



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204745593 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520296088. 6

(22) 申请日 2015. 05. 10

(73) 专利权人 宿州学院

地址 234000 安徽省宿州市汴河中路 49 号
宿州学院

(72) 发明人 徐光辉

(51) Int. Cl.

A63B 69/34(2006. 01)

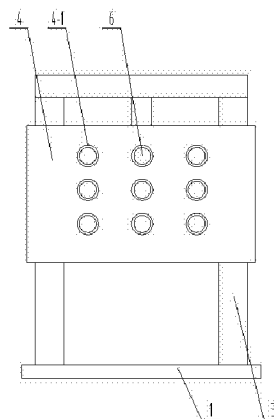
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拳击速度训练器

(57) 摘要

一种拳击速度训练器,涉及拳击训练器械技术领域,它包括底座(1)、支架(2)、滑台(3)和速度训练装置,支架(2)固定安装在底座(1)上,滑台(3)的轨道固定安装在支架(2)上,速度训练装置包括基板(4)、一组气缸(5)、一组电磁阀、一组调速阀、空压机和一组模拟拳头,基板(4)上设有一组出拳口(4-1),一组气缸(5)分别固定安装在基板(4)上的一组出拳口(4-1)处,空压机的出气口分别通过一组电磁阀和一组调速阀给一组气缸(5)供气;本实用新型的推广,能够提供一种能够针对性训练出拳速度的拳击速度训练器,结构设计合理,使用便捷,且具备可调整出拳速度和出拳顺序,具有很好的市场推广价值。



1. 一种拳击速度训练器,其特征在于它包括底座(1)、支架(2)、滑台(3)和速度训练装置,支架(2)固定安装在底座(1)上,滑台(3)的轨道固定安装在支架(2)上,速度训练装置包括基板(4)、一组气缸(5)、一组电磁阀、一组调速阀、空压机和一组模拟拳头,基板(4)上设有一组出拳口(4-1),一组气缸(5)分别固定安装在基板(4)上的一组出拳口(4-1)处,空压机的出气口分别通过一组电磁阀和一组调速阀给一组气缸(5)供气,模拟拳头包括仿形橡胶杆和拳套(6),仿形橡胶杆安装在气缸(5)的活塞杆上,拳套(6)套在仿形橡胶杆上,且拳套(6)能自由出入基板(4)上的出拳口(4-1)。

2. 根据权利要求1所述的一种拳击速度训练器,其特征在于滑台(3)是电动滑台。

3. 根据权利要求1所述的一种拳击速度训练器,其特征在于一组调速阀分别是气动电磁调速阀。

4. 根据权利要求1所述的一种拳击速度训练器,其特征在于还有自动控制装置,自动控制装置包括PLC控制器、开关量输出模块和控制按键面板,PLC控制器通过开关量输出模块分别控制滑台(3)和一组电磁阀的启动和停止,PLC控制器通过开关量输出模块分别控制一组调速阀的开启大小,通过控制按键面板控制PLC控制器采用不同的出拳程序。

一种拳击速度训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拳击训练器械技术领域,具体涉及一种拳击速度训练器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的人追求高质量的生活,娱乐健身如:跑步、练太极、体能训练、体型训练等作为一种休闲运动方式更加受到青睐,而更多的青少年喜好拳击或搏击项目。目前,现有的拳击训练所使用的辅助器械都是一些固定式的,比如吊式沙袋、立式沙袋及没有动能的速度球等简单器械,而在拳击或搏击运动中,最主要是训练拳击者或搏击者的速度、力量、反应能力、移动步伐及出拳和出腿的时机和准确性等,因此利用这些简单的辅助器械,很难提高拳击或搏击水平。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了针对目前,现有的拳击训练所使用的辅助器械都是一些固定式的,比如吊式沙袋、立式沙袋及没有动能的速度球等简单器械,而在拳击或搏击运动中,最主要是训练拳击者或搏击者的速度、力量、反应能力、移动步伐及出拳和出腿的时机和准确性等,因此利用这些简单的辅助器械,很难提高拳击或搏击水平之不足,而提供一种拳击速度训练器。

[0004] 本实用新型包括底座、支架、滑台和速度训练装置,支架固定安装在底座上,滑台的轨道固定安装在支架上,速度训练装置包括基板、一组气缸、一组电磁阀、一组调速阀、空压机和一组模拟拳头,基板上设有一组出拳口,一组气缸分别固定安装在基板上的一组出拳口处,空压机的出气口分别通过一组电磁阀和一组调速阀给一组气缸供气,模拟拳头包括仿形橡胶杆和拳套,仿形橡胶杆安装在气缸的活塞杆上,拳套套在仿形橡胶杆上,且拳套能自由出入基板上的出拳口。

[0005] 滑台是电动滑台。

[0006] 一组调速阀分别是气动电磁调速阀。

[0007] 还有自动控制装置,自动控制装置包括 PLC 控制器、开关量输出模块和控制按键面板,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制滑台和一组电磁阀的启动和停止,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制一组调速阀的开启大小,通过控制按键面板控制 PLC 控制器采用不同的出拳程序。

[0008] 本实用新型优点是:本实用新型的推广,能够提供一种能够针对性训练出拳速度的拳击速度训练器,结构设计合理,使用便捷,且具备可调整出拳速度和出拳顺序,具有很好的市场推广价值。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的俯视示意图。

[0011] 图中 :1、底座 ;2、支架 ;3、滑台 ;4、基板 ;4-1、一组出拳口 ;5、一组气缸 ;6、拳套。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图 1、2 所示,本实用新型包括底座 1、支架 2、滑台 3 和速度训练装置,支架 2 固定安装在底座 1 上,滑台 3 的轨道固定安装在支架 2 上,速度训练装置包括基板 4、一组气缸 5、一组电磁阀、一组调速阀、空压机和一组模拟拳头,基板 4 上设有一组出拳口 4-1,一组气缸 5 分别固定安装在基板 4 上的一组出拳口 4-1 处,空压机的出气口分别通过一组电磁阀和一组调速阀给一组气缸 5 供气,模拟拳头包括仿形橡胶杆和拳套 6,仿形橡胶杆安装在气缸 5 的活塞杆上,拳套 6 套在仿形橡胶杆上,且拳套 6 能自由出入基板 4 上的出拳口 4-1。

[0014] 滑台 3 是电动滑台。

[0015] 一组调速阀分别是气动电磁调速阀。

[0016] 还有自动控制装置,自动控制装置包括 PLC 控制器、开关量输出模块和控制按键面板,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制滑台 3 和一组电磁阀的启动和停止,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制一组调速阀的开启大小,通过控制按键面板控制 PLC 控制器采用不同的出拳程序。

[0017] 工作方式及原理 :PLC 控制器内置有多套出拳顺序及出拳速度的程序,通过控制按键面板控制 PLC 控制器采用不同的出拳程序,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制电动滑台和一组电磁阀的启动和停止,PLC 控制器通过开关量输出模块分别控制一组调速阀的开启大小来控制出拳的速度,训练人员站在本实用新型前,选择合适自己的程序,此时一组气缸 5 分别带动仿形橡胶杆和拳套 6 伸出和缩回完成出拳和收拳的动作,训练人员对应的拳击出拳的拳套 6 来训练自己的出拳速度。

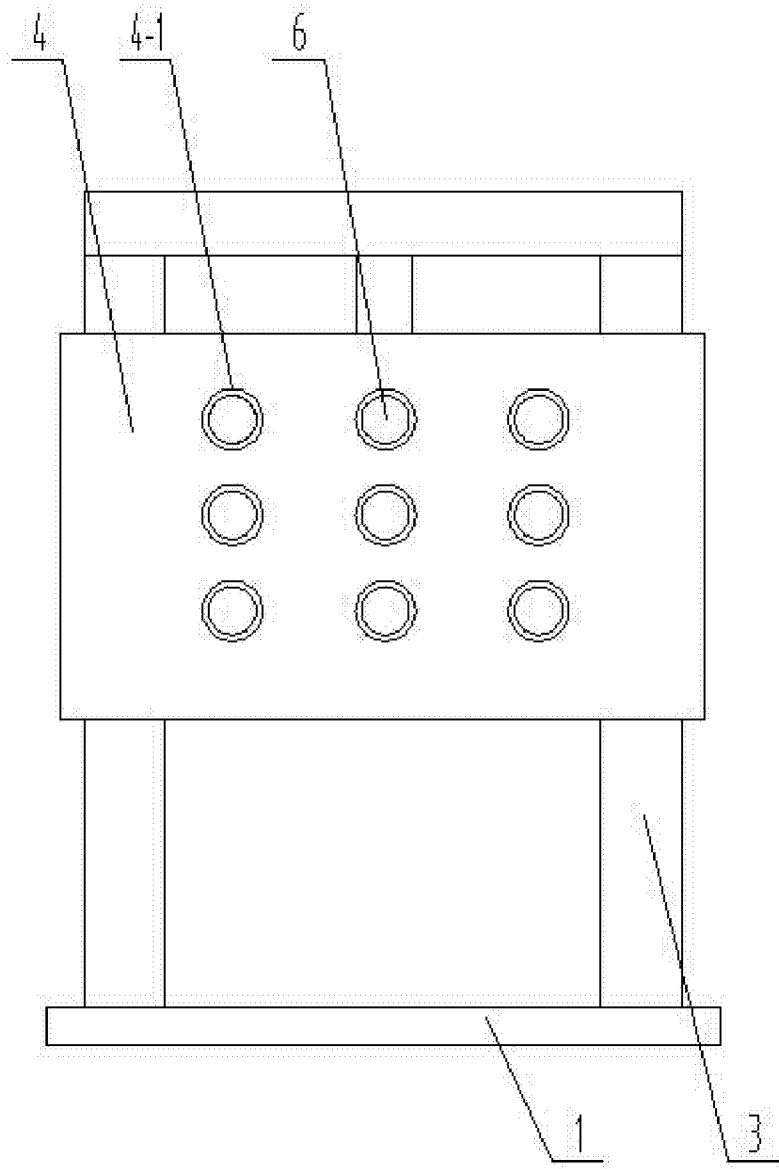


图 1

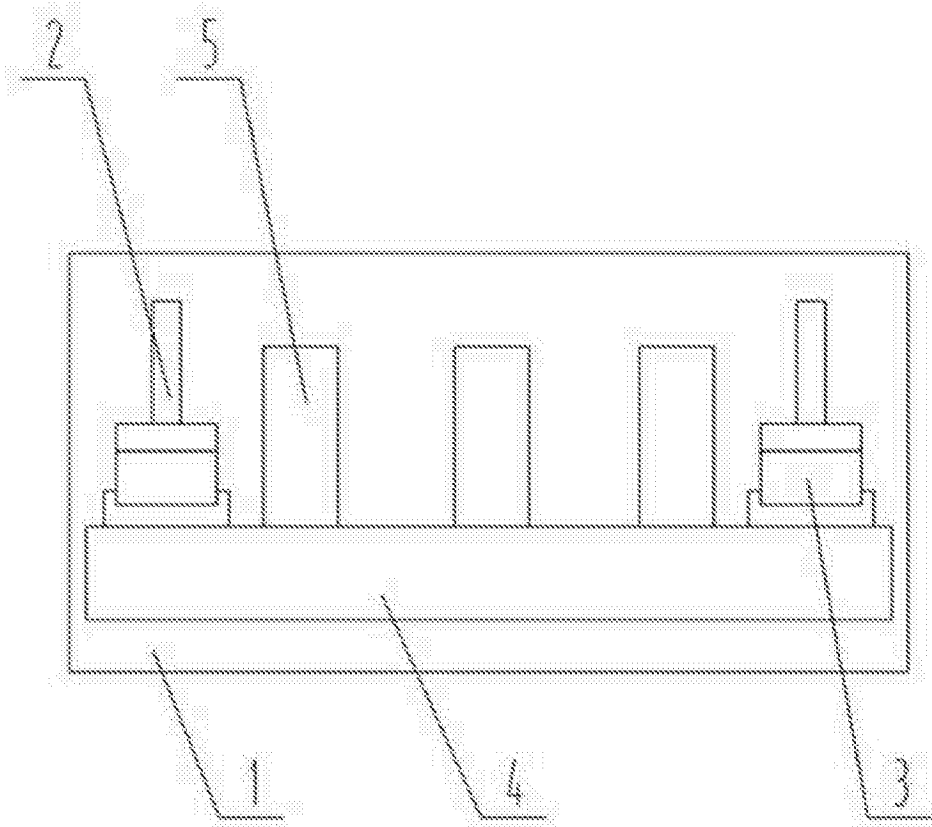


图 2