



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204423659 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520063489. 7

(22) 申请日 2015. 01. 29

(73) 专利权人 哈尔滨理工大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 52 号

(72) 发明人 邹春玲

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所

23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006. 01)

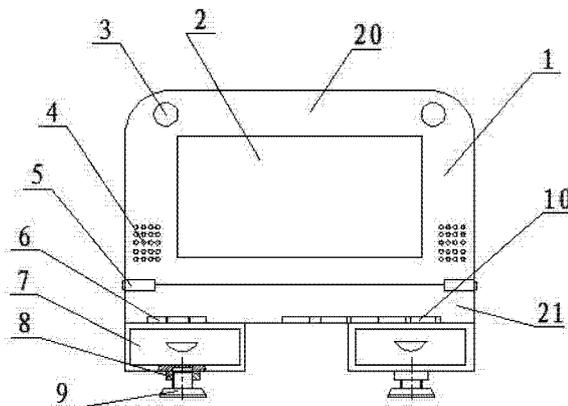
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

语言技能培训用多功能学习机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种语言技能培训用多功能学习机。语言技能培训注重的是先听后说,目前语言培训教学使用的学习机基本都是传统的复读机,音响及音质较差,显示屏与操作按键长时间使用易产生疲劳。本实用新型组成包括:学习机本体(1),所述的学习机本体包括显示屏装置(20),所述的显示屏装置下方通过2个连接轴(5)与键盘操作装置(21)连接,所述的键盘操作装置下方分别具有2个凹槽,所述的凹槽内安装有抽屉(7),所述的键盘操作装置底部平面分别与4个垫块(8)焊接,所述的垫块内具有孔,所述的孔内安装有调整螺钉(9)。本实用新型用于语言技能培训用多功能学习机。



1. 一种语言技能培训用多功能学习机,其组成包括:学习机本体,其特征是:所述的学习机本体包括显示屏装置,所述的显示屏装置下方通过2个连接轴与键盘操作装置连接,所述的键盘操作装置下方分别具有2个凹槽,所述的凹槽内安装有抽屉,所述的键盘操作装置底部平面分别与4个垫块焊接,所述的垫块内具有孔,所述的孔内安装有调整螺钉。

2. 根据权利要求1所述的语言技能培训用多功能学习机,其特征是:所述的显示屏装置包括显示器屏,所述的显示器屏两侧装有音响,所述的显示器屏上方安装有2个橡胶垫。

3. 根据权利要求2所述的语言技能培训用多功能学习机,其特征是:所述的键盘操作装置上平面安装有一组功能按键、一组数字按键、电源开关、播放或暂停键、确认或退出键,所述的键盘操作装置的左侧安装有电源接口、USB接口,所述的键盘操作装置的右侧安装有耳机接口、SD卡槽,所述的显示器屏、音响、功能按键、数字按键、电源开关、播放或暂停键、确认或退出键、电源接口、USB接口、耳机接口、SD卡槽分别和控制电路板电连接,所述的控制电路板连接电源。

4. 根据权利要求1所述的语言技能培训用多功能学习机,其特征是:所述的键盘操作装置后侧具有凹槽,所述的凹槽内装有电池,所述的凹槽前端装有盖板,所述的盖板通过螺钉与所述的键盘操作装置的后侧面连接。

语言技能培训用多功能学习机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种语言技能培训用多功能学习机。

[0003] 背景技术：

[0004] 语言技能培训注重的是先听后说，目前语言培训教学使用的学习机基本都是传统的复读机，音响及音质较差，显示屏与操作按键长时间使用易产生疲劳。随着电子元件不断微型化、集成化学习机也应运而生，语言技能培训的教学目标是培养学生的综合应用能力，符合语言的声频高低，特别是听与说的能力，能够使他们在今后学习、工作和社会交往中能够愉快地进行交际。

[0005] 任何事物都有其内在的规律，运用适合的方法，都能获得事半功倍的效果，语言技能的学习也不例外，在教学中使用一种新型的语言技能培训用多功能学习机，能够达到吐字清晰、发音准确的功效，增强学生的自主学习能力，提高综合文化素养，以适应我国社会发展交流的需要。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型的目的是提供一种语言技能培训用多功能学习机。

[0008] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0009] 一种语言技能培训用多功能学习机，其组成包括：学习机本体，所述的学习机本体包括显示屏装置，所述的显示屏装置下方通过 2 个连接轴与键盘操作装置连接，所述的键盘操作装置下方分别具有 2 个凹槽，所述的凹槽内安装有抽屉，所述的键盘操作装置底部平面分别与 4 个垫块焊接，所述的垫块内具有孔，所述的孔内安装有调整螺钉。

[0010] 所述的语言技能培训用多功能学习机，所述的显示屏装置包括显示器屏，所述的显示器屏两侧装有音响，所述的显示器屏上方安装有 2 个橡胶垫。

[0011] 所述的语言技能培训用多功能学习机，所述的键盘操作装置上平面安装有一组功能按键、一组数字按键、电源开关、播放或暂停键、确认或退出键，所述的键盘操作装置的左侧安装有电源接口、USB 接口，所述的键盘操作装置的右侧安装有耳机接口、SD 卡槽，所述的显示器屏、音响、功能按键、数字按键、电源开关、播放或暂停键、确认或退出键、电源接口、USB 接口、耳机接口、SD 卡槽分别和控制电路板电连接，所述的控制电路板连接电源。

[0012] 所述的语言技能培训用多功能学习机，所述的键盘操作装置后侧具有凹槽，所述的凹槽内装有电池，所述的凹槽前端装有盖板，所述的盖板通过螺钉与所述的键盘操作装置的后侧面连接。

[0013] 有益效果：

[0014] 1. 本实用新型是一种教学用语言技能培训用多功能学习机，使用该产品时，教师授课时能够灵活运用，将学习机直接放置在讲桌上，高低可以随时进行调整，使用方便，同时内部采用先进电路分频放大设计，符合语言的声频高低，吐字清晰、发音准确，增强学生的自主学习能力，提高综合文化素养，以适应我国社会发展交流的需要。

[0015] 本实用新型的多功能学习机右侧安装有耳机接口，音质能够使耳膜的得到来之声音全方位刺激，不易疲劳，使人身心愉悦，还能在此基础上大大提升了健康音质，是传统语

言学习机的最好替代品。

[0016] 本实用新型的学习机本体的下部具有 2 个凹槽,所述的凹槽内安装有抽屉,所述的抽屉内方便放置多功能学习机的配件、U 盘、耳机等物品,能够使学习机使用干净整洁、便于携带。

[0017] 本实用新型的学习机本体左侧面安装有电源接口、USB 接口,方便充电及对所述的学习机本体的进行操作,同时安装的 USB 接口便于连接手机。

[0018] 本实用新型的学习机本体底部两侧平面与 4 个垫块焊接,所述的垫块内具有孔,所述的孔内安装有调整螺钉,这种连接结构能够方便对学习机进行高低调整,同时也可以进行倾斜调整,倾斜调整时只需将后两个调整螺钉调高即可,方便实用,操作简单。

[0019] 6. 本实用新型的键盘操作装置后侧具有凹槽,所述的凹槽内装有电池,所述的凹槽前端装有盖板,这种结构方便在无电源的情况下使用,随身携带方便。

[0020] 附图说明:

[0021] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0022] 附图 2 是附图 1 的左视图。

[0023] 附图 3 是附图 1 的俯视图。

[0024] 具体实施方式:

[0025] 实施例 1:

[0026] 一种语言技能培训用多功能学习机,其组成包括:学习机本体 1,所述的学习机本体包括显示屏装置 20,所述的显示屏装置下方通过 2 个连接轴 5 与键盘操作装置 21 连接,所述的键盘操作装置下方分别具有 2 个凹槽,所述的凹槽内安装有抽屉 7,所述的键盘操作装置底部平面分别与 4 个垫块 8 焊接,所述的垫块内具有孔,所述的孔内安装有调整螺钉 9。

[0027] 实施例 2:

[0028] 根据实施例 1 所述的语言技能培训用多功能学习机,所述的显示屏装置包括显示器屏 2,所述的显示器屏两侧装有音响 4,所述的显示器屏上方安装有 2 个橡胶垫 3。

[0029] 实施例 3:

[0030] 根据实施例 1 所述的语言技能培训用多功能学习机,所述的键盘操作装置上平面安装有一组功能按键 6、一组数字按键 10、电源开关 19、播放或暂停键 18、确认或退出键 17,所述的键盘操作装置的左侧安装有电源接口 14、USB 接口 13,所述的键盘操作装置的右侧安装有耳机接口 15、SD 卡槽 16,所述的显示器屏、音响、功能按键、数字按键、电源开关、播放或暂停键、确认或退出键、电源接口、USB 接口、耳机接口、SD 卡槽分别和控制电路板电连接,所述的控制电路板连接电源。

[0031] 实施例 4:

[0032] 根据实施例 1 所述的语言技能培训用多功能学习机,所述的键盘操作装置后侧具有凹槽,所述的凹槽内装有电池 11,所述的凹槽前端装有盖板 12,所述的盖板通过螺钉与所述的键盘操作装置的后侧面连接。

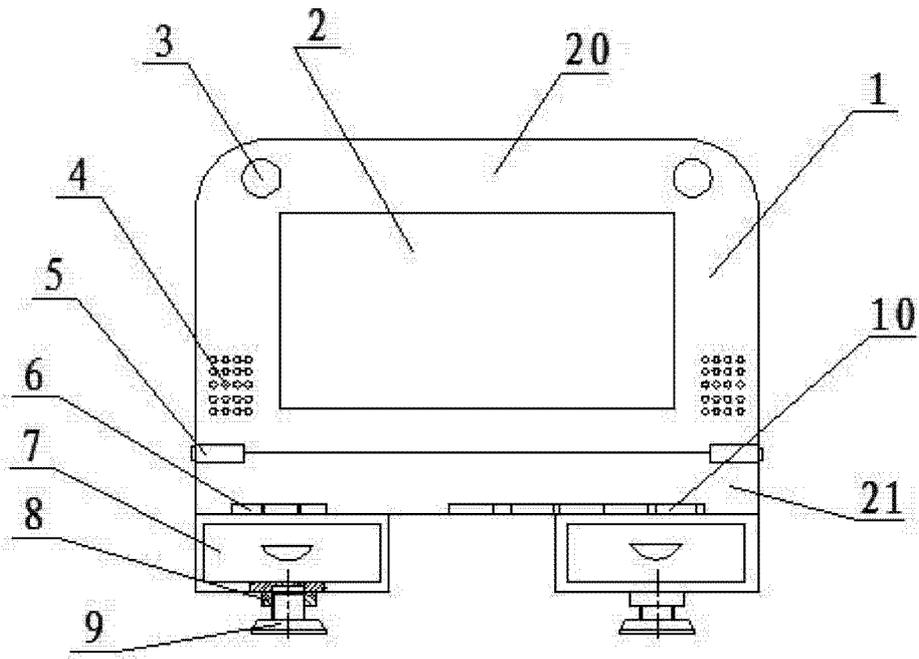


图 1

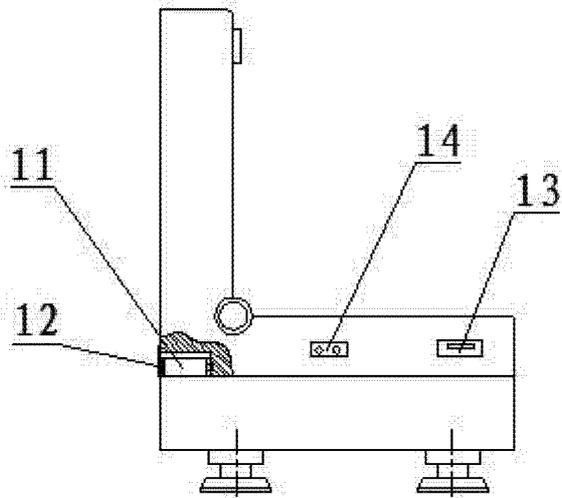


图 2

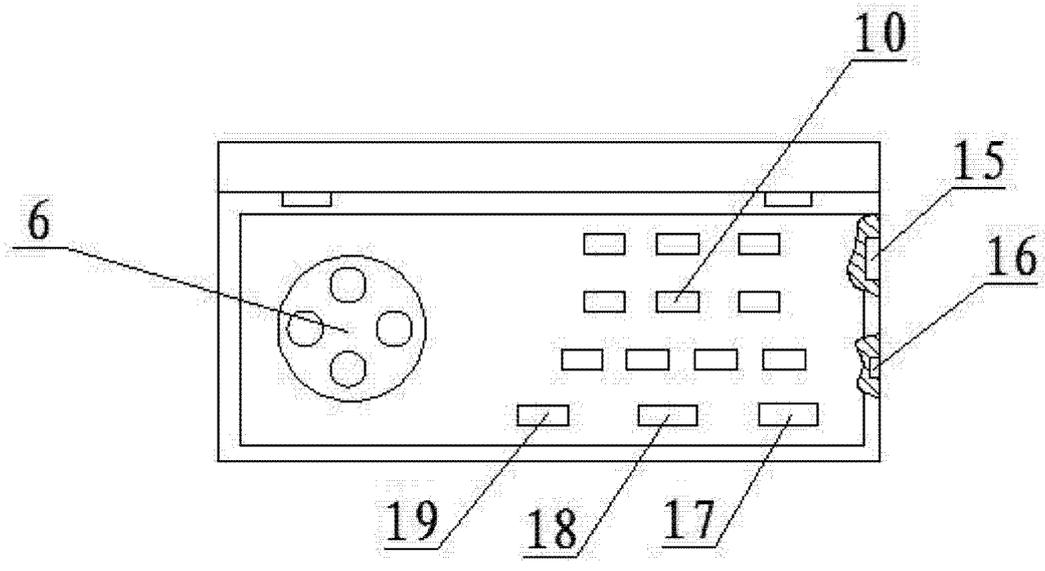


图 3