



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107944852 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711216214.2

(22)申请日 2017.11.28

(71)申请人 奕铭(大连)科技发展有限公司  
地址 116000 辽宁省大连市高新技术产业  
园区广贤路107号

(72)发明人 隋骄阳

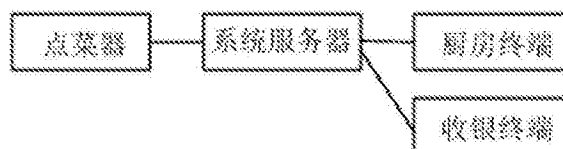
(74)专利代理机构 盘锦大工智讯专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 21244  
代理人 徐淑东 崔雪

(51) Int. Cl.  
G06Q 20/10(2012.01)  
G06Q 50/12(2012.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称  
一种餐厅自动点菜系统

(57)摘要  
本发明涉及点餐系统技术领域,提供一种餐厅自动点菜系统,包括:点菜器、收银终端、厨房终端以及系统服务器;所述点菜器,包括菜品数据库、桌号信息模块、客户信息采集模块,菜品数据库存储各菜品的名称、价格和简介;所述点菜器,用于采集客户的菜单信息,并将所述菜单信息发送到系统服务器;所述菜单信息包括点餐的菜品名称、数量和点餐桌号;所述系统服务器,用于将菜单信息发送到厨房终端和收银终端;所述厨房终端,用于将菜单信息显示给厨师;所述收银终端,用于根据菜单信息,生成账单信息,进行结账。本发明能够提高点餐效率和智能化程度。



1. 一种餐厅自动点菜系统,其特征在于,包括:点菜器、收银终端、厨房终端以及系统服务器;

所述点菜器,包括菜品数据库、桌号信息模块、客户信息采集模块,菜品数据库存储各菜品的名称、价格和简介;所述点菜器,用于采集客户的菜单信息,并将所述菜单信息发送到系统服务器;所述菜单信息包括点餐的菜品名称、数量和点餐桌号;

所述系统服务器,用于将菜单信息发送到厨房终端和收银终端;

所述厨房终端,用于将菜单信息显示给厨师;

所述收银终端,用于根据菜单信息,生成账单信息,进行结账。

2. 根据权利要求1所述的餐厅自动点菜系统,其特征在于,所述厨房终端设置在厨房,用于显示菜单信息。

3. 根据权利要求1所述的餐厅自动点菜系统,其特征在于,所述的收银终端设置在前台,能够与显示桌号、菜品名称、数量、用餐人数和消费金额。

4. 根据权利要求1所述的餐厅自动点菜系统,其特征在于,所述系统服务器还包括储存模块,能够储存菜品信息、客户信息。

5. 根据权利要求1所述的餐厅自动点菜系统,其特征在于,所述点菜器,还包括会员信息模块,所述会员信息模块与系统服务器信号连接。

6. 根据权利要求5所述的餐厅自动点菜系统,其特征在于,所述收银终端,还包括折扣计算模块,所述折扣计算模块与系统服务器信号连接,能够根据会员信息自动计算出折扣后的用餐费用。

## 一种餐厅自动点菜系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及点餐系统技术领域,尤其涉及一种餐厅自动点菜系统。

### 背景技术

[0002] 近年来,我国经济突飞猛进,国民所得逐年提高,食、衣、住、行各行业发达,餐饮业在服务行业中占有越来越重要的地位。餐饮服务质量包括了各个方面,快速上菜、进展显示、快速结算、便捷订单、透明菜价、菜品档次、菜品成分、卫生环境和饮食健康成为其不可或缺的内容。显然,从点菜服务等基础项目实现信息化管理,提供更加快速、便捷、透明和卫生的餐饮条件,对餐饮企业服务质量和管理效率的提高具有重要意义。

[0003] 随着IT技术的推广与普及,诸领域都应用了信息化管理,但是大部分餐饮行业,还是人工开单,人工管理,只是部分餐厅采用了对讲系统,减少了人的走动。目前的手工点餐方式存在着无法避免的缺陷,例如:人工传单效率低下;菜迟上、错上、甚至漏上的状况时有发生;人工结算收银,账目易出错等。

### 发明内容

[0004] 本发明主要针对上述技术问题,提出一种餐厅自动点菜系统,以达到提高点餐效率和智能化程度的目的。

[0005] 本发明提供了一种餐厅自动点菜系统,包括:点菜器、收银终端、厨房终端以及系统服务器;

[0006] 所述点菜器,包括菜品数据库、桌号信息模块、客户信息采集模块,菜品数据库存储各菜品的名称、价格和简介;所述点菜器,用于采集客户的菜单信息,并将所述菜单信息发送到系统服务器;所述菜单信息包括点餐的菜品名称、数量和点餐桌号;

[0007] 所述系统服务器,用于将菜单信息发送到厨房终端和收银终端;

[0008] 所述厨房终端,用于将菜单信息显示给厨师;

[0009] 所述收银终端,用于根据菜单信息,生成账单信息,进行结账。

[0010] 进一步的,所述厨房终端设置在厨房,用于显示菜单信息。

[0011] 进一步的,所述的收银终端设置在前台,能够与显示桌号、菜品名称、数量、用餐人数和消费金额。

[0012] 进一步的,所述系统服务器还包括储存模块,能够储存菜品信息、客户信息。

[0013] 进一步的,所述点菜器,还包括会员信息模块,所述会员信息模块与系统服务器信号连接。

[0014] 进一步的,所述收银终端,还包括折扣计算模块,所述折扣计算模块与系统服务器信号连接,能够根据会员信息自动计算出折扣后的用餐费用。

[0015] 本发明提供了一种餐厅自动点菜系统,点餐方便、快捷地,实现无纸化点菜,在没有服务人员的情况下也可以直观地了解店铺菜品的详细信息,系统能够自动生成账单,账目清晰、方便核对,节约了店铺的人工成本,提高了点餐效率,提高了用户体验。避免了人工

开单效率低下、人工结算收易出错等技术问题。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明餐厅自动点菜系统的结构框图。

## 具体实施方式

[0017] 为使本发明解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部内容。

[0018] 图1是本发明餐厅自动点菜系统的结构框图。如图1所示,本发明实施例提供的餐厅自动点菜系统包括:点菜器、收银终端、厨房终端以及系统服务器;

[0019] 所述点菜器,包括菜品数据库、桌号信息模块、客户信息采集模块,菜品数据库存储各菜品的名称、价格和简介;所述点菜器,用于采集客户的菜单信息,并将所述菜单信息发送到系统服务器;所述菜单信息包括点餐的菜品名称、数量和点餐桌号;

[0020] 所述系统服务器,用于将菜单信息发送到厨房终端和收银终端;

[0021] 所述厨房终端,用于将菜单信息显示给厨师;

[0022] 所述收银终端,用于根据菜单信息,生成账单信息,进行结账。

[0023] 进一步的,所述厨房终端设置在厨房,用于显示菜单信息。

[0024] 进一步的,所述的收银终端设置在前台,能够与显示桌号、菜品名称、数量、用餐人数和消费金额。

[0025] 进一步的,所述系统服务器还包括储存模块,能够储存菜品信息、客户信息。

[0026] 进一步的,所述点菜器,还包括会员信息模块,所述会员信息模块与系统服务器信号连接。

[0027] 进一步的,所述收银终端,还包括折扣计算模块,所述折扣计算模块与系统服务器信号连接,能够根据会员信息自动计算出折扣后的用餐费用。

[0028] 本发明提供了一种餐厅自动点菜系统,点餐方便、快捷地,实现无纸化点菜,在没有服务人员的情况下也可以直观地了解店铺菜品的详细信息,系统能够自动生成账单,账目清晰、方便核对,节约了店铺的人工成本,提高了点餐效率,提高了用户体验。避免了人工开单效率低下、人工结算收易出错等技术问题。

[0029] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。



图1