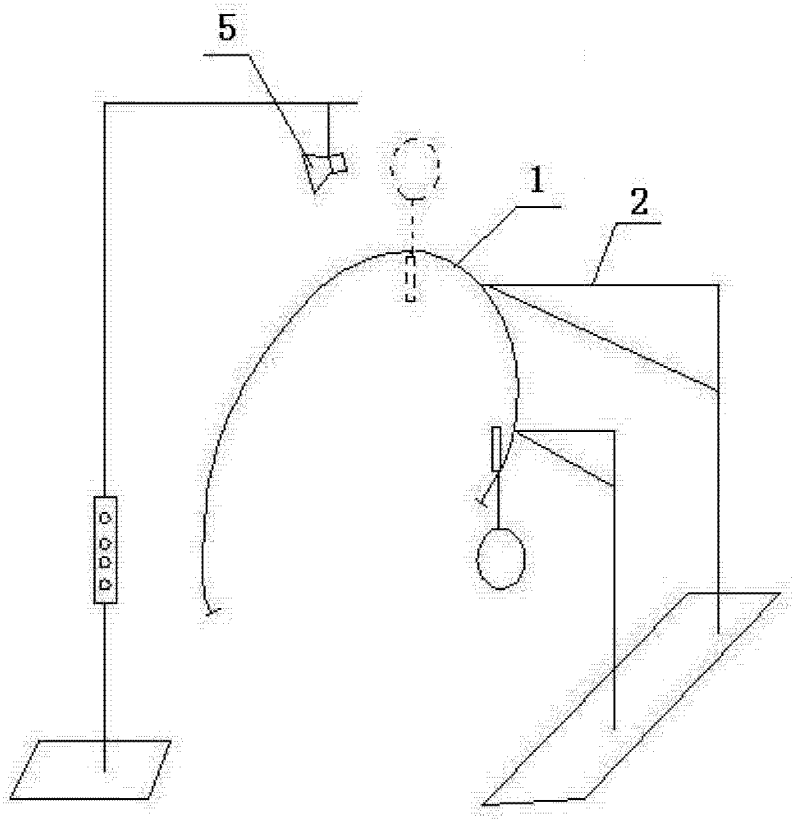


图 4