



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204348107 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201520011999. X

(22) 申请日 2015. 01. 05

(73) 专利权人 马鞍山状元郎电子科技有限公司  
地址 243000 安徽省马鞍山市经济技术开发区梅山路 399 号科创中心

(72) 发明人 张超 蒋智谋 蒋雁冰 朱文峰  
赵龙 谢水兵 蒋加佳 蒋中文

(51) Int. Cl.  
G09B 5/04(2006. 01)

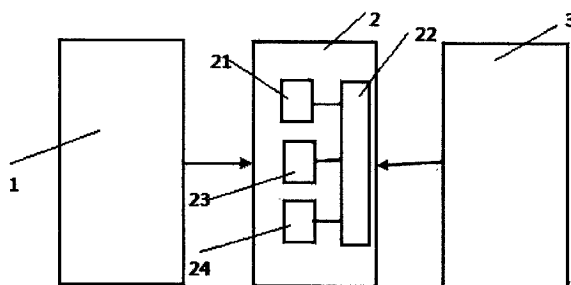
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型语音学习机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型语音学习机,其包括若干触发开关、语音电路、电源,所述各触发开关连接所述语音电路,所述语音电路连接所述电源,所述触发开关采用的是按压式触发开关;所述语音电路包括存储器模块、微控制单元、音频输出接口以及数字音量控制器,所述存储器模块、音频输出接口以及该数字音量控制器分别连接该微控制单元。本实用新型可以满足儿童好动的习惯,在机身设置多个触点启动学习机,并且根据力度的不同调节音量大小,使用起来更能吸引儿童的兴趣。



1. 一种新型语音学习机,其特征在于,包括若干触发开关、语音电路、电源,所述各触发开关连接所述语音电路,所述语音电路连接所述电源,所述触发开关采用的是按压式触发开关;

所述语音电路包括存储器模块、微控制单元、音频输出接口以及数字音量控制器,所述存储器模块、音频输出接口以及该数字音量控制器分别连接该微控制单元。

2. 如权利要求 1 所述的新型语音学习机,其特征在于,所述存储器模块包括程序存储器、静态随机存储器以及电可擦除可编程只读存储器中的一种或多种。

3. 如权利要求 1 所述的新型语音学习机,其特征在于,所述音频输出接口连接耳机或者扬声器。

4. 如权利要求 1 所述的新型语音学习机,其特征在于,所述按压式触发开关包括一压力传感器,所述压力传感器将压力数据传输至所述语音电路的微控制单元。

5. 如权利要求 1 所述的新型语音学习机,其特征在于,所述电源为锂电池。

## 一种新型语音学习机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习电子产品领域,更具体地说是涉及一种新型语音学习机。

### 背景技术

[0002] 现有技术提供的学习机大多是单点触控式的学习机,而儿童在使用电子产品时喜欢在机身各处点摁,现在的学习机并不支持机身多点触控,也不能根据触控的力度调节发声音量的大小。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种简易语音学习机,其包括若干触发开关、语音电路、电源,所述各触发开关连接所述语音电路,所述语音电路连接所述电源,所述触发开关采用的是按压式触发开关;

[0004] 所述语音电路包括存储器模块、微控制单元、音频输出接口以及数字音量控制器,所述存储器模块、音频输出接口以及该数字音量控制器分别连接该微控制单元。

[0005] 较佳地,所述存储器模块包括程序存储器、静态随机存储器以及电可擦除可编程只读存储器中的一种或多种。

[0006] 较佳地,所述音频输出接口连接耳机或者扬声器。

[0007] 较佳地,所述按压式触发开关包括一压力传感器,所述压力传感器将压力数据传输至所述语音电路的微控制单元。

[0008] 较佳地,所述电源为锂电池。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型可以满足儿童好动的习惯,在机身设置多个触点启动学习机,并且根据力度的不同调节音量大小,使用起来更能吸引儿童的兴趣。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的新型语音学习机组成框图。

### 具体实施方式

[0012] 本实用新型提供提供了一种简易语音学习机,如图1所示,其包括若干触发开关1、语音电路2、电源3,各触发开关1连接语音电路2,语音电路2连接电源3,触发开关1采用的是按压式触发开关;

[0013] 语音电路2包括存储器模块21、微控制单元22、音频输出接口23以及数字音量控制器24,存储器模块21、音频输出接口23以及该数字音量控制器24分别连接该微控制单元22。

[0014] 存储器模块21包括程序存储器、静态随机存储器以及电可擦除可编程只读存储器中的一种或多种。本实用新型不对存储器模块21的组成做具体限定,本实施例仅为本实

用新型的一种较佳的实施方式。

[0015] 本实施例中,音频输出接口 23 连接耳机或者扬声器。并且所述按压式触发开关包括一压力传感器,所述压力传感器将压力数据传输至所述语音电路的微控制单元。

[0016] 本实施例提供的电源 3 为锂电池,当然也可以采用其他电池代替,也可以直接连接直流电源接头。本实用新型不对电源 3 的种类做具体限定。

[0017] 本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型可以满足儿童好动的习惯,在机身设置多个触点启动学习机,并且根据力度的不同调节音量大小,使用起来更能吸引儿童的兴趣。

[0019] 以上实施例仅用于举例说明本实用新型的内容,除上述实施方式外,本实用新型还有其它实施方式,凡采用等同替换或等效变形方式形成的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

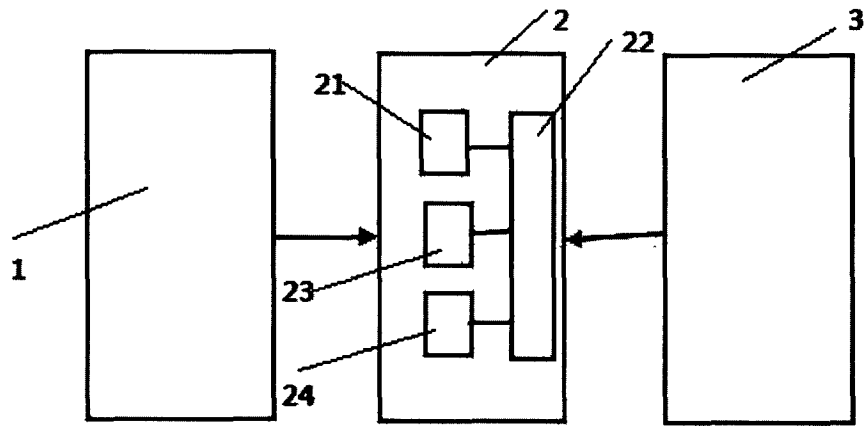


图 1