



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106601050 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201710078159.9

(22)申请日 2017.02.14

(71)申请人 河南农业大学

地址 450002 河南省郑州市文化路95号

(72)发明人 巴玉峰 王小蕴 王慧

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

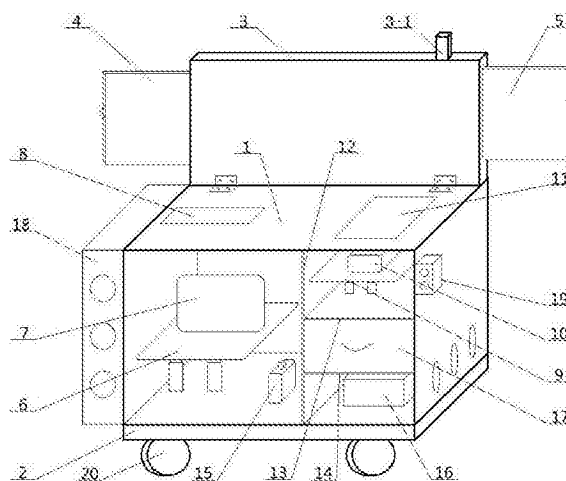
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种体育运动教学装置

(57)摘要

本发明公开了一种体育运动教学装置。该装置包括：箱体，箱体的上表面设有通孔一和通孔二，箱体的上方通过合页连接有电子展示板，电子展示板上安装有摄像头，箱体的下方固定连接有底板，箱体的右侧设有控制器；箱体上表面与底板之间固定安装有竖挡板，竖挡板与箱体左侧面之间设有蓄电池和第一升降台，第一升降台上固定安装有显示器；竖挡板与箱体右侧之间设有横架板一和横架板二，横架板一上固定安装有第二升降台，第二升降台上固定安装有投影仪；横架板二与底板之间设有主机，控制器分别与第一升降台、第二升降台、以及蓄电池电连接，显示器和摄像头均与主机电连接。



1. 一种体育运动教学装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的上表面设有通孔一(8)和通孔二(11),箱体(1)的上方通过合页连接有电子展示板(3),所述电子展示板(3)上安装有摄像头(3-1),箱体(1)的下方固定连接有底板(2),箱体(1)的右侧设有控制器(19);所述箱体(1)上表面与底板(2)之间固定安装有竖挡板(12),竖挡板(12)与箱体(1)左侧面之间设有蓄电池(15)和第一升降台(6),所述第一升降台(6)上固定安装有显示器(7);所述竖挡板(12)与箱体(1)右侧之间设有横架板一(13)和横架板二(14),所述横架板一(13)上固定安装有第二升降台(9),所述第二升降台(9)上固定安装有投影仪(10);所述横架板二(14)与底板(2)之间设有主机(16),所述控制器(19)分别与第一升降台(6)、第二升降台(9)、以及蓄电池(15)电连接,所述显示器(7)和摄像头(3-1)均与主机(16)电连接。

2. 如权利要求1所述的一种体育运动教学装置,其特征在于,所述箱体(1)右侧设有散热孔。

3. 如权利要求1所述的一种体育运动教学装置,其特征在于,所述底板(2)下方铰接有滚轮(20)。

4. 如权利要求1所述的一种体育运动教学装置,其特征在于,所述横架板一(13)和横架板二(14)之间设有抽屉(17)。

5. 如权利要求1所述的一种体育运动教学装置,其特征在于,所述箱体(1)侧面固定安装有音响(18),所述音响(18)与主机(16)电连接。

6. 如权利要求1所述的一种体育运动教学装置,其特征在于,所述电子展示板(3)的两侧设有板一(4)和板二(5),所述板一(4)和板二(5)均与电子展示板(3)滑动连接。

一种体育运动教学装置

技术领域

[0001] 本发明涉及教学装置技术领域,特别涉及一种体育运动教学装置。

背景技术

[0002] 体育运动是学校必开的课程,然而在体育运动教学过程中,往往是由黑板示意图或者挂图,这些都是平面的,不利于学生的理解和接收,且在学生训练过程中,需要老师一对一的进行检查和纠正,不仅效率低,而且增加了教师的劳动强度,老师需要不断地重复各种动作,为此,我们提出一种多功能体育运动教学仪。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种体育运动教学装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本发明提供了一种体育运动教学装置,包括箱体,所述箱体的上表面设有通孔一和通孔二,箱体的上方通过合页连接有电子展示板,所述电子展示板上安装有摄像头,箱体的下方固定连接有底板,箱体的右侧设有控制器;所述箱体上表面与底板之间固定安装有竖挡板,竖挡板与箱体左侧面之间设有蓄电池和第一升降台,所述第一升降台上固定安装有显示器;所述竖挡板与箱体右侧之间设有横架板一和横架板二,所述横架板一上固定安装有第二升降台,所述第二升降台上固定安装有投影仪;所述横架板二与底板之间设有主机,所述控制器分别与第一升降台、第二升降台、以及蓄电池电连接,所述显示器和摄像头均与主机电连接。

[0005] 较佳地,所述箱体右侧设有散热孔。

[0006] 较佳地,所述底板下方铰接有滚轮。

[0007] 较佳地,所述横架板一和横架板二之间设有抽屉。

[0008] 较佳地,所述箱体侧面固定安装有音响,所述音响与主机电连接。

[0009] 较佳地,所述电子展示板的两侧设有板一和板二,所述板一和板二均与电子展示板滑动连接。

[0010] 本发明实施例中,提供一种体育运动教学装置,包括箱体,所述箱体的上表面设有通孔一和通孔二,箱体的上方通过合页连接有电子展示板,所述电子展示板上安装有摄像头,箱体的下方固定连接有底板,箱体的右侧设有控制器;所述箱体上表面与底板之间固定安装有竖挡板,竖挡板与箱体左侧面之间设有蓄电池和第一升降台,所述第一升降台上固定安装有显示器;所述竖挡板与箱体右侧之间设有横架板一和横架板二,所述横架板一上固定安装有第二升降台,所述第二升降台上固定安装有投影仪;所述横架板二与底板之间设有主机,所述控制器分别与第一升降台、第二升降台、以及蓄电池电连接,所述显示器和摄像头均与主机电连接;本发明体育运动教学装置,只需要将教师演示的规范动作视频存储到主机上,完后通过电子展示板播放出来,不断重放,供学生感受学习,在学生训练阶段,摄像头会对学生的动作进行追踪,由主机内信号处理器进行分析,将错误的动作在电子展

示板上显示,整个装置结构简单,使用方便高效,不仅大大降低了教师的劳动强度,而且教学内容非常易于学生理解接受,提高了体育教学的质量。

附图说明

[0011] 图1为本发明提供的一种体育运动教学装置结构示意图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1-箱体,2-底板,3-电子展示板,3-1-摄像头,4-板一,5-板二,6-第一升降台,7-显示器,8-通孔一,9-第二升降台,10-投影仪,11-通孔二,12-竖挡板,13-横架板一,14-横架板二,15-蓄电池,16-主机,17-抽屉,18-音响,19-控制器,20-滚轮。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本发明的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 如图1所示,本发明实施例提供了一种体育运动教学装置,包括箱体1,所述箱体1的上表面设有通孔一8和通孔二11,箱体1的上方通过合页连接有电子展示板3,所述电子展示板3上安装有摄像头3-1,箱体1的下方固定连接底板2,箱体1的右侧设有控制器19;所述箱体1上表面与底板2之间固定安装有竖挡板12,竖挡板12与箱体1左侧面之间设有蓄电池15和第一升降台6,所述第一升降台6上固定安装有显示器7;所述竖挡板12与箱体1右侧之间设有横架板一13和横架板二14,所述横架板一13上固定安装有第二升降台9,所述第二升降台9上固定安装有投影仪10;所述横架板二14与底板2之间设有主机16,所述控制器19分别与第一升降台6、第二升降台9、以及蓄电池15电连接,所述显示器7和摄像头3-1均与主机16电连接。本发明体育运动教学装置,只需要将教师演示的规范动作视频存储到主机上,完后通过电子展示板播放出来,不断重放,供学生只管的感受学习,在学生训练阶段,摄像头会对学生的动作进行追踪,由主机内信号处理器进行分析,将错误的动作在电子展示板上显示,整个装置结构简单,使用方便高效,不仅大大降低了教师的劳动强度,而且教学内容非常易于学生理解接受,提高了体育教学的质量。

[0016] 进一步地,所述箱体1右侧设有散热孔。

[0017] 进一步地,所述底板2下方铰接有滚轮20。滚轮的设置方便了整体装置的移动。

[0018] 进一步地,所述横架板一13和横架板二14之间设有抽屉17。

[0019] 进一步地,所述箱体1侧面固定安装有音响18,所述音响18与主机16电连接。

[0020] 进一步地,所述电子展示板3的两侧设有板一4和板二5,所述板一4和板二5均与电子展示板3滑动连接。

[0021] 综上所述,本发明实施例提供的一种体育运动教学装置,包括箱体,所述箱体的上表面设有通孔一和通孔二,箱体的上方通过合页连接有电子展示板,所述电子展示板上安装有摄像头,箱体的下方固定连接底板,箱体的右侧设有控制器;所述箱体上表面与底板之间固定安装有竖挡板,竖挡板与箱体左侧面之间设有蓄电池和第一升降台,所述第一升降台上固定安装有显示器;所述竖挡板与箱体右侧之间设有横架板一和横架板二,所述横架板一上固定安装有第二升降台,所述第二升降台上固定安装有投影仪;所述横架板二与底板之间设有主机,所述控制器分别与第一升降台、第二升降台、以及蓄电池电连接,所述

显示器和摄像头均与主机电连接;本发明体育运动教学装置,只需要将教师演示的规范动作视频存储到主机上,完后通过电子展示板播放出来,不断重放,供学生感受学习,在学生训练阶段,摄像头会对学生的动作进行追踪,由主机内信号处理器进行分析,将错误的动作在电子展示板上显示,整个装置结构简单,使用方便高效,不仅大大降低了教师的劳动强度,而且教学内容非常易于学生理解接受,提高了体育教学的质量。

[0022] 以上公开的仅为本发明的几个具体实施例,但是,本发明实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

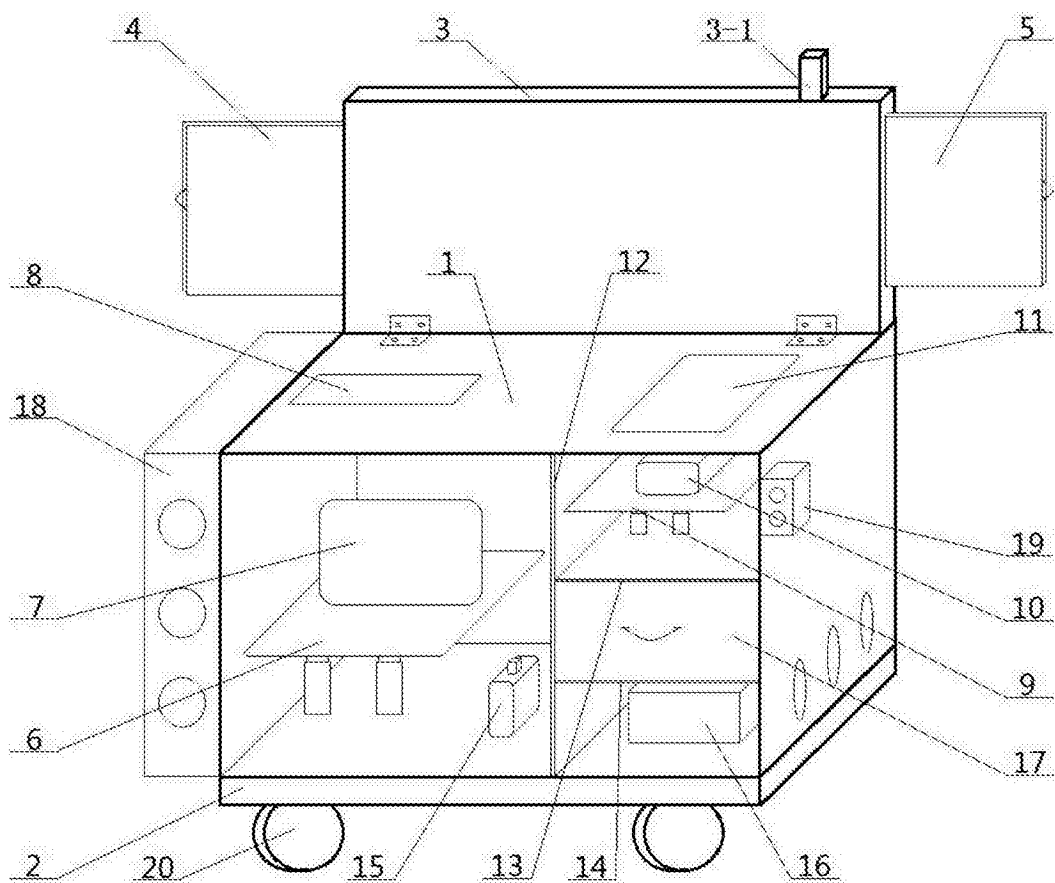


图1