(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204375213 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201520068956.5

(22)申请日 2015.01.26

(73)专利权人 安薇薇
地址 112616 辽宁省铁岭市银州区柴河街南段77号

(72)发明人 安薇薇

(51)Int.Cl.
G09B 5/06(2006.01)

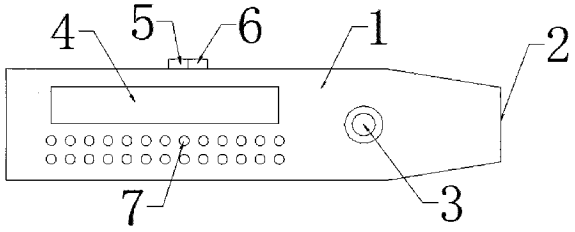
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式英语投影机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式英语投影机，涉及英语教具领域，该便携式英语投影机的长度不超过20cm，机身的一端设有投影口，机身内部设有控制芯片，投影方便，可随时在教师白墙或屏幕上投影照片或视频，机身的正面设有显示屏、投影开关以及26个按键，按键上分别标有英文26个字母的标记，可以通过按键书写单词，通过显示屏显示，方便实用，机身背面设有扬声器和蓄电池，机身的侧面设有播放开关和停止开关，可以随时读诵书写的单词，或者播放有声视频，播放灵活，机身相对于投影口的另一端设有充电插口和USB接口，可以接通U盘，播放方便。



CN 204375213 U

1. 一种便携式英语投影机，包括机身，其特征在于：所述便携式英语投影机包括一个长度不超过 20cm 的机身，机身的一端设有投影口，机身内部设有控制芯片，机身的正面设有显示屏、投影开关以及 26 个按键，按键上分别标有英文 26 个字母的标记，机身背面设有扬声器和蓄电池，机身的侧面设有播放开关和停止开关，机身相对于投影口的另一端设有充电插口和 USB 接口，控制芯片、显示屏、扬声器均与蓄电池在机身内部电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式英语投影机，其特征在于：所述显示屏为 LCD 液晶显示屏。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式英语投影机，其特征在于：所述蓄电池为锂电池。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式英语投影机，其特征在于：所述投影开关内部设有短路归位弹簧。

5. 根据权利要求 1 所述的便携式英语投影机，其特征在于：所述蓄电池通过连接扣固定在机身内部。

6. 根据权利要求 1 所述的便携式英语投影机，其特征在于：所述 USB 接口与控制芯片在机身内部通过数据线稳定连接。

一种便携式英语投影机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教具领域，特别涉及一种便携式英语投影机。

背景技术

[0002] 投影机是一种可以将图像或视频投射到幕布上的设备，可以通过不同的接口同计算机、VCD、DVD、BD、游戏机、DV 等相连接播放相应的视频信号。投影仪广泛应用于家庭、办公室、学校和娱乐场所，根据工作方式不同，有 CRT，LCD，DLP 等不同类型。

[0003] 现有的投影机大多体型较大，且设计功能单一，一般只具有投影功能，而需要播放视频或发出声音时还需借助外接接口连接电脑、扩音器等设备，过程繁琐复杂，且不易搬运。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便携式英语投影机，通过采用小体积机身结合扬声器和 USB 接口，以解决现有投影仪体积过大且不能独立发声或播放视频文件的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种便携式英语投影机，包括机身，其特征在于：所述便携式英语投影机包括一个长度不超过 20cm 的机身，机身的一端设有投影口，机身内部设有控制芯片，机身的正面设有显示屏、投影开关以及 26 个按键，按键上分别标有英文 26 个字母的标记，机身背面设有扬声器和蓄电池，机身的侧面设有播放开关和停止开关，机身相对于投影口的另一端设有充电插口和 USB 接口，控制芯片、显示屏、扬声器均与蓄电池在机身内部电连接。

[0006] 优选的，所述显示屏为 LCD 液晶显示屏。

[0007] 优选的，所述蓄电池为锂电池。

[0008] 优选的，所述投影开关内部设有短路归位弹簧。

[0009] 优选的，所述蓄电池通过连接扣固定在机身内部。

[0010] 优选的，所述 USB 接口与控制芯片在机身内部通过数据线稳定连接。

[0011] 采用以上技术方案的有益效果是：该便携式英语投影机的长度不超过 20cm，机身的一端设有投影口，机身内部设有控制芯片，投影方便，可随时在教师白墙或屏幕上投影照片或视频，机身的正面设有显示屏、投影开关以及 26 个按键，按键上分别标有英文 26 个字母的标记，可以通过按键书写单词，通过显示屏显示，方便实用，机身背面设有扬声器和蓄电池，机身的侧面设有播放开关和停止开关，可以随时读诵书写的单词，或者播放有声视频，播放灵活，机身相对于投影口的另一端设有充电插口和 USB 接口，可以接通 U 盘，播放方便。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0013] 图 1 是本实用新型一种便携式英语投影机的正面结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型一种便携式英语投影机的背面和侧面结构示意图。

[0015] 其中，1- 机身、2- 投影口、3- 投影开关、4- 显示屏、5- 播放开关、6- 停止开关、7- 按键、8- 扬声器、9- 蓄电池、10- 连接扣、11- 充电插口、12-USB 接口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本实用新型一种便携式英语投影机的优选实施方式。

[0017] 图 1 和图 2 出示本实用新型一种便携式英语投影机的具体实施方式：该便携式英语投影机，包括机身 1，其特征在于：所述便携式英语投影机包括一个长度不超过 20cm 的机身 1，机身 1 的一端设有投影口 2，机身 1 内部设有控制芯片，投影方便，可随时在教师白墙或屏幕上投影照片或视频，机身 1 的正面设有显示屏 4、投影开关 3 以及 26 个按键 7，按键 7 上分别标有英文 26 个字母的标记，可以通过按键 7 书写单词，通过显示屏 4 显示，方便实用，机身 1 背面设有扬声器 8 和蓄电池 9，机身 1 的侧面设有播放开关 5 和停止开关 6，可以随时读诵书写的单词，或者播放有声视 频，播放灵活，机身 1 相对于投影口 2 的另一端设有充电插口 11 和 USB 接口 12，可以接通 U 盘，播放方便，控制芯片、显示屏 4、扬声器 8 均与蓄电池 9 在机身 1 内部电连接。

[0018] 结合图 1 和图 2，显示屏 4 为 LCD 液晶显示屏，显示清晰，蓄电池 9 为锂电池，电力持久，可提供稳定电力，投影开关 3 内部设有短路归位弹簧，当移除按力后会自动弹开投影开关 3，停止投影，蓄电池 9 通过连接扣 10 固定在机身 1 内部，方便拆卸，USB 接口 12 与控制芯片在机身 1 内部通过数据线稳定连接。

[0019] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

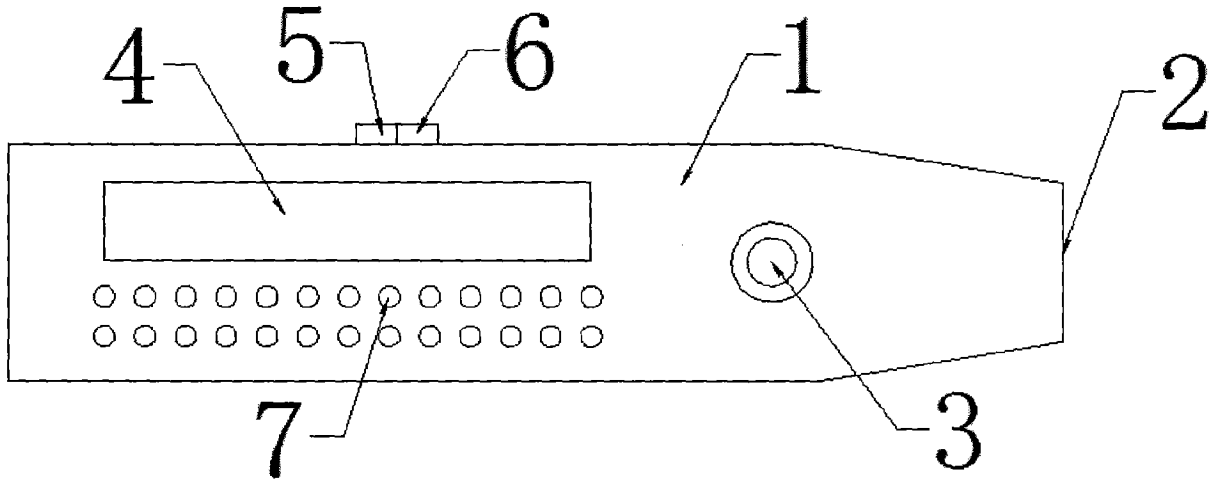


图 1

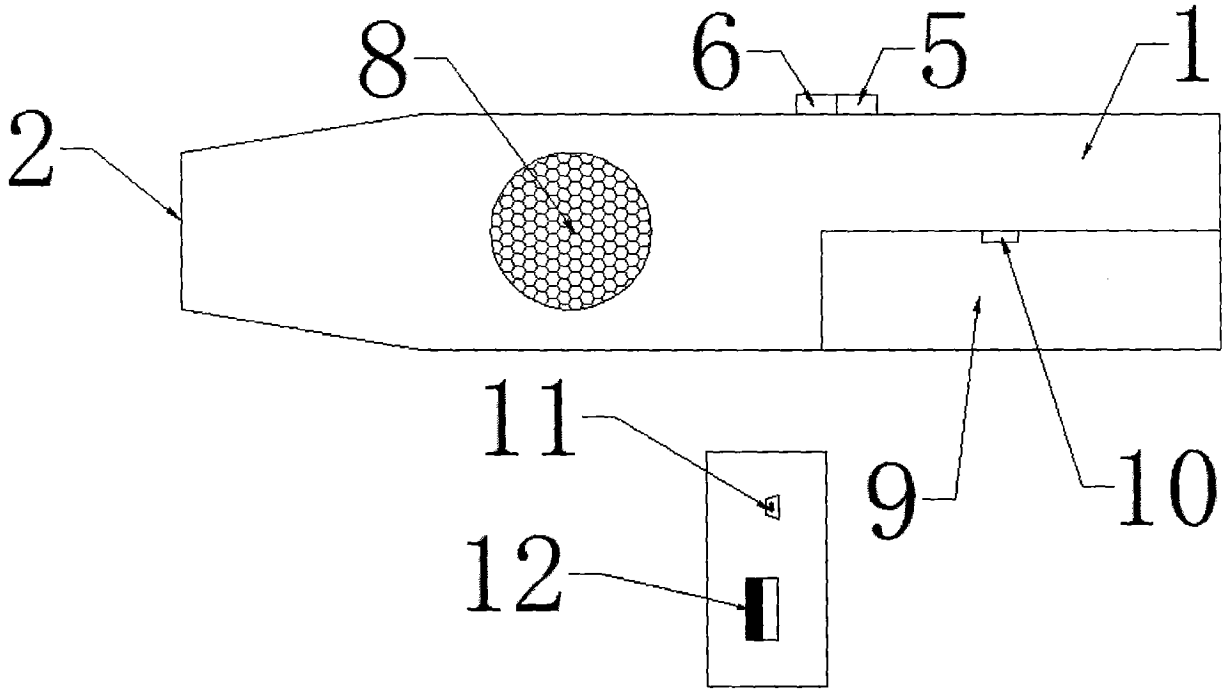


图 2