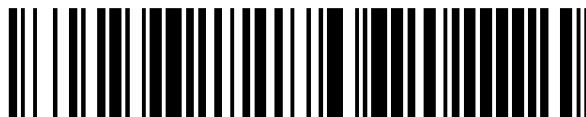


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 310 962**

21 Número de solicitud: 202232108

51 Int. Cl.:

G06Q 20/20 (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

19.12.2022

43

Fecha de publicación de la solicitud:

07.10.2024

71

Solicitantes:

SOLDADO GALVÍN, Raúl (100.0%)

VIOLONCHELO Nº11

41710 UTRERA (Sevilla) ES

72

Inventor/es:

SOLDADO GALVÍN, Raúl

74

Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54

Título: **DATÁFONO CON INCORPORACIÓN DE PAGO DE PROPINAS A CAMAREROS**

ES 1 310 962 U

DESCRIPCIÓN

DATÁFONO CON INCORPORACIÓN DE PAGO DE PROPINAS A CAMAREROS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un datáfono para ser usado por los camareros con la finalidad de que el cliente pueda pagar además del importe de la consumición una propina para el camarero, para lo que incorpora, que ofrece importantes ventajas técnicas frente a otros datáfonos similares.

Viene a proponer una solución sencilla y efectiva para pagos con tarjeta de crédito tanto en TPV o datáfonos, añadiendo una nueva función específica para que el cliente pueda dejar propina en forma de una cantidad concreta o un porcentaje sobre el total de la cuenta.

Soluciona el problema que soportan en los últimos años una gran parte de trabajadores que se dedican al sector de la hostelería o a cualquier otro en el que tradicionalmente una parte importante de sus ingresos consistían en las propinas que los clientes dejaban al pagar en efectivo. Desde hace algunos años y debido al aumento de pagos con datáfono, estos trabajadores han dejado de recibir propinas o esta cantidad ha ido disminuyendo de forma drástica. Y es que en multitud de ocasiones, los clientes que pagan con tarjeta se olvidan de dejar propina o no llevan ninguna cantidad en efectivo para poder dejar en el establecimiento por el servicio recibido. Y es bastante inusual que alguien solicite aumentar la cuenta antes de pagar con tarjeta. Con este terminal de cobro se facilita esa función al cliente, ya que simplemente antes de pasar la tarjeta o introducir el pin, el cliente debe pulsar un botón, el cual se iluminará para que el camarero tenga constancia visual de que el cliente ha agregado al total de la cuenta una cantidad por este concepto.

Son ventajas evidentes de esta invención que los trabajadores de diversos sectores y en especial el de la hostelería vuelven a ver aumentados sus ingresos con el uso de este tipo de datáfonos. Se reeduca al cliente a volver a dejar propina en aquellos pagos que no realice en efectivo y se facilita la decisión de la cantidad a dejar, mediante botones, una cantidad fija (por ejemplo, 1€, 2€, 5€ o 10€) o un porcentaje que le ahorre el tener que calcularlo (3%, 5%, 10%, 15%,...). El cliente que no desee dejar propina solo tendría que saltarse ese

paso no marcando ningún botón de la zona de propinas. No se obliga a ello. Para facilitar el reparto entre los trabajadores del establecimiento el propio datáfono lleva un registro sumativo de todas las propinas recibidas bien semanal, mensual, etc.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de los datáfonos o sistemas TPV para pago de facturas en establecimientos comerciales y más concretamente, en establecimientos hosteleros.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2392986A1 hace referencia a un procedimiento para realizar transacciones electrónicas, relativas a compras de productos y/o servicios por unos clientes en unos establecimientos, en el que intervienen una pluralidad de medios pago electrónico, cada uno de ellos asociado a un cliente, una pluralidad de medios de cobro electrónico, cada uno de ellos asociado a un establecimiento y apto para relacionarse con dichos medios de pago electrónico, y por lo menos un servidor de pagos que se comunica con dichos medios de cobro electrónico para autorizar los pagos y hacerlos efectivos; en el que, para realizar un pago correspondiente a una compra en un establecimiento por parte de un cliente, los medios de cobro electrónico de dicho establecimiento inician un procedimiento de cobro en el que realizan las acciones de: obtener datos almacenados en los medios de pago electrónico de dicho cliente, enviar a dicho servidor de pagos una petición de autorización del pago y recibir de dicho servidor de pagos una aceptación o un rechazo del pago; caracterizado porque dicho procedimiento de cobro comprende una etapa de comprobación de clases de actividad, realizada por dichos medios de cobro electrónico o bien por dicho servidor de pagos, que comprende las acciones automáticas de: -obtener una clase de actividad del establecimiento asociado a dichos medios de cobro electrónico, a partir de unos datos previamente almacenados en los que cada establecimiento tiene asignadas una o varias clases de actividad; -obtener unas clases de actividad autorizadas, y/o unas clases de actividad no autorizadas, para dichos medios de pago electrónico del cliente a partir de unos datos previamente almacenados en los que cada uno de dichos medios de pago electrónico tiene asignadas una o varias clases de actividad autorizadas, para las que los pagos están autorizados, y/o una o varias clases de actividad no autorizadas, para las que los pagos no están autorizados; -comprobar la correspondencia

entre dicha clase de actividad del establecimiento y dichas clases de actividad autorizadas, y/o dichas clases de actividad no autorizadas, para los medios de pago electrónico del cliente; y -rechazar el pago en función del resultado de dicha comprobación. El procedimiento al que hace alusión el citado documento se corresponde con un complejo sistema donde interaccionan diversos medios de pagos con una pluralidad de establecimientos, mientras que la invención principal se centra en un modelo de utilidad de una función adicional para TPV.

ES2200675A1 describe un sistema de transacciones y pagos mediante teléfono móvil, que procesa pagos y transacciones entre pagadores y beneficiarios asociados al sistema, a una red de telefonía móvil y a al menos un medio de pago asociado a una cuenta de al menos un procesador, preferentemente un procesador de entidad financiera o a un procesador asociado a éste; empleando al menos una comunicación a través de telefonía móvil digital; está conectado a una pluralidad de redes de telefonía móvil, para lo que comprende un nodo de acceso de pagadores y nodo de acceso de beneficiarios, por cada red de telefonía móvil, a la que está asociado cada pagador y beneficiario, y que incluyen interfaces de conexión con la correspondiente red; comprendiendo además los nodos de acceso de pagadores un gestor de transacciones que accede a un gestor de cartera que incluye medios de almacenamiento de primeras informaciones de identificación de cada pagador asociado y relacionadas con el número de teléfono de un teléfono móvil digital del pagador asociado, para procesar primeros datos de identificación de un pagador asociado; y segundas informaciones de al menos un medio de pago del pagador para procesar segundos datos de identificación de al menos un medio de pago del pagador asociado; comprendiendo además los nodos de acceso de beneficiarios un gestor de transacciones que comprende medios de almacenamiento de informaciones de identificación de un equipo de comunicaciones de cada beneficiario asociado y relacionado con un equipo de comunicaciones, para procesar datos de identificación de un equipo de comunicaciones de un beneficiario asociado; estando los nodos de acceso conectados a un módulo de comunicaciones previsto en un procesador de direccionamiento, para comunicar a éste selectivamente con un teléfono móvil digital de un pagador o con un equipo de comunicaciones de un beneficiario, estando a su vez interconectado el procesador de direccionamiento con una pluralidad de procesadores de entidades financieras a los que están asociados los medios de pago de los pagadores y de los beneficiarios, estando dichos procesadores de entidades financieras interconectados entre sí; comprendiendo además el procesador de direccionamiento - primeros medios de almacenamiento de primeras informaciones de identificación de cada pagador asociado y segundas informaciones que

relacionan a cada pagador con la dirección del nodo de acceso de pagador al que está asociado; - segundos medios de almacenamiento de primeras informaciones de identificación de cada beneficiario, segundas informaciones que relacionan a cada beneficiario con la dirección del nodo de acceso de beneficiarios al que está asociado, y

5 terceras informaciones que relacionan cada beneficiario con la dirección del procesador de entidades financieras al que está asociado; - medios para procesar un mensaje de petición de autorización de transacción, recibido selectivamente desde los nodos de acceso o desde un procesador de entidades financieras, y que contiene información seleccionada entre una solicitud de un parámetro de seguridad, identificación del pagador y del beneficiario, los

10 medios de pago del beneficiario y los datos de la transacción, para verificar la identidad del pagador y generar un mensaje de validación del pagador; - medios de obtención en los primeros medios de almacenamiento de la información del nodo de acceso de pagadores al que está asociado el pagador, cuando se ha generado el mensaje de validación del pagador, para enviar el mensaje de petición de autorización de transacción a dicho nodo de

15 acceso de pagadores, - medios para procesar un mensaje de confirmación de autorización de transacción, recibido desde dicho nodo de acceso de pagadores y que contiene información referente a un parámetro de seguridad, un medio de pago del pagador, y la información de identificación del pagador; para enviar el mensaje de confirmación de autorización al procesador de entidades financieras que previamente había enviado el

20 mensaje de petición de autorización de transacción; verificándose el parámetro de seguridad y el medio de pago del pagador en el procesador de entidades financieras al que está asociado el pagador, que además procesa la transacción tras realizar dichas verificaciones y envía el resultado de la transacción al procesador de direccionamiento a través del procesador de entidades financieras que envió el mensaje de petición de autorización de

25 transacción; - medios procesadores del resultado de la transacción, que obtienen en los primeros medios de almacenamiento la dirección del nodo de acceso de pagadores para enviarle el resultado de la transacción al pagador a través del nodo de acceso de pagadores al que está asociado, y selectivamente obtienen en los segundos medios de almacenamiento la dirección del nodo de acceso de beneficiarios para enviarle el resultado

30 de la transacción a través del nodo de acceso de beneficiario al que está asociado. De nuevo, y aunque se trata de un sistema de pago muy sofisticado, no contempla la posibilidad de hacer un pago en concepto de propina y/o donativo como bien propone la invención principal.

ES1031613U propone un dispositivo publicitario para la recogida de monedas,

35 constituido por una placa de material rígido, en disposición vertical sobre una peana, que

presenta por su cara vista motivos publicitarios, mientras que en el borde superior comporta un receptáculo para la introducción de las monedas, que se comunica con un conducto asociado a la cara posterior de la placa para el transporte guiado de las monedas hasta un cajetín inferior ventajosamente dispuesto sobre la peana. Dicho dispositivo se basa en la recogida de monedas, por tanto dinero en efectivo, mientras que la invención principal trabaja con el concepto de pago virtual para no necesitar pago en efectivo.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El datáfono o dispositivo TPV con la función añadida de pago de propina a los trabajadores del establecimiento hostelero se constituye a partir de un datáfono convencional al que se le agrega un botón de confirmación de pago de propina que puede pulsar el cliente, en cuyo caso se ilumina para que el camarero tenga constancia visual de que el cliente ha agregado al total de la cuenta una cantidad en concepto de propina.

Una serie de botones adicionales pueden ser pulsados a voluntad por el cliente para dejar una cantidad fija de propina, 1€, 2€, 5€ o 10€ y una segunda serie de botones pueden ser pulsados en lugar de los anteriores para emitir el pago de la propina mediante porcentajes 3%, 5%, 10%, 15%... Para facilitar el reparto entre los trabajadores del establecimiento el propio datáfono comprende un registro sumativo de todas las propinas recibidas que puede ser semanal, mensual o anual.

En una realización diferente de la presente invención se sustituyen los botones físicos descritos anteriormente por una pantalla táctil con las mismas funcionalidades.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos.

Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente no limitativa de la presente invención:

Figura 1: Vista esquemática de un datáfono con medios adicionales para el pago de propinas objeto de la presente invención, con indicación de los botones para el pago de las propinas.

10 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Datáfono
2. Botón de confirmación de pago de propina
3. Botón para el pago de 1 euro
4. Botón para el pago de 2 euros
- 15 5. Botón para el pago de 5 euros
6. Botón para el pago de 10 euros
7. Botón para el pago de un 3% de la factura
8. Botón para el pago de un 5% de la factura
9. Botón para el pago de un 10% de la factura
- 20 10. Botón para el pago de un 15% de la factura

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del dispositivo objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, se basa en un datáfono (1) o dispositivo TPV (1) con el que se puede pagar propina a los trabajadores del establecimiento hostelero se constituye a partir de un
25 datáfono (1) convencional al que se le han agregado una primera serie de botones adicionales (3, 4, 5, 6) que al ser pulsado uno a voluntad por el cliente el datáfono (1) agrega a la cantidad a pagar una cantidad fija de propina, y que corresponden a 1€ (3), 2€ (4), 5€ (5) o 10€ (6) y una segunda serie de botones adicionales (7, 8, 9, 10) que al ser pulsado uno en lugar de uno de los anteriores el datáfono agrega a la cantidad a pagar un porcentaje que
30 corresponde a 3% (7), 5% (8), 10% (10), 15% (15). Otro botón adicional (2) es pulsado para

confirmar la cantidad (3, 4, 5, 6) o el porcentaje (7, 8, 9, 10) del botón elegido, confirmándose la opción elegida con el botón (2).

El datáfono comprende un registro sumativo de todas las propinas recibidas que puede ser semanal, mensual o anual.

REIVINDICACIONES

1.- Datáfono con incorporación de pago de propinas a camareros, caracterizado porque dicho datáfono (1) agrega una primera serie de botones adicionales (3, 4, 5, 6) de los que puede ser pulsado uno a voluntad para emitir el pago de una propina mediante
5 cantidades fijas de 1€ (3), 2€ (4), 5€ (5) o 10€ (6) y también agrega una segunda serie de botones (7, 8, 9, 10) de los que puede ser pulsado uno a voluntad en lugar de los anteriores (3, 4, 5, 6) para emitir el pago de la propina mediante porcentajes 3% (7), 5% (8), 10% (9), 15% (10) y un botón de confirmación (2).

2.- Datáfono con incorporación de pago de propinas a camareros, según
10 reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que el datáfono (1) comprende interiormente un registro sumativo de todas las propinas recibidas que puede ser semanal, mensual o anual.

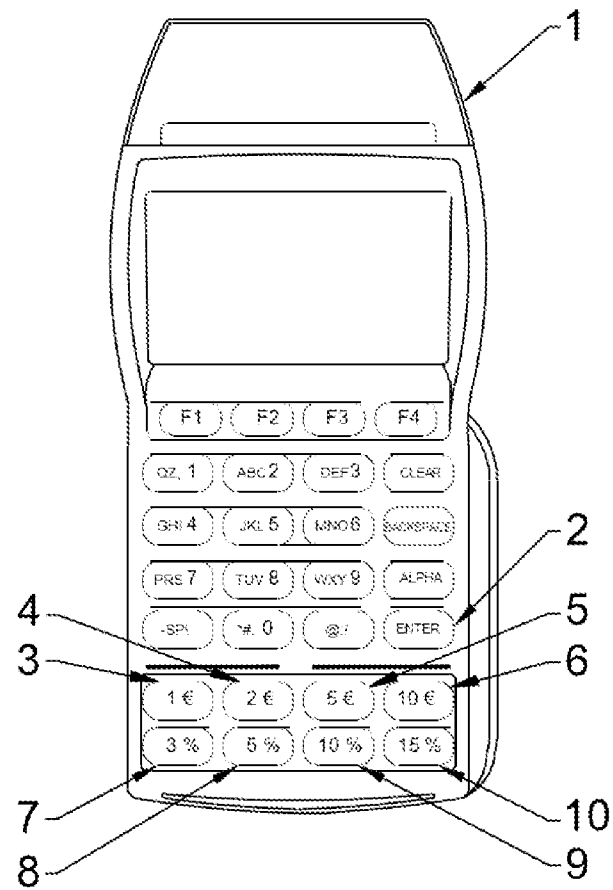


FIGURA 1