

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

G06F 19/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98100429.6

[43]公开日 1999年8月25日

[11]公开号 CN 1226716A

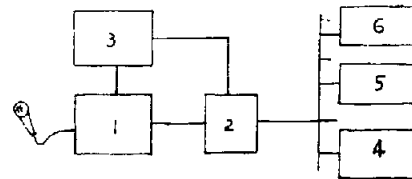
[22]申请日 98.2.19 [21]申请号 98100429.6
[71]申请人 黄金富
地址 100026 北京市朝阳区光华路甲4号星光楼
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 声控股票赛马投注机

[57]摘要

一投注机(1)作为终端机利用调制解调器(2)和显示屏(3)及利用电话外线通过电讯网络与信息台(4),赛马会电脑系统(5),某股票行电脑(6)相连接,进行金融外汇股票赛马等信息的查看和利用本投注机进行投注买卖,其特征是利用麦克风用讲话语音进行信息指令输入和控制指令输入,投注机中使用了语音 IC 和电脑 CPU,使得使用极为简单和方便。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一投注机(1)，用于作为终端机利用电话外线通过电讯网络进行股票买卖，赛马投注，六合彩投注，外汇买卖等，其特征是，该投注机(1)包括有：

麦克风(1-1)，用于语音的输入包括语音指令的输入，

语音IC(1-2)，用于将麦克风(1-1)输入的语音转变为电脑CPU能识别，利用和操作的电讯代码，并传输给相连接的CPU(1-3)，

中央处理器CPU(1-3)，由电脑的CPU输入完成本机任务的软件制成，用于控制本机各部分的运行和操作及信息处理操作，

接口(1-4)，由普通接口电路构成，用作信息电讯号的进出的接口通道。

2、如权利要求1所述的投注机(1)，其特征是，利用语音进行信息指令的输入。

3、如权利要求1所述的投注机(1)，其特征是，利用语音进行控制指令的输入。

4、如权利要求1所述的投注机(1)，还可包括有设置在其上的显示屏(1-5)或利用外接的电视机或电脑(3)作为显示屏。

5、如权利要求1所述的投注机(1)，还可包括有用于输入控制指令的键盘(1-6)。

6、如权利要求1所述的投注机(1)，必须与相配的调制解调器(2)和一条电话外线一起共同使用。

7、如权利要求1所述的投注机(1)，其语音IC(1-2)可以是市场上现售的TC8860F，MSM6679，RSC-164之类。

8、如权利要求1所述的投注机(1)，其CPU(1-3)可以是电脑CPU的386，486，586之类。

说明书

声控股票赛马投注机

本发明涉及电子产品领域，特别是声控的通过电讯方式落注购买股票投注马票的顾客用终端机。

目前，各国股民购买股票大部分用电话，马迷们购买赛马时的彩票投注时，用电话落注方式也很普遍。例如香港，买股票时，打电话给股票经纪，赛马投注时，用电话投注。但是，香港的股票有二千多只(2000多种)，每种股票有一个代码，例如汇丰银行是5号，星光电讯是383号，联想控股是992，香港中旅是308，中国海外是888等等，股票太多，号码太多，记不住。赛马投注更是复杂，可有数百种以上的投注方式，也不容易记清，还有黄金白银的买卖，外汇的买卖等等。现在是，要么请别人代劳，要么自己利用电脑用键盘敲入，操作不方便，确认也不方便。随着电讯网络的发展，INTERNET通讯网的发展，简化成用声音输入，声控方式的还可设置在家中的投注机，就是十分需要的了。

本发明目的，是发明一种电子产品的终端机，它可以通过电话线路由操作者利用声音输入进入有关的系统进行股票买卖和赛马投注，购买六合彩，买卖黄金外汇等等。

实现本发明目的的方案是，利用麦克风和语音IC，将语音变成电脑CPU可识别、利用和操作的代码，利用电脑CPU进行程序控制，并利用一个调制解调器，其一边接电话外线，另一边接CPU，通过电话外线，将股票、赛马、六合彩等信息，黄金外汇信息传入，经调制解调器和CPU到显示屏显示。通过输入语音信息指令直接调入所要求的股票或赛马投注信息等显示屏显示，确定所要买卖的股票或赛马彩票等，再经控制指令将“要求”通过CPU和调制解调器传输出去。

本发明由下列附图和实施例加以说明。

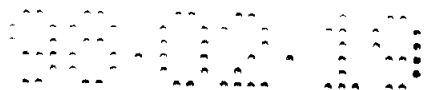
图1是本发明声控股票赛马投注机的结构方框图。

图2是本发明声控股票赛马投注机利用其它显示屏时的结构方框图。

图3是本发明声控股票赛马投注机利用其它显示屏并带键盘时的方框图。

图4是本发明投注机与外界联接使用时的情形说明图。

参阅图1，图1所示的投注机是本发明的第一个实施例，包括有麦克风(1-1)，



语音IC (1-2), CPU (1-3), 接口 (1-4), 显示屏 (1-5)。麦克风 (1-1) 可采用内置或带线的插口式外用式的, 麦克风 (1-1) 在市场上有大量产品, 可根据语音 IC (1-2) 的输入参数要求选用。语音IC (1-2) 接收麦克风 (1-1) 输入的语音信号, 并将输入的语音信号转化成相应的电讯代码, 例如将中文汉字语音转化为国际标准码输出, 或转化为中文电报码输出, 或其它种类的代码输出, 传输给与之相连接的CPU (1-3)。语音IC (1-2) 可在市场上选购。CPU (1-3) 是中央处理器, 可采用电脑的微处理机的CPU, 例如采用IBM386的芯片, IBM486甚至586的芯片或类似的其它牌号的电脑芯片CPU (集成电路块), 输入完成本机任务的功能的程序控制软件, 实现信息处理和对本机其它各部分的控制。此外, 也将声控控制指令的格式和软件输入至CPU (1-3) 中, 以实现本机的全声控化。

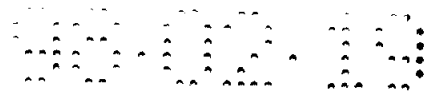
本机需要从外部输入股票外汇赛马等信息和将投注认购等指令输出至指定的电脑系统去, 因此需要有接口 (1-4), 接口 (1-4) 受CPU (1-3) 控制, 与CPU (1-3) 连接, 接口 (1-4) 电路简单, 只是作为电子信息输入输出的通道和关口。接口 (1-4) 外部与调制解调器 (2) 相连接。

显示屏 (1-5) 与CPU (1-3) 相连接, 显示屏 (1-5) 显示各种受信息指令查看的各种信息, 例如本机操作人要查看股票信息时, 则根据操作人的声音信息指令显示所要查看的股票信息, 要查看赛马结果或派彩信息时, 则根据声音信息指令显示赛马结果或派彩信息, 如此类推。

显示屏 (1-5) 可以是直接装在本机上的, 采用小型的液晶显示屏等等。显示屏 (1-5) 是重要的一个组成和利用部分, 用以显示所需信息, 确定所需信息, 和确认投注情况等等。

本机的特点是利用声音输入, 而不是用键盘输入, 不但利用声音信息指令输入从而调来所要的信息, 而且用声音控制指令控制整机的操作。例如, 采用语音控制指令“开机”, “取消”, “看股票”, “买赛马彩票”, “关机”……等等。作为控制功能的声控指令, 这些声控指令被存入CPU (1-3) 中或单独的存储中, CPU (1-3) 一收到由麦克风经语音IC (1-2) 输入的指令, 就立即按指令指定的操作运转。由于完全不用键盘, 所以使用方便, 只要记住本机规定的声控指令语句及其格式就方便地利用, 信息指令很多, 格式灵活, 如“看中国电讯股票”等等。

由于大部分人家都有电视机或电脑, 已有了“显示屏”就可以利用这方便

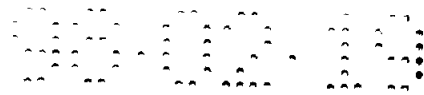


的大显示屏，本发明的投注机本身则可以不设置显示屏，使结构简化。

参阅图2，图2是本发明的又一实施例，和图1的实施例相比，就是投注机本身上不设置显示屏，而通过接口(1-4)，例如用线B表示接通电脑去利用电脑显示屏，或接到电视机上利用电视机作显示。其余部分与图1的实施例的结构相同。语音IC(1-2)可选用日本东芝公司，OKI公司等公司或美国公司的出售产品，如TC8860F，MSM6679，RSC-164等产品。

参阅图3，图3是本发明的又一实施例，和图2的实施例相比，其结构上增加了键盘(1-6)，由于“声控控制指令”较只是用语音作信息调入输入转换等更为复杂，所以，利用一个简单的键盘协助操作也是一个好的方法。例如用某个按键表示开始，某个按键表示执行，等等，用最简单的键盘结构实现最基本的操作，例如采用3-4个键的键盘，或采用电话机上的按键的十二个键的键盘等等，都是可选择的方案。本实施例的投注机的其余部分由(1-1)至(1-4)与图1和图2实施例中相应结构相同。

参阅图4，图4是本发明声控股票赛马投注机(1)的互作时的连接情况的一个实施例。图中，(2)是调制解调器，(3)是显示器，(4)是发布股市信息、赛马信息、外汇信息、黄金价格信息等等的信息源，例如它可以是一个有线信息发射台，像香港的一些经营INTERNET网络的公司，通过有线方式向客户发布各种信息，它也可以是无线的信息发射台，例如无线寻呼金融赛马信息台，例如香港的星光电讯就经营这样的寻呼台。(5)是赛马会的电脑系统，在赛马之前或赛马时接受远距离电讯方式买票投注，(6)是某家证券公司，当希望买股票时，就要找证券公司落单，各地都有很多证券公司，这里用(6)表示，它们都通过电话线网络由一条电话外线接在调制解调器(2)上，通过调制解调器(2)连接到本发明投注机(1)上。在已是INETRET网的用户的场合，图中的(3)是电脑，调制解调器(2)连接着电脑(3)，普通用户情况下，图中的(3)是电视机，本发明的投注机的接口去接电视机作为显示屏，图中，使用者用投注机的麦克风输入语音，所要求的信息经一条外线经调制解调器(2)输入至投注机(1)的CPU，经CPU处理后在显示屏(3)上显示，所作的购买或卖出股票或赛马彩票等事项再由投注机(1)经调制解调器(2)经外线通讯网络传输至所要进行操作的电脑系统，例如去了某股票公司的电脑系统，或赛马会的电脑系统等等，事项成交后，反馈信息再反馈回本发明的投注机(1)和在显示屏(3)上显示出来，表示彩票是否买好，股票如何买进和卖出的，外汇和黄金成交的具体情况等等。



本发明的投注机非常适合于家庭、单位、小团体、公司等等使用，使需要花时间排队去办理或找人跑去办理的事情很方便地在家里就能一切完成，也不用去查股票号码，也不用去查赛马彩票的种类，只要晓得名称，要买什么，通过讲话通过声音输入方式通过简单的声控方式就能实现，本发明的投注机是实实在在的投注宝，会带来很好的社会和经济效益。

说明书附图

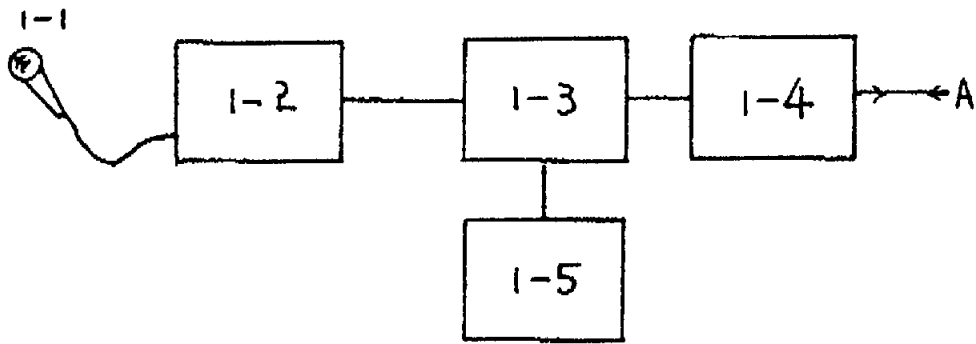


图 1

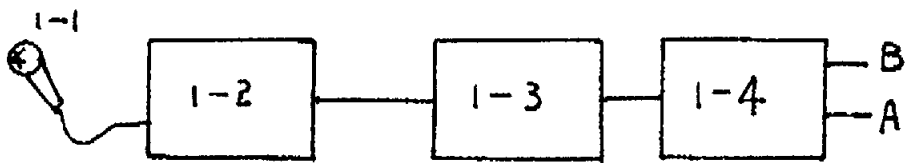


图 2

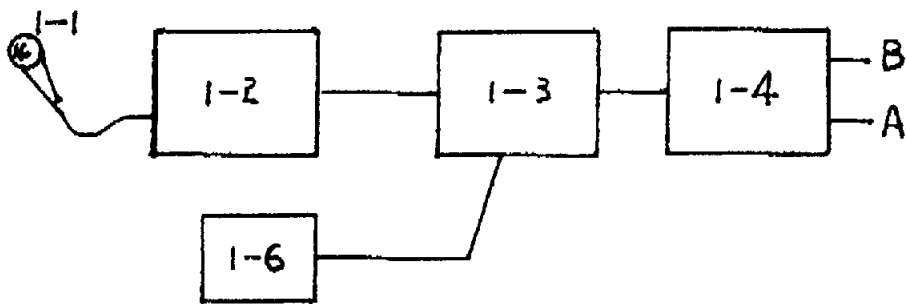


图 3

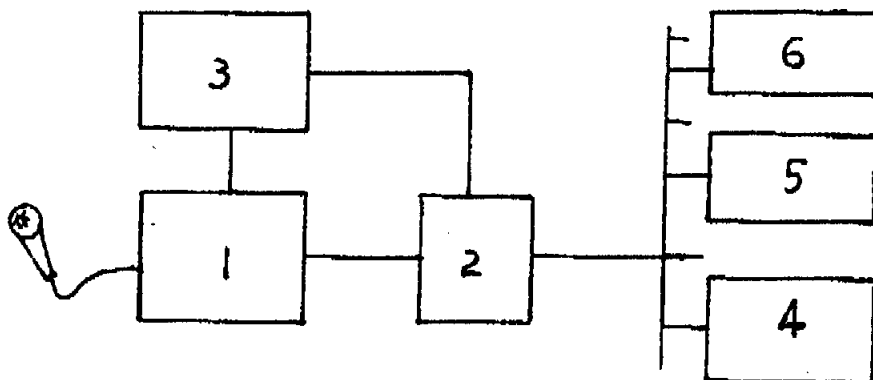


图 4