

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

H04Q 7/08  
G06K 9/18

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99119471.3

[43] 公开日 2001 年 4 月 4 日

[11] 公开号 CN 1290110A

[22] 申请日 1999.9.28 [21] 申请号 99119471.3

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资广场  
B 座 19 层

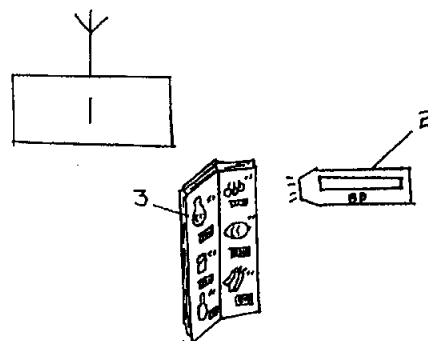
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

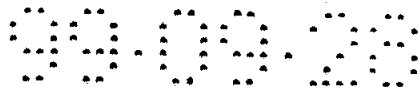
[54] 发明名称 顾客购物物价信息系统和相应的带寻呼机的条码机

[57] 摘要

一种顾客购物物价信息系统,用于顾客在家中或在去商店之前就可以预先确定去哪家商店及购买什么商品。因为事先已知物价,所述系统包括有无线寻呼发射台(BP台)(1),带寻呼机结构的条码机(2),以及物品条码手册(3),BP台收集商店的商品价格并播发出去,条码机(2)从物品条码手册(3)上扫描所感兴趣的物品条码,则商品和各商店的该商品的价格因有BP机结构接收而被条码机(2)显示出来,使顾客在家可确定去哪里及买什么。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

1、一种顾客购物物价信息系统，用于顾客在家中或在去商店之前就可以预先确定去所选定的商店的和要购买的商品，其特征是，所述系统包括有无线寻呼发射台(1)，带寻呼机结构的条码机(2)，以及物品条码手册(3)，

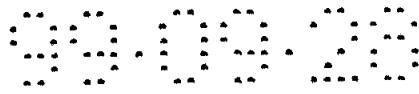
无线寻呼发射台(1)收集指定商店的商品价格，并将商品价格信息播发出去供带寻呼机结构的条码机(2)无线接收，

物品条码手册(3)上注有商品名称和对应的商品条码，

带寻呼机结构的条码机(2)从物品条码手册(3)上扫描所感兴趣的商品条码后，商品名称和各指定商店的该商品的价格就在条码机(2)的显示屏上显示出来，供顾客选择。

2、如权利要求1所述物价信息系统，其特征是，其带寻呼机结构的条码机(2)具有寻呼机和条码机的结构，其结合点是，条码结构扫描输入的商品名称的条码，转为相应数码，并根据此数码，将寻呼结构中收到的该数码下所包含的各商店的该商品名称的价格信息调至显示屏显示出来。

3、如权利要求1或2所述物价信息系统，其特征是，其带寻呼机结构的条码机(2)包括有扫描头(4)，CPU(5)，存储器(6)，显示屏(7)，键盘(8)，BP机结构(9)，电源(10)，其中，电源(10)向各部件供电，CPU(5)各个部分相连，扫描头(4)将扫描的条码信息传输给CPU(5)，CPU(5)将条码识别并转化为数码，将此数码传输给BP机结构(9)，使BP机结构(9)从接收到的商品价格信息中检出上述数码所包含的各商店的该商品名称的价格信息，传输至与CPU(5)相连接的显示屏(7)进行显示，存储器(6)与CPU(5)相连接，对商品价格信息进行存储，键盘(8)与CPU(5)相连接，可用按键输入预定范围内的指令。



# 说明书

## 顾客购物物价信息系统和相应的带寻呼机的条码机

本发明涉及电子产品，特别是扫描产品的价格等的条码的手持式条码机和相应的顾客购物物价信息系统。

目前，条码机使用很普遍，主要是用在超级市场，用来计算货款，用来统计和检查商品存货现货等。很多城市和乡村，超级市场不是离得很近，尤其是美国等国，顾客去超市时都要开着汽车去，买回一个星期的吃用物品，顾客关心产品的质量和价格，老年顾客由于时间多而特别注意价格，但目前并无有效技术手段使顾客事先知晓各超市有关商品的价格。

因此，本发明的目的在于提供一种便携式电子装置，和相应的顾客购物物价信息系统，顾客在购物之前，可利用手持式电子装置和物价信息系统，预先确定要买的物品的价格和数量。

本发明的解决方案是，利用一个寻呼台发布超市商品价格信息，利用一带寻呼机接收功能的条码机接收寻呼台发出的商品价格信息，向顾客发送物品条码本，顾客用条码机从物品条码本上扫描想要购买的商品，从而得到各超市的最新价格，商品和相应价格都显示在条码机上，这样顾客在购物之前，就可确定要买的物品及其价格和数量。

本发明包括有如下附图加以说明。

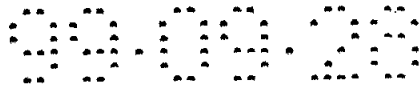
图1是本发明的顾客购物物价信息系统构成说明图。

图2是本发明的带寻呼机的条码机的结构说明图。

下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

参阅图1，图1是本发明的顾客购物物价信息系统构成说明图，所述系统包括有无线寻呼发射台(以下简称BP台)(1)，带寻呼机结构的条码机(2)(以下简称条码机)，以及物品条码手册(3)。

图中以S1, S2, S3等表示不同的超级市场，BP台从各个超级市场收集商品价格，这些商品都包括在物品条码手册(3)中，每一商品(物品)都有其相应条码，与商品一起列出。物品条码手册(3)中，只有商品和条码，例如有3000种商品，就有3000个对应的条码，例如苹果，注有苹果的条码，西瓜注有西瓜的条码，但是没有价格，价格是由BP台播发，由条码机(2)接收，BP台不断播发某几个超



市的商品的最新价格，顾客在家里，手持条码机(2)，从物品条码(3)手册上一扫，将商品条码扫描入条码机(2)内，条码机(2)的显示屏上显示出被扫描输入的商品名称，由条码机(2)内的CPU按预定程序，选择地接收，该商品的价格，或从条码机(2)的存储器中，调出已接收到并存储在其中的该商品的价格，甚至给出这些商店对此商品的价格是哪天起至今日的价格，例如，条码机(2)的显示屏上显示出：

苹果(一级)

S1店	2.20/每斤		99.9.9日
S2店	2.50/每斤	10个/20元	99.9.8日
S3店	2.30/每斤	5个/10元	99.9.6日

等等。顾客在家中就可根据自己的情况进行价格和数量的选择，以及决定去哪家商店去买，或通过互联网的网上购物去购买，等等，作出取舍。

条码机(2)可向BP台租用，物品条码手册(3)则由BP台印发，与条码机(2)配合发放或租出，这样，顾客在家就可以事先选好自己喜欢的价格的商品，以及购买的数量。

综上所述，本发明的系统为一种顾客购物物价信息系统，用于顾客在家中去商店之前就可以预先知晓所指定的商店的商品价格，其特征是，所述系统包括有无线寻呼台发射台(1)，带寻呼机结构的条码机(2)，以及物品条码手册(3)，其中，

无线寻呼发射台(1)收集指定商品的商店的商品价格，并将商品价格信息播发出去，供带寻呼机结构的条码机(2)无线接收，

物品条码手册(3)上注有商品名称和相对应的商品条码，

带寻呼机结构的条码机(2)从物品条码手册(3)上扫描所感兴趣的物品条码后，商品名称和各指定商店的该商品的价格就在条码机(2)上显示屏上显示出来，供顾客选择。

前面所述“指定的商店”，是选择当地受欢迎的有代表性的商店，例如香港的华润超市、广南超市、百佳超市、惠康超市是最有代表性的几家超市，BP台就可只收集和播发这四家的商品价格，以此类推。

参阅图2，图2是本发明的带寻呼机的条码机的结构说明图，它具有寻呼机和条码机的结构，其结合点是，条码结构扫描输入的商品名称的条码，转为相应的数码，并根据此数码，将寻呼结构中收到的该数码下所包含的各商店的该

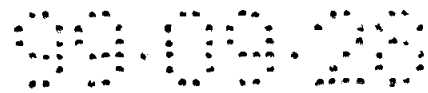


商品名称的价格信息调至显示屏显示出来。

图2所述条码机包括有扫描头(4), CPU(5), 存储器(6), 显示屏(7), 键盘(8), BP机(9), 电源(10), 其中, 扫描头(4), CPU(5), 存储器(6), 显示屏(7), 键盘(8)是现条码机中所具有的结构, BP机(9)是现在BP机的结构, BP机(9)随时接收BP台发出的商品价格资讯信息, 由CPU(5)将扫描头(4)扫入的商品代码所对应的价格信息从BP机(9)中选出送至显示屏(7)显示出来, 例如, 扫描头(4)扫描了苹果的条码, 被CPU(5)所识别, CPU(5)就上BP机所接收的价格信息中去找, 找出各商店的苹果的价格信息, 送至显示屏上显示出来. 存储器(6)可以存储所收到的商品价格信息, 键盘(8)可以提供本条码机的其它辅助功能, 键盘可以只是功能键, 包括有电源开关键, 以及例如还包括有上下商品滚动键, 特别关心的商品的存储键等等, 电源(1)向各部分供电, 可以是干电池, 或充电电池之类。

关于扫描的条码和BP机结构接收的数码之间的结合问题, 由UPC处理, 例如香蕉的条码的数码是0123, 扫描头(4)扫描该条码之后, 传输到CPU(5), CPU(5)识别为0123, CPU(5)将0123的物品码传输到BP机结构, 将在BP机中接收到的0123所对应的价格调到显示屏(7)上显示, 调到存储器(6)中存储。这里, 0123就像股票机上股票的代码一样, BP机的股票机是按数码看股票, 而在这里, 则成为: 输条码, 看物价, 在本机中输入条码是由扫描头和CPU完成的。

这种条码机和物价信息系统对一些时间较多又喜欢购物的人是极大的喜讯, 会给他们带来经济和实惠, 花较少的钱买较多的东西, 本信息系统的实施, 定会受到热烈的欢迎。



说明书附图

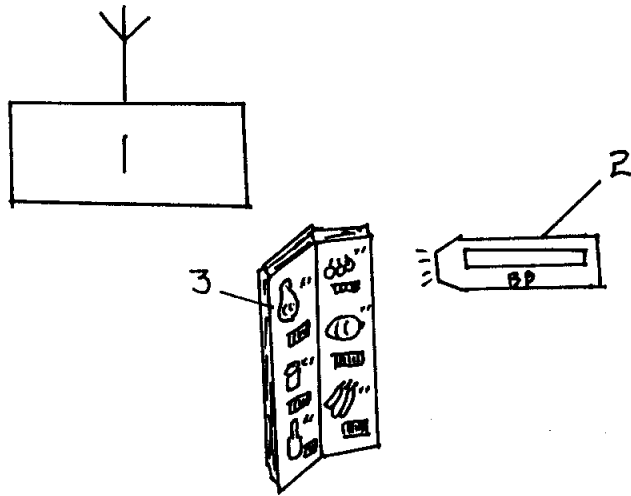


图1

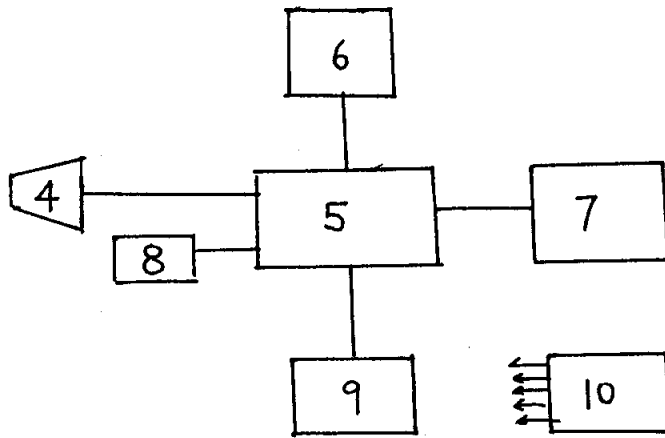


图2