(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 203989786 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420232862.2

(22)申请日 2014.05.08

(73)专利权人 湖南城市学院
地址 413000 湖南省益阳市益阳大道西 238 号

(72)发明人 燕成 黄晓 姜六平

(74)专利代理机构 益阳市银城专利事务所 43107
代理人 舒斌

(51)Int.Cl.
*A63B 69/38*(2006.01)

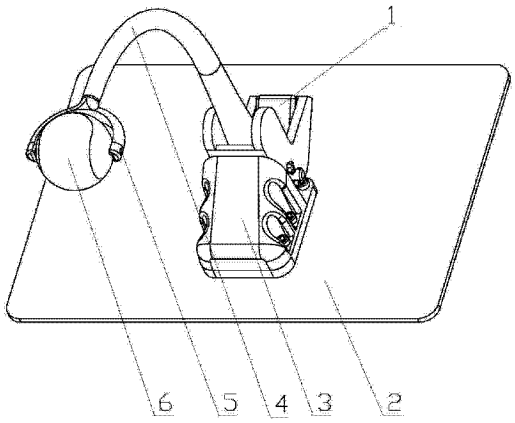
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

壁挂式网球练习器

(57)摘要

本实用新型公开了一种结构简单，安装方便的壁挂式网球练习器，它包括底板，其特征是底板的一侧安装有固定座，另一侧设有固定机构；连杆的一端通过回位弹簧安装在固定座上，连杆的另一端安装有练习球；所述连杆可在固定座上摆动，本实用新型结构简单，安装、拆卸方便，易于携带，可帮助练习者用于网球高中低、正反手的抽击、削击、截击球练习，建立良好的动作动力定型；同时，可以避免捡球，提高练习的效率和效果，进而提高练习者网球练习的兴趣，使练习者尽快建立动作动力定型，强化练习效果。




CN 203989786 U

1. 一种壁挂式网球练习器，它包括底板，其特征是底板的一侧安装有固定座，另一侧设有固定机构，所述固定机构包括安装在底板上的正向挂钩和反向挂钩；连杆的一端通过回位弹簧安装在固定座上，连杆的另一端安装有练习球，所述练习球的中心设有安装在连杆上的中心轴，练习球可以绕中心轴转动，所述练习球与底板之间的距离≥ 90 ㎝；所述连杆可在固定座上摆动。

2. 根据权利要求 1 所述的壁挂式网球练习器，其特征是所述连杆的最大摆动角度小于 150°。

3. 根据权利要求 1 所述的壁挂式网球练习器，其特征是所述的连杆为弯曲的弧形。

4. 根据权利要求 3 所述的壁挂式网球练习器，其特征是所述连杆的弯曲弧度为 60°～150°。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的壁挂式网球练习器，其特征是所述固定座上设有缓冲装置。

# 壁挂式网球练习器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育用品，具体地说是一种网球教学与练习用品，特别是涉及一种用于网球练习的壁挂式网球练习器。

## 背景技术

[0002] 网球是一项优美而激烈的体育运动，盛行全世界，并成为一项世界性的体育运动，被称为世界第二大球类运动。

[0003] 由于网球是一项技术性相当强的体育运动，因此，练习者需通过在练习器上的重复练习，达到动作的熟练性和规范性。网球练习器是使用者学打网球，训练击球动作，掌握击球精准度的器械。目前现有的挥拍击球训练设备 PracticeHit 只能进行正反手抽击球练习，不能进行削击和截击球练习，而且高度固定，不能实现高中低不同难度的技能练习。而其它壁网球自助全能练习训练器，体积庞大，练习者必须达到一定的技术水平才能对着练习器碰网进行练习，对于巩固和规范动作技能存在不足，而且功能也较单一。

## 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，安装方便的壁挂式网球练习器。

[0005] 本实用新型是采用如下技术方案实现其发明目的的，一种壁挂式网球练习器，它包括底板，底板的一侧安装有固定座，另一侧设有固定机构；连杆的一端通过回位弹簧安装在固定座上，连杆的另一端安装有练习球；所述连杆可在固定座上摆动。

[0006] 为安装方便，本实用新型所述固定机构包括安装在底板上的正向挂钩和反向挂钩。

[0007] 本实用新型所述连杆的最大摆动角度小于 150° 。

[0008] 为防止击球时，拍框击到连杆 4 上，本实用新型所述的连杆为弯曲的弧形。所述连杆的弯曲弧度为 60° ～ 150° 。

[0009] 为实现练习过程中抽击时，球上旋，削击和截击时，球下旋，本实用新型所述练习球的中心设有安装在连杆上的中心轴，练习球可以绕中心轴转动。

[0010] 为防止练习时损坏连杆，本实用新型所述固定座上设有缓冲装置。

[0011] 为防止练习时，拍框击到底板，本实用新型所述练习球与底板之间的距离≥ 90 cm。

[0012] 由于采用上述技术方案，本实用新型较好的实现了发明目的，其结构简单，安装、拆卸方便，易于携带，可帮助练习者用于网球高中低、正反手的抽击、削击、截击球练习，体会用力方式，建立良好的动作动力定型；同时，可以避免捡球，提高练习的效率和效果，进而提高练习者网球练习的兴趣，使练习者尽快建立动作动力定型，强化练习效果。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 由图 1 可知，一种壁挂式网球练习器，它包括底板 2，底板 2 的一侧安装有固定座 3，另一侧设有固定机构；连杆 4 的一端通过回位弹簧安装在固定座 3 上，连杆 4 的另一端安装有练习球 6；所述连杆 4 可在固定座 3 上摆动。

[0016] 为安装方便，本实用新型所述固定机构包括安装在底板 2 上的正向挂钩和反向挂钩。

[0017] 本实用新型所述连杆 4 的最大摆动角度小于 150°。本实施例为 75°。

[0018] 击球时，练习球 6 随连杆 4 在固定座 3 上摆动，最大角度为 75°。击球后，连杆 4 由于回位弹簧及缓冲装置 1 的作用，回位至击球前状态，练习者可以连续多次击球，达到巩固各种动作技能的目的。

[0019] 为防止击球时，拍框击到连杆 4 上，本实用新型所述的连杆 4 为弯曲的弧形。所述连杆 4 的弯曲弧度为 60°～ 150°。本实施例为 110°。

[0020] 为实现练习过程中抽击时球上旋，削击和截击时球下旋，本实用新型所述练习球 6 的中心设有安装在连杆 4 上的中心轴 5，练习球 6 可以绕中心轴 5 转动。

[0021] 为防止练习时损坏连杆 4，本实用新型所述固定座 3 上设有缓冲装置 1。

[0022] 为防止练习时，拍框击到底板 2，本实用新型所述练习球 6 与底板 2 之间的距离≥ 90 ㎝。本实施例为 120 ㎝。

[0023] 本实用新型在使用时，根据练习者的实际情况和训练内容，通过底板 2 上的正向挂钩或反向挂钩将底板 2 悬挂在网球场边的护网上或安装在墙壁上，即可进行高中低正反手削击、截击、抽击共 18 个技术动作的练习。

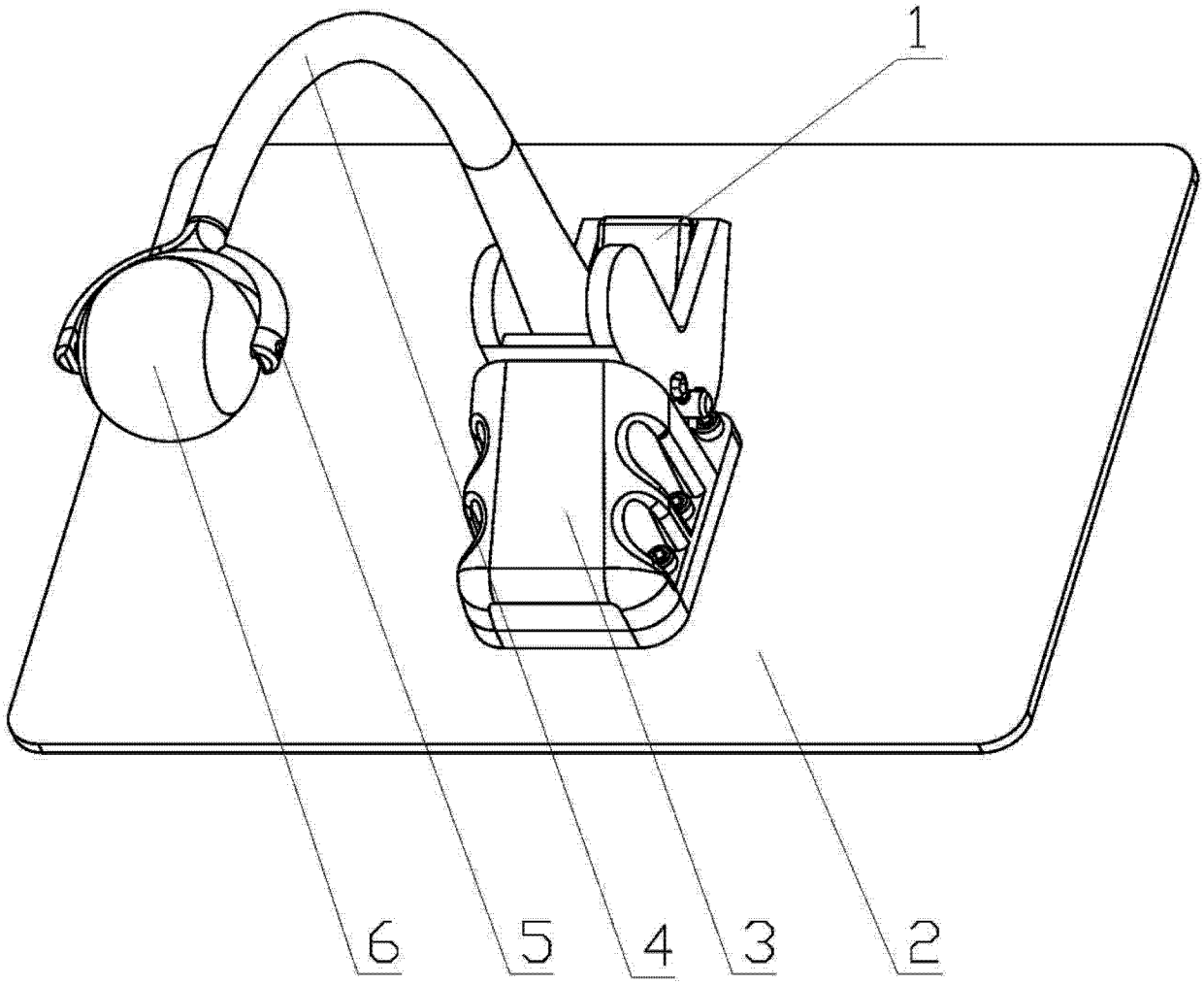



图 1