



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205672479 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620514182.9

A63B 102/04(2015.01)

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 吴鹏

地址 430074 湖北省武汉市东湖高新技术
开发区锦绣龙城中谷苑6栋2单元402
室

(72)发明人 吴鹏

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 唐正玉

(51)Int.Cl.

A63B 49/02(2015.01)

A63B 60/06(2015.01)

A63B 60/46(2015.01)

A63B 71/06(2006.01)

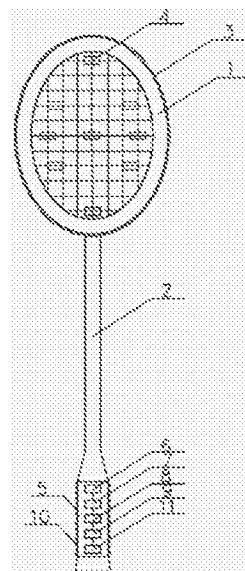
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种初学者羽毛球训练拍

(57)摘要

本实用新型涉及一种初学者羽毛球高远球训练拍,包括拍头,拍杆和拍柄,所述拍头内环均匀设置有拍线,所述的训练拍还包括弹性塑料薄膜、传感器、信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源,所述的弹性塑料薄膜贴合在拍头表面;所述的信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源均设置在所述拍柄的空腔内;所述语音装置中装有能发出语音的芯片,用以发出提示语音;所述拍柄呈凹凸状,所述拍柄的凹凸状制作成正手持拍时与手贴合的形状,凹凸状区域设置有防滑吸汗条。该训练拍可对初学者的姿势起到良好的纠正作用,帮助初学者快速掌握高远球的挥拍姿势和发力技巧。



1.一种初学者羽毛球训练拍,包括拍头,拍杆和拍柄,所述拍头内环均匀设置有拍线,其特征在于,所述的训练拍还包括弹性塑料薄膜、传感器、信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源,所述的弹性塑料薄膜贴合在拍头表面;所述的信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源均设置在所述拍柄的空腔内;所述传感器设置在塑料薄膜的同一侧,均匀分布在弹性塑料薄膜的中心位置和边缘部分,并与所述信号发射器相连接;所述信号发射器用以接收来自所述传感器的信号,并将接收到的信号传递至所述信号接收器;所述信号处理器用以对该信号进行处理分析,并将分析结果传递至所述语音装置;所述语音装置中装有能发出语音的芯片,用以发出提示语音;所述拍柄呈凹凸状,所述拍柄的凹凸状制作成正手持拍时与手贴合的形状,凹凸状区域设置有防滑吸汗条。。

一种初学者羽毛球训练拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育教学器材,特别涉及一种初学者羽毛球高远球训练器材。

背景技术

[0002] 对于羽毛球业余选手来讲,高远球是初学者必须掌握的一项打球技能。对于初学者而言,力量不够、来球时拍面不正,击球点不正确是羽毛球基础提高的瓶颈。现有技术的羽毛球拍较为简单,初学者需要花费大量的时间和练习甚至不能掌握高远球技巧,实际锻炼效果很不理想,制约羽毛球运动技术的提高。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明为解决上述技术问题,提供一种初学者羽毛球高远球训练拍,用于帮助对羽毛球高远球的掌握能力。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种初学者羽毛球高远球训练拍,包括拍头,拍杆和拍柄,所述拍头内环均匀设置有拍线,其特征在于,所述的训练拍还包括弹性塑料薄膜、传感器、信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源,所述的弹性塑料薄膜贴合在拍头表面;所述的信号发射器、信号接收器、信号处理器、语音装置和可更换电源均设置在所述拍柄的空腔内;所述传感器设置在塑料薄膜的同一侧,均匀分布在弹性塑料薄膜的中心位置和边缘部分,并与所述信号发射器相连接;所述信号发射器用以接收来自所述传感器的信号,并将接收到的信号传递至所述信号接收器;所述信号处理器用以对该信号进行处理分析,并将分析结果传递至所述语音装置;所述语音装置中装有能发出语音的芯片,用以发出提示语音;所述拍柄呈凹凸状,所述拍柄的凹凸状制作成正手持拍时与手贴合的形状,凹凸状区域设置有防滑吸汗条。

[0006] 本实用新型的有益效果是:对初学者的姿势起到一个很好的纠正作用,帮助初学者快速掌握高远球的挥拍姿势,同时,锻炼初学者的臂力,帮助初学者掌握发力技巧。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施方式的羽毛球拍的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型实施方式的系统原理示意图。

[0009] 其中,1、拍头;2、拍杆;3、弹性塑料薄膜;4、传感器;5、拍柄;6、信号发射器;7、信号接收器;8、信号处理器;9、语音装置;10、防滑吸汗条;11、可更换电源。

具体实施方式

[0010] 一种初学者羽毛球高远球训练拍,具体结构示意图如图1所示,1为拍头,在拍头内环均匀设置有拍线,2为拍杆,3为弹性塑料薄膜,弹性塑料薄膜贴合在拍头1的表面,4为传

感器,传感器4均匀分布在弹性塑料薄膜的中心位置和边缘部分,6为信号发射器,7为信号接收器,8为信号处理器,9为语音装置,10为防滑吸汗条;11为可更换电源。

[0011] 如图2所示,信号发射器6和传感器4以及信号接收器7相连,信号发射器6接收来自传感器4的信号,并将信号传递至信号接收器7,经信号处理器8处理后,语音装置9接收来自信号处理器8的信号,并发出提示语音,信号发射器6、信号接收器7、信号处理器8和语音装置9分别设置在拍柄5的空腔内,其中拍柄5呈凹凸状,凹凸状区域设置有防滑吸汗条10,让初学者能够在运动时更加舒适,拍柄的凹凸状制作成正手持拍时,与手贴合的形状,对初学者的持拍姿势起到强制纠正的作用。

[0012] 弹性塑料薄膜3能够帮助初学者在高远球挥拍时,及时调整球拍的朝向,在拍面朝前时,此时遇到的阻力最大,防止拍杆和拍面不正情况出现;同时能够锻炼臂力。

[0013] 其中语音装置9中预设有能发出语音的芯片,当高远球来球时,如果初学者没能在拍面朝前以及甜区位置击球,传感器感知到球拍的运动信息,并最终将信号传递至语音装置,语音装置9将发出提示音,帮助纠正姿势。

[0014] 本实用新型的有益效果是:对初学者的姿势起到一个很好的纠正作用,帮助初学者快速掌握高远球的挥拍姿势,同时,锻炼初学者的臂力,帮助初学者掌握发力技巧。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或变换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书限定的保护范围为准。

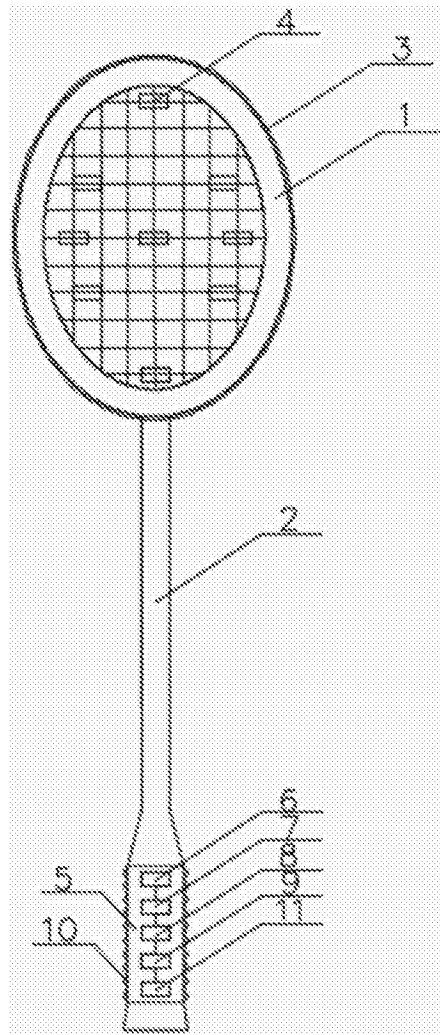


图1

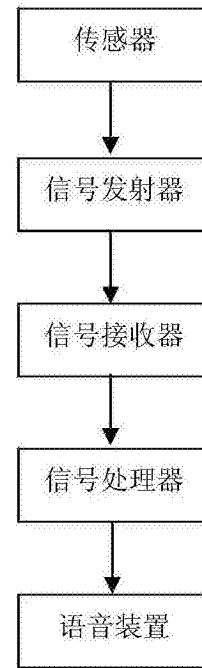


图2