



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626982 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620344359.5

(22)申请日 2016.04.23

(73)专利权人 杨小敏

地址 335400 江西省鹰潭市贵溪市雄石办事处仙桥一中大院39号

(72)发明人 杨小敏

(51)Int. Cl.

A63B 67/04(2006.01)

A47B 25/00(2006.01)

A63B 47/02(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

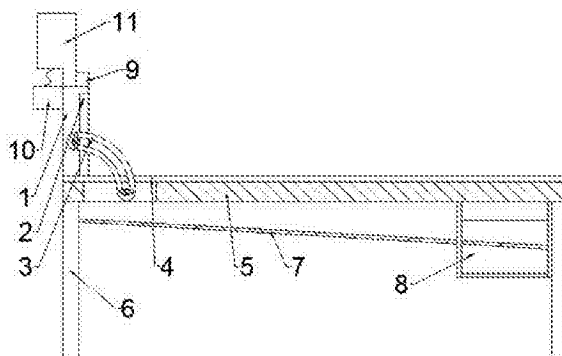
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌

### (57)摘要

一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,包括:挡板、挡皮、弧形条、弹板、桌体、桌脚、斜板、收纳盒、信号接收器、处理器、显示器、球拍、信号发送器、传感器;其中:挡板左侧安装有处理器,处理器通过导线与显示器连接,处理器通过导线与信号接收器连接,本实用新型的优点在于:一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,解决了乒乓球训练中没有针对发球速度训练的问题,提升了球员的训练水平。



1.一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,包括:挡板(1)、挡皮(2)、弧形条(3)、弹板(4)、桌体(5)、桌脚(6)、斜板(7)、收纳盒(8)、信号接收器(9)、处理器(10)、显示器(11)、球拍(12)、信号发送器(13)、传感器(14);其特征在于:挡板(1)左侧安装有处理器(10),处理器(10)通过导线与显示器(11)连接,处理器(10)通过导线与信号接收器(9)连接,挡板(1)右侧安装有挡皮(2),挡板(1)与弹板(4)通过弧形条(3)转动连接,弹板(4)与桌体(5)固定连接,桌体(5)下方设有斜板(7),桌体(5)两端安装有桌脚(6),收纳盒(8)与桌体(5)右侧的桌脚(6)固定连接,球拍(12)上部安装有信号发送器(13),信号发送器(13)与传感器(14)连接,信号接收器(9)接收信号发送器(13)发出的电信号,信号接收器(9)将电信号输送给处理器(10),处理器(10)将处理结果输送至显示器(11)。

## 一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,属于体育器材领域。

### 背景技术

[0002] 乒乓球,是一种世界流行的球类体育项目,也是中华人民共和国国球。乒乓球运动是一项以技巧性为主,身体体能素质为辅的技能型项目;在国际比赛中,优秀的选手往往发球就能得分,而现在的乒乓球训练中没有针对发球速度的训练,不利球员训练水平的提升。

### 发明内容

[0003] 为了克服乒乓球训练中没有针对发球速度训练的问题,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,包括:挡板、挡皮、弧形条、弹板、桌体、桌脚、斜板、收纳盒、信号接收器、处理器、显示器、球拍、信号发送器、传感器;其中:挡板左侧安装有处理器,处理器通过导线与显示器连接,处理器通过导线与信号接收器连接,挡板右侧安装有挡皮,挡板与弹板通过弧形条转动连接,弹板与桌体固定连接,桌体下方设有斜板,桌体两端安装有桌脚,收纳盒与桌体右侧的桌脚固定连接,球拍上部安装有信号发送器,信号发送器与传感器连接,信号接收器接收信号发送器发出的电信号,信号接收器将电信号输送给处理器,处理器将处理结果输送至显示器。

[0006] 本实用新型的优点在于:一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,解决了乒乓球训练中没有针对发球速度训练的问题,提升了球员的训练水平。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型球拍结构示意图。

[0009] 附图标记:挡板1、挡皮2、弧形条3、弹板4、桌体5、桌脚6、斜板7、收纳盒8、信号接收器9、处理器10、显示器11、球拍12、信号发送器13、传感器14。

### 具体实施方式

[0010] 下面对照附图说明,对本实用新型的具体实施方式进行描述。

[0011] 实施例1、一种可测乒乓球发球速度的发球训练桌,包括:挡板1、挡皮2、弧形条3、弹板4、桌体5、桌脚6、斜板7、收纳盒8、信号接收器9、处理器10、显示器11、球拍12、信号发送器13、传感器14;其中:挡板1左侧安装有处理器10,处理器10通过导线与显示器11连接,处理器10通过导线与信号接收器9连接,挡板1右侧安装有挡皮2,挡板1与弹板4通过弧形条3转动连接,弹板4与桌体5固定连接,桌体5下方设有斜板7,桌体5两端安装有桌脚6,收纳盒8与桌体5右侧的桌脚6固定连接,球拍12上部安装有信号发送器13,信号发送器13与传感器

14连接,信号接收器9接收信号发送器13发出的电信号,信号接收器9将电信号输送给处理器10,处理器10将处理结果输送至显示器11。

[0012] 工作原理:

[0013] 发球时,乒乓球与球拍接触,并形成球拍凹陷,触发传感器14,传感器14将电信号输送给信号发送器13,信号接收器9接收信号发送器13发出的电信号,信号接收器9将电信号输送给处理器10,处理器10通过程序计算出发球速度、发球次数等信息,处理器10将处理结果输送至显示器11,完成工作。

[0014] 本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明或本实用新型构思的前提下作出的各种变化。

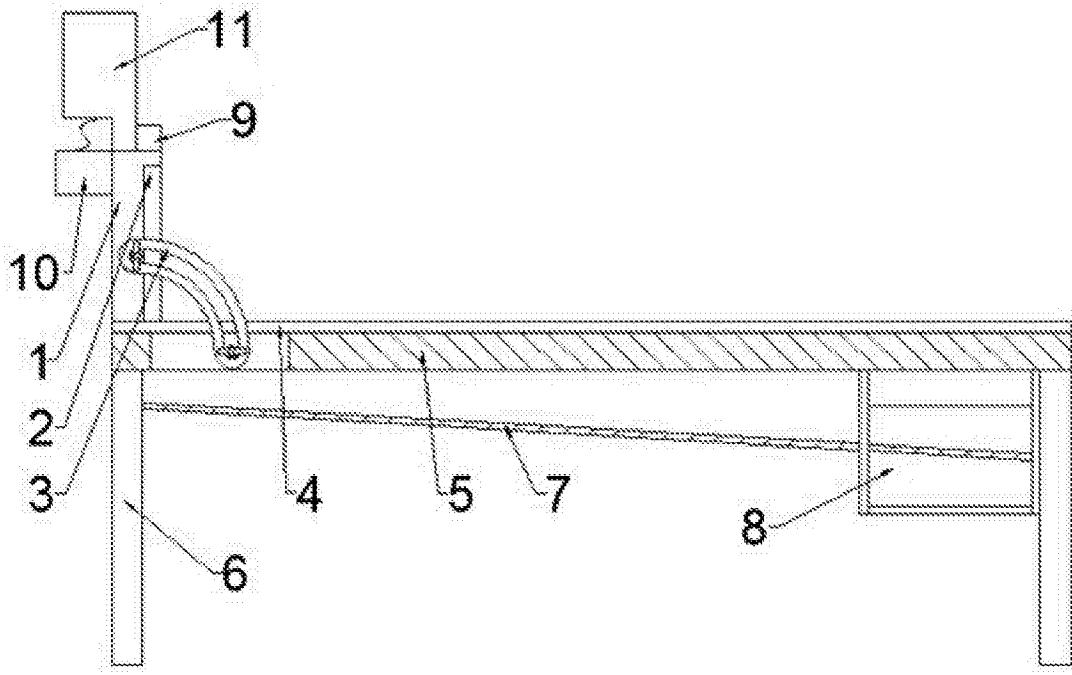


图1

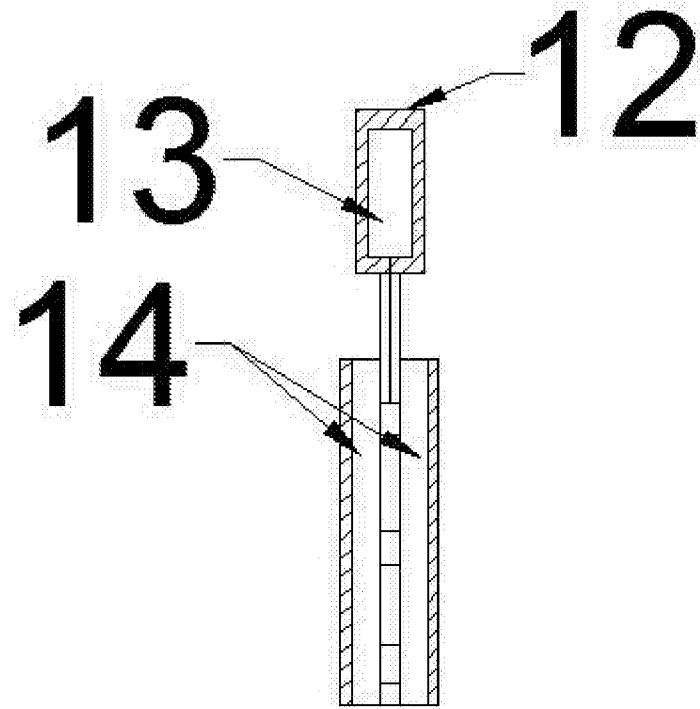


图2