

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

G11B 31/00

G09B 9/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97123144.3

[43]公开日 1999年5月26日

[11]公开号 CN 1217543A

[22]申请日 97.11.14 [21]申请号 97123144.3

[71]申请人 骆俊光

地址 中国台湾

[72]发明人 骆俊光

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

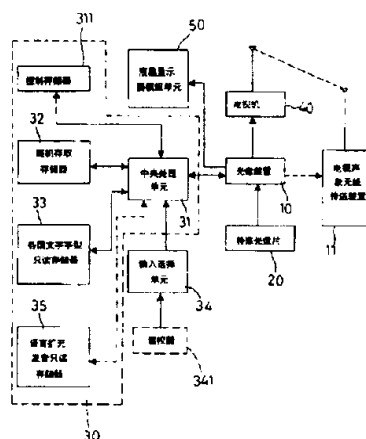
代理人 徐 娴

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 声象光盘语言教学机

[57]摘要

一种声象光盘语言教学机,包括播放光盘片的一光盘装置及设在光盘装置中的光盘片,其内括对应各国文字特殊软体原码;连结上述光盘装置的一语言学习单元,包括一中央处理单元、一随机存取存储器、一各国文字字型只读存储器及一输入选择单元,经由输入选择单元,光盘装置读取光盘片的特殊软体原码,经中央处理单元的辨识后,送到各国文字字型只读存储器作比对,再送回中央处理单元处理后,可送到光盘装置处理,最后将所选择的该国文字直接显示或传送到电视机上。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种声象光盘语言教学机，包括播放光盘片的一光盘装置，其特征在於，还包括：所述光盘装置中播放的特殊光盘片，其内括对应各国文字特殊软体原码；以及

连结上述光盘装置的一语言学习单元，包括一中央处理单元、一随机存取存储器、一各国文字字型只读存储器及一输入选择单元，经由该输入选择单元的输入，光盘装置读取特殊光盘片的特殊软体原码，经中央处理单元的辨识後，送到各国文字字型只读存储器作比对，再送回中央处理单元处理後，可送到光盘装置处理，最後将所选择的该国文字直接显示或传送输出到电视机上。

2. 依据权利要求1所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置以电线输出到电视机上。

3. 依据权利要求1所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置连结一电视声象无线传送装置，藉无线电波传送声象讯号至电视机上予以显示。

4. 依据权利要求1所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述中央处理单元内还括有一控制存储器，控制存储器主要辨识自光盘装置内该特殊光盘片中所播放送入的特殊软体原码，其讯号经比对辨识无误後，才通行至各国文字字型只读存储器。

5. 依据权利要求1所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置内建有一液晶显示器模组单元，影像声音信号由输入选择单元控制，且由液晶显示器模组单元输出。

6. 依据权利要求1所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述语言学习单元连结设有可扩增多国语言的发音的一语言扩充发音只读存储器。

说明书

声象光盘语言教学机

本发明涉及一种光盘机，特别是一种具语音教学效果的声象光盘语言教学机。

一般的光盘机，主要在放入一光盘片（如CD、VCD或DVD…等）後，经过伺服单元的启动以及光学系统的读取，最後再经过影像、声音的分别处理，就可获得光盘片的声象讯号，并可传输显示至萤幕上。但是，一般的光盘机虽然可以获得声象信号的显示，但是，因为一般的光盘机只有一般播放的功用，没有语音教学的功效。

本发明的主要目的在於提供一种具有语音教学功用的声象光盘语言教学机。

本发明所提供的「声象光盘语言教学机」，包括有一光盘装置、特殊光盘片及一语言学习单元，其中该光盘装置可播放光盘片，该特殊光盘片放在光盘装置中播放，经过处理後使其内括对应各国文字的特殊软体原码，该语言学习单元连结上述光盘装置且包括一中央处理单元、一随机存取存储器、一各国文字字型只读存储器及一输入选择单元等。经由该输入选择单元的输入，光盘装置读取特殊光盘片的特殊软体原码，经中央处理单元的辨识後，送到各国文字字型只读存储器作比对，再送回中央处理单元处理後，就可送到光盘装置处理，最後将所选择的该国文字直接显示或传送输出到电视机上，就可以在卡拉OK歌唱、观赏影集的同时，切换学习各国语言。

本发明的声象光盘语言教学机，包括播放光盘片的一光盘装置，其特征在於，还包括：所述光盘装置中播放的特殊光盘片，其内括对应各国文字特殊软体原码；以及

连结上述光盘装置的一语言学习单元，包括一中央处理单元、一随机存取存储器、一各国文字字型只读存储器及一输入选择单元，经由该输入选择单元的输

人，光盘装置读取特殊光盘片的特殊软体原码，经中央处理单元的辨识後，送到各国文字字型只读存储器作比对，再送回中央处理单元处理後，可送到光盘装置处理，最後将所选择的该国文字直接显示或传送输出到电视机上。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置以电线输出到电视机上。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置连结一电视声象无线传送装置，藉无线电波传送声象讯号至电视机上予以显示。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述中央处理单元内还括有一控制存储器，控制存储器主要辨识自光盘装置内该特殊光盘片中所播放送入的特殊软体原码，其讯号经比对辨识无误後，才通行至各国文字字型只读存储器。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述光盘装置内建有一液晶显示器模组单元，影像声音信号由输入选择单元控制，且由液晶显示器模组单元输出。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述语言学习单元连结设有可扩增多国语言的发音的一语言扩充发音只读存储器。

所述的声象光盘语言教学机，其特征在於：所述语言学习单元连结设有可扩增多国语言的发音的一语言扩充发音只读存储器。

下面结合附图及实施例对本发明的声象光盘语言教学机进行详细说明：

图1 是本发明一较佳实施例的方块示意图。

首先，请参阅图1 所示，本发明一较佳实施例的「声象光盘语言教学机」，大致是由一光盘装置10、一特殊光盘片20及一语言学习单元30等组成。

该光盘装置10可播放光盘片，是一般市面上可以买到的光盘装置。

该特殊光盘片20可放在光盘装置10中播放，它是将一般光盘片（是经合法授权的原版光盘：CD片、VCD片、DVD片…等）经再处理後使其内括对应各国文字的特殊软体原码，当然也可以是自制的光盘片。

该语言学习单元30连结上述光盘装置10，包括一中央处理单元31、一随机存

取存储器32、一各国文字字型只读存储器33及一输入选择单元34等，经由该输入选择单元34的输入，光盘装置10读取特殊光盘片20的特殊软体原码，经中央处理单元31的辨识後，送到各国文字字型只读存储器33作比对，再送回中央处理单元31处理後，即可送到光盘装置10处理，最後将所选择的该国文字直接显示或传送到电视机40上，就可以在卡拉OK歌唱，观赏影集、教材的同时，切换学习各国语言。而该中央处理单元31内可括有一控制存储器311 (R O M)，该控制存储器311主要辨识自光盘装置10内该特殊光盘片20中播放送入的特殊软体原码，其讯号经比对辨识无误後，才可通行至各国文字字型只读存储器33，而该输入选择单元34则可包括有数十国文字选择键、正转键、倒转键、快转键、暂停键、重复键、单字查寻键及注解键，且该「单字查寻键」可配合「滑鼠」来选择特定单字後再予以注解。当然，也可因应实务需要而任意扩充其他功能键。实际上，该输入选择单元34上的所有按键功能都可透过另一「遥控器341」来遥控选择。

该光盘装置10可以电线连结输出到电视机40上，或再连结一电视声象无线传送装置11，藉无线电波传送声象讯号至电视机40上予以显示。另外，该光盘装置10也可内建有一液晶显示器(L C D)模组单元50，该影像声音信号也可由输入选择单元34控制，且由液晶显示器模组单元50输出显示，达到随身携带、随处播放与寓教於乐的学习语言效果。

以上是本发明一较佳实例「声象光盘语言教学机」的组成构造的说明。

本发明特征部份的使用情形说明如下：

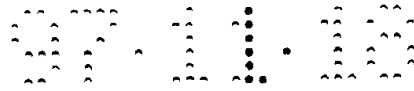
请配合参阅图1所示，当该光盘装置10读取特殊光盘片20的资料时，该声象信号则透过电视机40或直接经由液晶显示器模组单元50显示。其次，当所播放影片发出的声音为英语、字幕为英文字时，或其他外国语音、文字时，可立刻按下输入选择单元34的文字选择键（如中文的文字选择键），此时，由中央处理单元31处理，并经各国文字字型只读存储器33的转换，再回传至中央处理单元31以及送至光盘装置10，并传送到电视机40或液晶显示器模组单元50上，该电视机40或

液晶显示器模组单元50所显示的字幕则转换为中文，当然，依按下不同的文字选择键，可显示所选的不同文字字型。

其次，当欣赏影片或播放歌唱光盘片时，在播放途中若遇到需要『重覆』听的字词时，可按下输入选择单元34的『暂停键』，再按该『重覆键』，该萤幕上立刻播放出前一句的原音声音及显示前一句的字词，譬如：HOW ARE YOU (声音) ---你好吗 (字幕)，可获得揣摩原音与身历其境临场学习的效果。另外，如果在播放当中遇有不认识单字或不明了字词意思的时候，则可按下输入选择单元34的单字查寻键或注解键，并该单字查寻键更结合了『滑鼠』以选择所不认识的单字，再按『注解键』予以单字注解，或直接按『注解键』进行整句字词的翻译注解，此时，先按暂停键，使整个画面呈暂停静止的状态，萤幕上一侧则会显示有单字或字词的注解说明，例如：影片中的「原音发音」为：HAPPY NEW YEAR，选择「中文字型显示」时为：新年快乐，做单字查寻注解时，可得：「新--NEW」或「年--YEAR」，「快乐--HAPPY」；整句翻译注解则显示：「新年快乐：HAPPY NEW YEAR」；或进一步在注解栏中对前述单字、字词予以扩充，进行如字典功能方式的衍生性或趣味性或俚语式注解，增进寓教于乐的随机、『视与听双重情境』重复学习效果。

另外，该语言学习单元20可再扩充设有一语言扩充发音只读存储器35，可扩增多国语言的选择发音。例如：所播放影片『原声发音为英语：HOW ARE YOU?』，并已选择『中文字幕显示：你好吗?』时，可经由功能键再透过该语言扩充发音只读存储器35，选择扩充增加『中文发音』，其发音将扩增变为：「HOW ARE YOU? 及你好吗?」两种发音，除了特殊光盘片20本身的原音发音外，也可任选扩增其它国家语言予以发音，可让使用者在使用或学习上享受多重便利性。

值得一提的是，该教学机的功用可将各阶段（如小学、中学、高中、大学…等）的课本内容存录於光盘片中，再经过特殊处理就可成为特殊光盘片20，经过该教学机的播放，就可由萤幕中获得课本内容，而成为最佳的电子课本，学生更



可获得随播放、复习的学习效果。

本发明一较佳实施例「声象光盘语言教学机」所获得的优点归纳如下：

本发明该教学机除了可播放影片、歌曲音乐片，使获得观赏影片或卡拉OK欢唱外，还可以随身携带，藉由输入选择单元34的输入操控，随意显示所选择文字字型，重复听所发出的原音字词，以及可立即查阅学习不认识的单字或字词翻译解释，无须重倒带或另行翻阅字典，不但可有效达到观赏影片以及欢唱，更可获致身历其境与立即重复学习的效果。其次，本发明除了可做一般播放用途的外，也可将教学用特殊光盘片20放置其中，用来教学，所以，本发明的教学机确可达到学习语言寓教于乐的效果，是语言教学上的最佳工具。

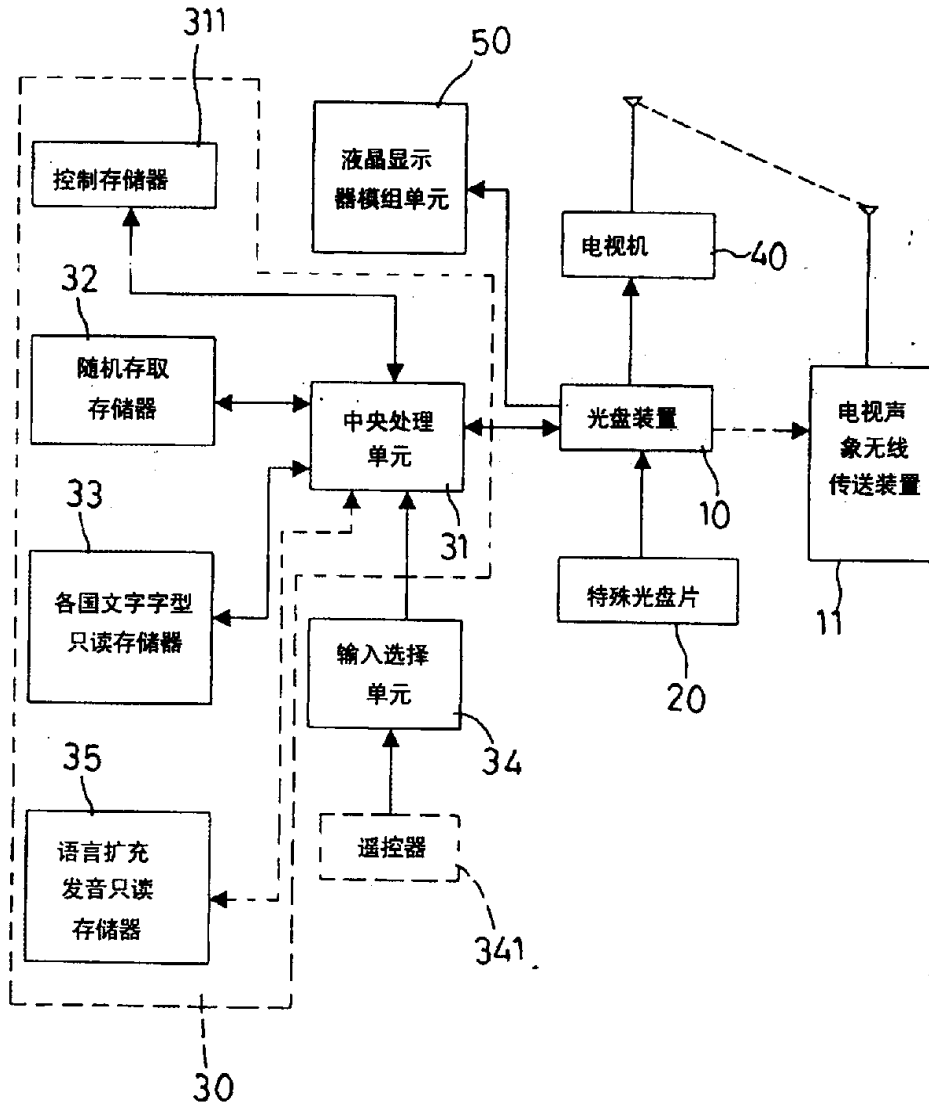


图1