

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 287403	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 Junio 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A4 Y F 10/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PUPITRE PARA EXPENDER ARTICULOS DIVERSOS"

(71) SOLICITANTE (ES)

SAURINA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Doctor Francisco Bartrina, 3 OLOT Gerona

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. José F. Ibáñez González - AOPI

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pupitre para expender artículos diversos.

Más concretamente, se refiere al mueble, denominado pupitre, mesa, etc., que se sitúa en comercios y almacenes, para
5 cumplir la función de agrupar los artículos y pasarlos por caja y volverlos a agrupar para su transporte o retirada.

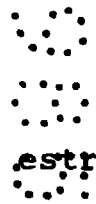
Según es sabido, en tales centros comerciales la compra de artículos por el público se realiza en cantidades relativamente grandes, sea por el número de unidades o por la diversidad. Dichos artículos se transportan en carros hasta el
10 punto de control o caja, donde son contabilizados y abonados, y posteriormente nuevamente transportados hasta la salida del establecimiento.

Se comprende, por tanto, que esa labor de control y cobro de
15 los artículos debe responder a unos criterios de rapidez en la operación y comodidad para el público y empleado encargado del control, para lo cual debe existir la posibilidad de que los artículos de cada compra se vayan acumulando en un
20 punto desde el que puedan avanzar hasta la proximidad del empleado y, pasado el control, volverse a acumular para su retirada. En otras palabras, las operaciones se van realizando por turnos.

Para cumplir esta función existen diseñados diversos muebles

o pupitres, desde los más simples compuestos por una bandeja
25 de acceso, en la que los artículos tienen que ser empujados,
y una plataforma donde se realiza el control y la retirada
de los artículos, hasta otros más complejos en los que el
avance de los artículos hasta la plataforma de control se
realiza mediante una cinta transportadora.

30 Frente a estos diseños conocidos, el pupitre al que se
refiere el presente modelo de utilidad aporta las ventajas
de estar constituido por una estructura básica de soporte
que puede ser modificada conforme a las necesidades del
establecimiento. Así, considerando el pupitre dividido en
35 una zona de entrada de artículos y otra de salida, no siem-
pre es necesario un paralelismo de medios de desplazamiento
de artículos en cada una de dichas zonas. Por otra parte,
las cintas de transporte son los medios más cómodos para ese
desplazamiento, pero también los más caros y con unas nece-
40 sidades de mantenimiento constantes, y sin embargo la fun-
ción que cumplen puede ser suplida por otros medios más
baratos y duraderos, por ejemplo un sistema de rodillos
dispuestos en pendiente.



45 El pupitre que aquí se propone proporciona una estructura
básica que con muy ligeras modificaciones puede incorporar
el mencionado sistema de deslizamiento de artículos por
rodillos, tanto en la entrada como en la salida, o bien ser
un sistema mixto con cinta transportadora, o comprender
solamente un sistema de cintas, sin necesidad de alterar por
50 ello esencialmente la estructura del mueble.

55

Para hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características ventajosas del pupitre de la invención, se hará en lo que sigue una descripción detallada de un ejemplo de realización práctica, ilustrado, sin carácter limitativo, en las hojas de dibujos adjuntas, en las cuales:

La Figura 1 es una vista en planta de un pupitre para expender artículos diversos según el diseño de la invención;

60

Las Figuras 2 y 3 son vistas en sección vertical esquemática del pupitre, ilustrando las superficies del mismo recorridas por los artículos, y

La Figura 4 es una vista en perspectiva del pupitre.

65

Haciendo referencia a dichas Figuras, el pupitre para expender artículos diversos de la invención se compone de una estructura unitaria en la que pueden distinguirse tres zonas o partes. Una de entrada de artículos, que se designa con la referencia general (1) y a la que está próxima una mesa (10) para una caja registradora. Una segunda zona de control de artículos, designada por la referencia general (2), que se divide en una plataforma de control (20) y un lector (21) del código barra de los artículos. Y una tercera zona de salida o retirada de artículos que se designa con la referencia general (3).

70

Las mencionadas partes o zonas se encuentran alineadas lon-

75

gitudinalmente y van soportadas por cajones (11) y (30), que pueden estar compartimentados para contener objetos y dispositivos diversos.

80

Las zonas de entrada (1) y de salida de artículos (3) van provistas de dispositivos para el desplazamiento de dichos artículos hasta y desde la zona de control (2). Tales dispositivos pueden ser de deslizamiento, por ejemplo rodillos (12) y (31), o de arrastre, por ejemplo cintas de transporte (13). La elección de uno u otro sistema, o la combinación de ambos, dependerá de las necesidades del establecimiento o de la naturaleza de los objetos.

85

En el caso de los rodillos, se preferirá una pluralidad de éstos repartidos por hileras y en una disposición decalada de unos respecto a otros, tal y como se ilustra en la Figura 1, con objeto de que el artículo siempre esté apoyando en al menos uno de los rodillos y se facilite su deslizamiento. Naturalmente, tal y como es apreciable en las Figuras 2, 3 y 4, las zonas (1) y (3) están inclinadas o en pendiente favorable a la trayectoria de los artículos.

90

95

También pueden utilizarse cintas transportadoras, sea en ambas zonas (1) y (3) o sólo en una de ellas, según se ilustra en la Figura 3. En este caso no es necesaria la inclinación y los correspondientes motores de arrastre se situarán en los cajones de soporte (11) y (30).

Cualquiera que sea el sistema elegido de desplazamiento de

100

artículos, están previstas las superficies o chapas de transición (14,32,33) que aseguran un tránsito sin escalones u obstáculos entre unas zonas y otras. En las Figuras 2 y 3 se representan con trazo rayado las superficies del pupitre que irán entrando en contacto con el artículo durante su recorrido por éste.

105

110

Por lo que antecede, se comprende que el público comprador deposita los artículos en la zona (1), desde la cual descienden por sí mismos o con un ligero empuje inicial hasta la inmediata proximidad de la plataforma (20). En su momento, el empleado del establecimiento, que se encuentra en el espacio delimitado por la mesa (10) de la caja registradora y la plataforma (20), va tomando los artículos de la zona (1) y controlándolos bien en la caja registradora o en la zonas (21) del lector del código barra (22). Efectuada esta operación de cobro y control, los artículos pasan a la zona (3) donde nuevamente se deslizan o son arrastrados para su posterior retirada. Mientras tanto, un nuevo ciclo de control de artículos puede haberse iniciado en las zonas (1) y (2).

115

120

Naturalmente, en un pupitre según la invención pueden introducirse toda clase de modificaciones y sustituciones por medios técnicos equivalentes, todas las cuales, en la medida en que no alteren su esencialidad característica, se entenderán incluidas en el marco de las reivindicaciones que siguen.

125

REIVINDICACIONES

130 1.- Pupitre para expender artículos diversos, del tipo que consta de una estructura unitaria, susceptible de ser recorrida según una trayectoria recta por un artículo cualquiera, caracterizado porque en dicha estructura pueden distinguirse tres zonas o partes, a saber, una primera zona de entrada de artículos provista de medios para el deslizamiento o el arrastre de tales artículos; una segunda zona de control de artículos, dividida en una plataforma a la cual es adyacente una mesa para una caja registradora y una superficie en la que va instalado un dispositivo lector del código barra de los artículos; y una tercera zona de salida de artículos provista de medios para el deslizamiento o el arrastre de éstos.



140 2.- Pupitre para expender artículos diversos, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de deslizamiento de artículos en las zonas de entrada y/o salida son una pluralidad de rodillos libremente giratorios, preferiblemente distribuidos por hileras y cada una de las hileras decalada respecto a las adyacentes.



145 3.- Pupitre para expender artículos diversos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las zonas de entrada y/o salida provistas de tales rodillos de deslizamiento se encuentran en pendiente hacia y/o desde la zona de control de artículos.

150

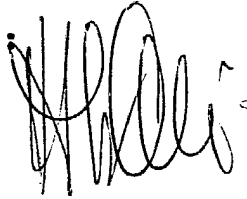
4.- PUPITRE PARA EXPENDER ARTICULOS DIVERSOS.

Todo tal y como ha quedado descrito, ilustrado y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete páginas mecanografiadas y una de dibujos.

Madrid, 12 de Junio de 1985.

SAURINA, S.A.

p.a.:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Saurina', written over the 'p.a.:' label.

.....
N

.....
O

.....
E
E
E

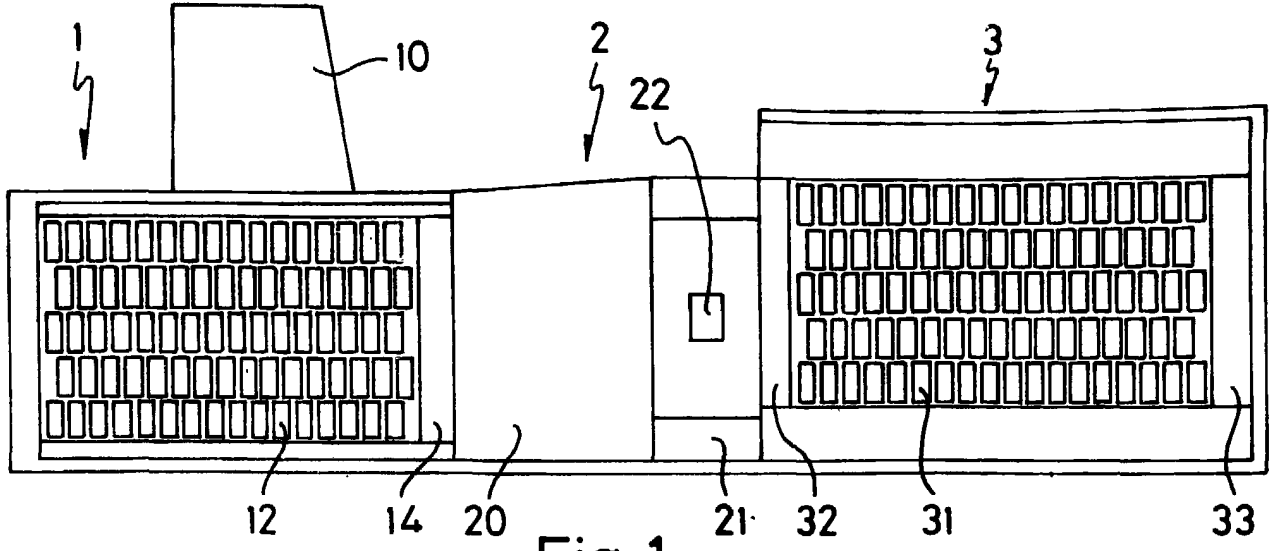


Fig. 1

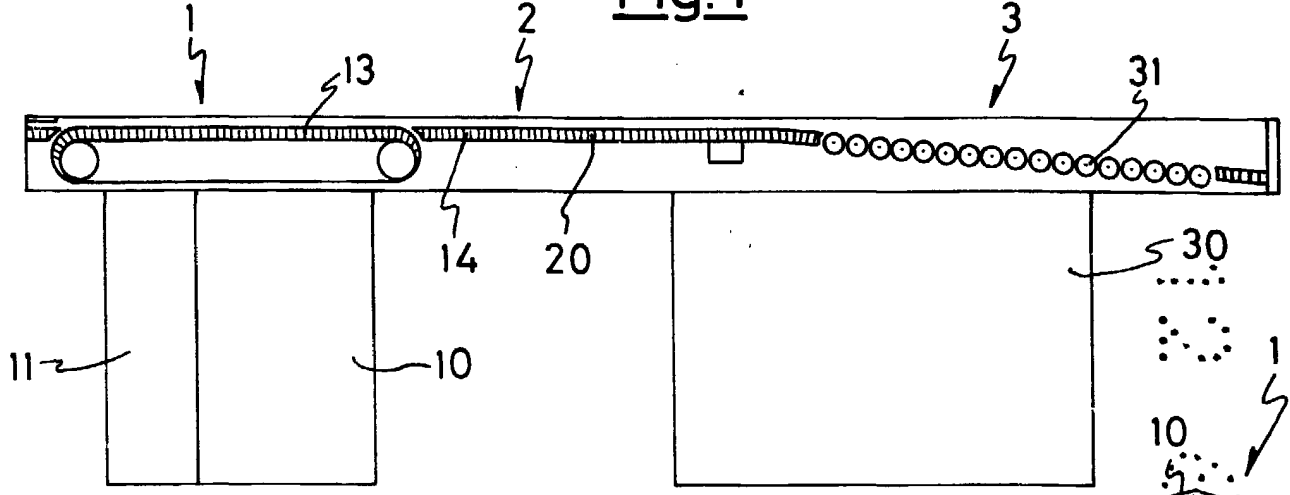
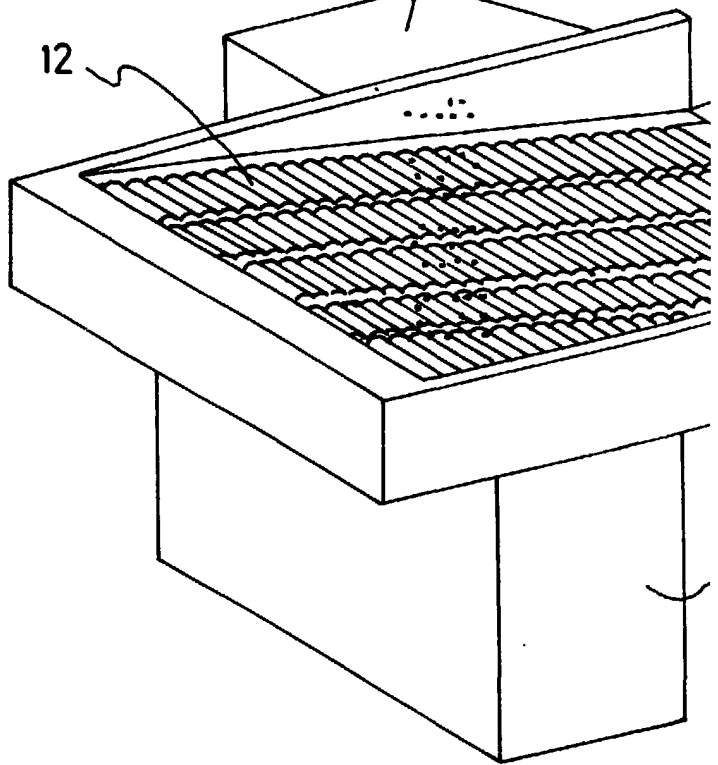


Fig. 3



1985

[Handwritten signature]

MADRID 12 JUNIO

Fig. 4

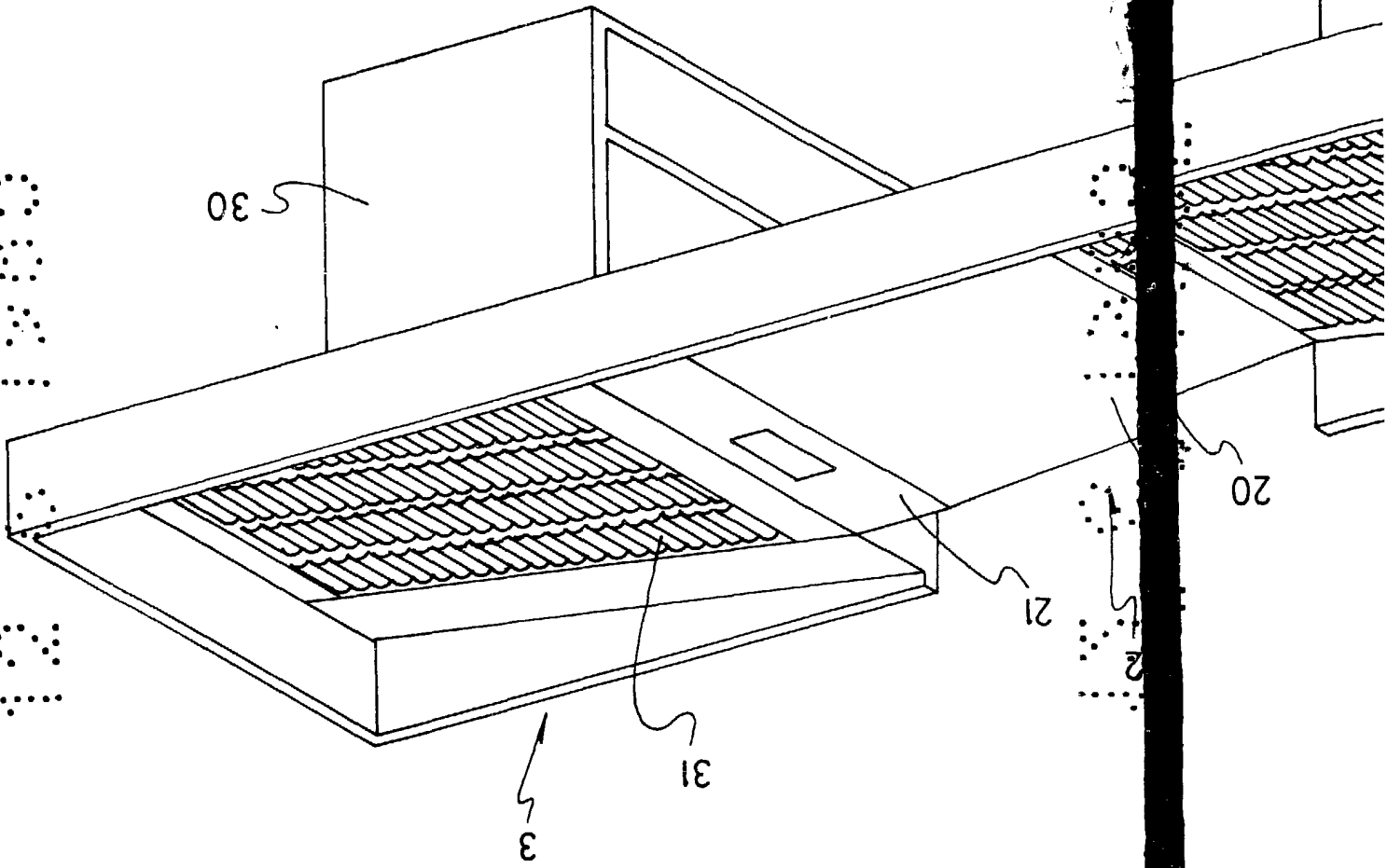
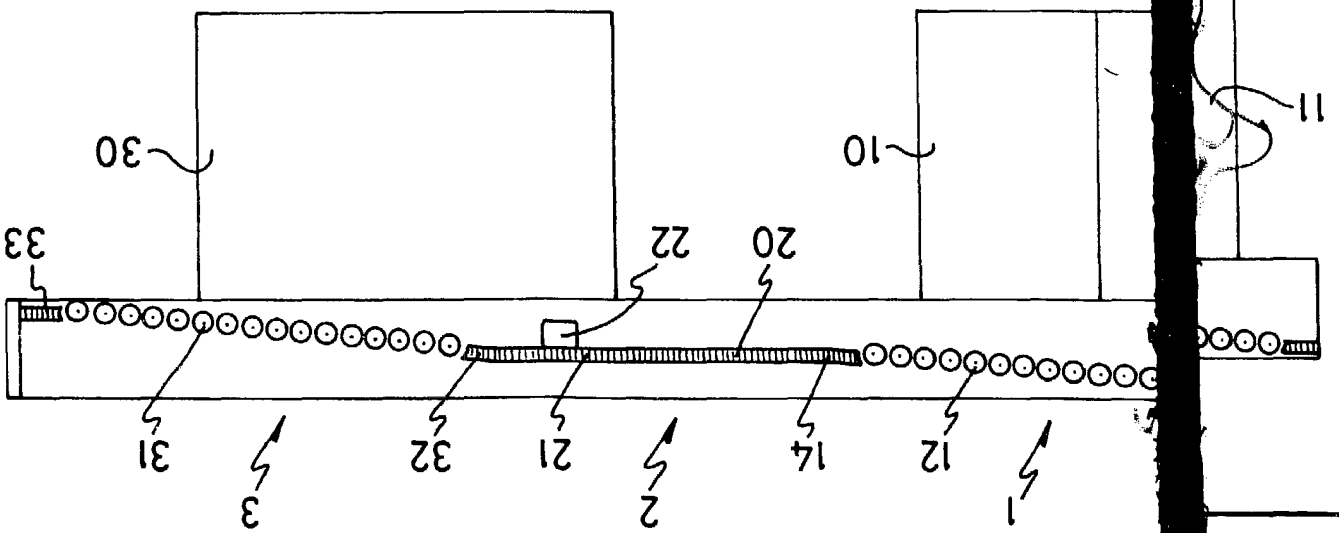


FIG. 2



HOJA UNICA