

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00124595.3

[43] 公开日 2002 年 4 月 17 日

[11] 公开号 CN 1345011A

[22] 申请日 2000.9.25 [21] 申请号 00124595.3

[71] 申请人 黄金富

地址 100055 北京市宣武区广安门外南滨河路 1 号高新大厦 1107 室

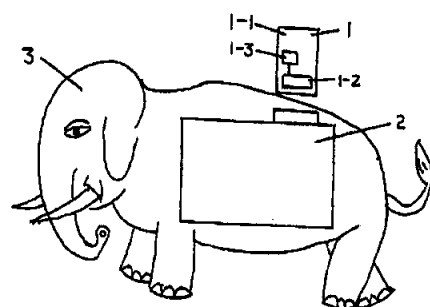
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 隔年发声的生日贺卡和玩具读卡机

[57] 摘要

一种发声贺卡(1)和具有玩具外形外壳(3)的相应的读卡机(2),主要用作生日新年愿望的贺卡,贺卡的卡体(1-1)作成信用卡形状和大小,方便邮寄,上有日期单元(1-3)和存储单元(1-2),祝贺者可在日期单元上定下时期,在存储单元中录下贺词,收卡人用读卡机(2)只能在来年及之后年份的贺卡(1)上所确定的日期读出所录入的贺词,用者也可在年少时录下心愿,长大后每年放音验证,十分有趣。这种贺卡会广受欢迎。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求

1. 一种发声贺卡(1)和相应的读卡机(2)，贺卡(1)主要用作生日贺卡新年贺卡愿望卡等，其特征在於，贺卡(1)包括有卡体(1-1)，存储单元(1-2)，日期单元(1-3)，其中，存储单元(1-2)可由 IC 或磁条构成，与日期单元(1-3)相电器连接或不相电器连接，日期单元(1-3)上可被输入确定的日期，卡体(1-1)可以是由塑料片或硬纸片制成的卡片，存储单元(1-2)和日期单元(1-3)都设置在卡体(1-1)上，读卡机(2)与贺卡(1)相配合，可在指定的日期将插入读卡机(2)上的贺卡(1)上的贺词播放出来。
2. 如权利要求 1 所述的读卡机(2)，其特征在於，它配合有玩具外壳(3)，具有玩具的外形和外观，以增加趣味性。
3. 如权利要求 1 所述的贺卡(1)，其特征是，它还可以包括有程序控制器(1-4)进行预定程序控制。
4. 如权利要求 1 所述的贺卡(1)，其特征是，它还可以包括有记事区(1-5)，用于写下姓名和年份日期。
5. 如权利要求 1 所述的贺卡(1)，其特征是，它可以是信用卡的大小和形状，电路部分可采用一块集成电路 IC 片。
6. 如权利要求 1 所述的贺卡(1)，其特征是，它的日期单元可采用排列到的小孔构成，月日都有相应的小孔。
7. 如权利要求 1 所述的读卡机(2)，其特征在於，所述读卡机包括有贺卡定位盒(2-1)，CPU(2-2)，键盘(2-3)，日期识别单元(2-4)，时钟(2-5)，读出单元(2-6)，扬声器(2-7)，录音单元(2-8)，其中，CPU(2-2)与其它各单元和部件相连接，内存预定程序，预定程序对其它各单元和部件进行控制，时钟(2-5)提供实际标准日期，在日期识别单元(2-4)识别出插入的贺卡是可读日期时，CPU(2-2)发出指令，使读出单元(2-6)读出贺卡内

所存储的贺词，经扬声器(2-7)播发出来。

8. 如权利要求 1 或 7 所述的读卡机(2)，其特征在于，它还可以包括有日期录入键(2-9)和日期录入单元(2-10)，所述日期录入键(2-9)和日期录入单元(2-10)都与 CPU(2-2)相连接，日期录入键(2-9)可以是 0 至 9 的数字键。

## 隔年发声的生日贺卡和玩具读卡机

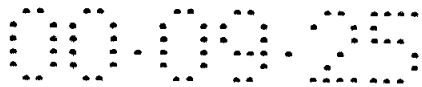
本发明涉及生日卡和做成玩具形式的生日卡阅读机，特别是发声的生日贺卡和相应的玩具读卡机。

目前的发声的生日贺卡，贺年贺卡等，都是在贺卡纸页当中一夹镶著一个小片的发声 IC(发声集成电路)及一个钮扣电池，收到贺卡的人一打开贺卡，发声 IC 就发出存储在其内部的预先输入的声音，例如，“祝你生日快乐”，“祝你新年快乐”之类的祝贺词语，这种发声贺卡结构简单，价格便宜，但趣味性差。如果用现在的磁带录音机之类的物件录音祝贺，录音带又大又重，邮寄不方便，尤其是国际邮件也很麻烦，收件人收到后放音也很麻烦。因此，一种简易的趣味性强的生日贺卡贺年贺卡是十分需要的。

本发明的目的，在于提供一种可录音和发声的趣味性强的生日贺卡贺年贺卡和相应的读卡机。

本发明是这样实现的，采用这样一种发声贺卡(1)和相应的读卡机(2)，贺卡(1)主要用作生日贺卡新年贺卡愿望卡等，其特征在于，贺卡(1)包括有卡体(1-1)，存储单元(1-2)，日期单元(1-3)，其中，存储单元(1-2)可由 IC 或磁条构成，与日期单元(1-3)相电器连接或不相电器连接，日期单元(1-3)上可被输入确定的日期，卡体(1-1)可以是由塑料片或硬纸片制成的卡片，存储单元(1-2)和日期单元(1-3)都设置在卡体(1-1)上，读卡机(2)与贺卡(1)相配合，可在指定的日期将插入读卡机(2)上的贺卡(1)上的贺词播放出来。

这种贺卡十分方便，具有玩具外形外壳的相应的读卡机可在祝贺者指定读出日期及其后年份的同样日期时读出贺词，十分有趣，老人给小孩子许愿，学生给自己的心愿，长大要当工程师，科学家，等等内容都可录下，



年少时录下心愿，长大后每年生日时放音验证，十分有趣。贺卡做成信用卡形状和大小，方便邮寄，方便保存，价格便宜，因此，会有很多人使用，会广受欢迎。

本发明包括有如下附图，

图 1 是本发明的发声贺卡和玩具式读卡机的特征的说明图；

图 2 是本发明的发声贺卡和玩具式读卡机的另一种结构实施例说明图；

图 3 是本发明的发声贺卡和玩具式读卡机的用穿孔表示日期单元的实施例说明图；

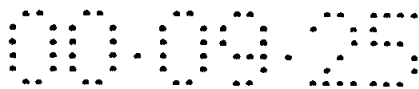
图 4 是本发明的发声贺卡的相配合的读卡机的结构方框图；

图 5 是本发明的发声贺卡的相配合的读卡机的另一结构方框图。

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。

参阅图 1，图 1 是本发明的发声贺卡和具有玩具外形外壳的相应的读卡机的结构特征说明图，如前所述，为了增加趣味性，读卡机(2)配合有玩具外壳(3)，具有玩具的外形和外观，尺寸可大可小，例如配有十二生肖中某一生肖的玩具外壳，例如配有如来佛，或观音大圣的玩具外壳，或登月太空船的玩具外壳，增加乐趣，贺卡(1)可制成银行发行的提款用签帐用的信用卡的形状和尺寸，方便邮寄，方便保存，方便使用。

贺卡(1)上设有日期单元(1-3)，持卡人可设定日期，例如是用作生日贺卡，他朋友的生日是 8 月 8 号，他就在日期单元上设定下 8 月 8 号，在贺卡(1)的存储单元(1-2)上录入贺词，存储单元(1-2)可以是集成电路 IC 形式的存储器，也可以是简单的磁条，例如限定时间是 8 秒，祝贺者只能录入一两句祝贺的话，如果存储单元(1-2)容量大，可以允许录入 5 分钟，十分钟，甚至更长时间，也是可以的，可录入愿望，有的夫妇希望早生贵子，这种愿望可以在这种贺上(1)上录入，小孩子可录上自己的愿望，长到几岁做什么事，学生的愿望是得多少分数，毕业以后当科学家还是企业家，都



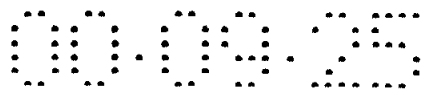
可录入·祝别人生日快乐，早日发财，都可以。

本贺卡上设置的日期单元(1-3)还有限时开关作用，只在每年的这个日期，日期单元(1-2)的相关电路在读卡机(2)中才被接通，贺卡(1)上录入的贺词和愿望之类的话音才能被播出，其它时间播放不出来，这个特点使这种贺卡和相应的读卡机的使用的乐趣大增。

参阅图 2，图 2 是本发明的发声贺卡(1)的又一实施例说明图，和图 1 的发声贺卡上实施例相比，它增加了程序控制器(1-4)进行预定程序控制，它与日期单元(1-3)和存储单元(1-2)相连接，例如对录入次数的控制，对播放时间放宽至预定日期前后两日三日的调整等等，与程序控制器配合，日期单元(1-3)录入时间还可以采用电路输入等方式，整个电路部分可采用一块集成电路 IC 片，即存储单元(1-2)，日期单元(1-3)，程序控制器(1-4)都在一块 IC 片上，像香港市场上使用的八达通卡，深圳上公共汽车采用的付款卡那样。

图中示出，本发明的发声贺卡(1)还可设有记事区(1-5)，就是一块可以写下文字的地方，用于写下姓名和年份日期，例如是李香兰送给张小勤的生日贺卡，就可利用这个地方写上送给张小勤，李香兰送，1988 年，或 1988 年 X 月 X 日等等便于收到贺卡的人知晓和收藏和查找。卡体(1-1)可如同八达通卡的大小。

参阅图 3，图 3 也是本发明的发声贺卡的实施例说明图，本例中，日期单元(1-3)采用排列的小孔构成，月和日都有相应的小孔，内有电路连往/或不连往其它电路，年份写在记事区(1-5)内，日期单元的小孔排设在卡体(1-1)下方，箭头指示插入读卡机(2)的方向，每月对应一个小孔，每日对应一个小孔，选择 8 月 8 日，就将对应 8 月的小孔上的贴纸折掉，把对应 8 日上的小孔的贴纸折掉，使 8 月 8 日的两处小孔成为通孔，便于读卡机识别，存储单元(1-2)和程序控制器(1-4)可设置在卡体(1-1)中部位置。



参阅图 4，图 4 是本发明的使用发声贺卡(1)的读卡机(2)的一结构方框图实施例，包括有贺卡定位盒(2-1)，CPU(2-2)，键盘(2-3)，日期识别单元(2-4)，时钟(2-5)，读出单元(2-6)，扬声器(2-7)，还可以有录音单元(2-8)，其中，CPU(2-2)与其它各单元和部件相连接，内存予定程序，按予定程序对其它各单元和部件进行控制，时钟(2-5)提供标准日期，在日期识别单元(2-4)识别出插入到贺卡定位盒(2-1)中的贺卡是可读出日期时，CPU(2-2)发出指令，使读出单元(2-6)读出贺卡内所存储的贺词，经扬声器(2-7)播发出来。键盘(2-3)可进行功能分配，是读卡，按读卡键，是录音，按录音键，按录音键后，录音单元(2-8)可以工作，可对插入的贺卡进行愿望或贺词等的录入。也有些读卡机，可以不设录音单元(2-8)，只供读卡使用。当日期识别单元(2-4)识别出插入的贺卡这一天不能播发，就不播发，十分有趣。

参阅图 5，图 5 是读卡机(2)在图 4 的结构的基础上，再增加了日期录入键(2-9)和日期录入单元(2-10)的电路，所述日期录入键(2-9)和日期录入单元(2-10)的电路，所述日期录入键(2-9)和日期录入单元(2-10)的电路都与 CPU(2-2)相连接，日期录入键(2-9)可以是 0 至 9 的数字键，键盘(2-3)上增设月份录入键，日的录入键等功能键，与 CPU(2-2)配合，可无形地电子化地输入日期。

本贺卡和读卡机配合使用，例如，其 CPU(2-2)和贺卡上的控制器可以实施这样控制程序，在开始使用的 2 个小时内可任意录音放音，而过 2 个小时后不能录，只能放音，在 10 天内可以放音，10 天之后要 356 天后才能放音，日期倒数，到了日期，例如是第二年 9 月 9 日可以再放音十天，之后要再第三年的 9 月 9 日可再放音十天(十天内任意放音，不限次数)，如此类推。这只是一个例子，录音放音的程序等可由生产厂家在此原则上做些变更，都属本发明的范围。

本发明的发声贺卡(1)和具有玩具外形外壳(3)的读卡机(2)可作为日常玩具，买几个贺卡(1)祝贺朋友，为自己立奋斗目标，按年检查，因此，本发明的贺卡和读卡机定会广受欢迎。



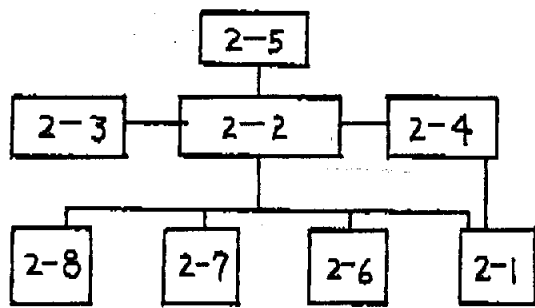


图 4

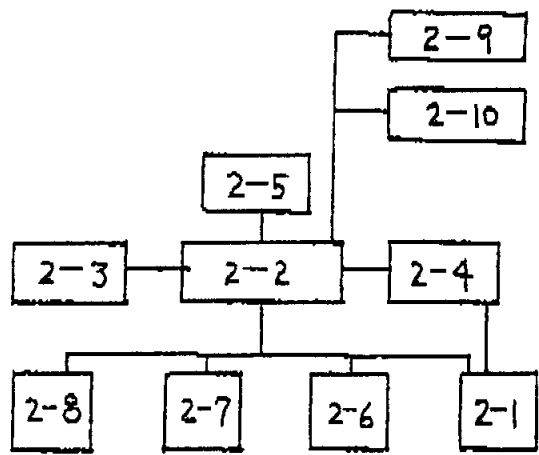


图 5