

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial

M. 1284



ESPAÑA

PARA

CAMBIAO 16-5-81

MODELO DE UTILIDAD

| | | | |
|-------|----|-----------------------|------|
| 10 ES | 11 | NUMERO | 10 Y |
| | 21 | 251.133/9 | |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION | |
| | | 24-4-79 | |

| | | |
|----------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 31 NUMERO | 24-4-78 | U.S.A. |
| 899.360 | | |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 54 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | Int. Cl. B 609F7/00 |

54 TITULO DE LA INVENCION

UN DISPOSITIVO INDICADOR, AJUSTABLE MANUALMENTE, TAL COMO UN CALENDARIO.

71 SOLICITANTE (S)

THE MEAD CORPORATION

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Dayton, Ohio - ESTADOS UNIDOS.

72 INVENTOR (ES)

James L. Gebhardt y Carlos L. Sanders.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

La solicitud de Patente de Estados Unidos nº 802.441, depositada en 1º de Junio de 1977 y propiedad de la cesionaria de esta invención describe y reivindica un dispositivo indicador ajustable manualmente tal como un calendario y que incluye una pluralidad de cintas formadas por material auto-arrollable y dispuestas de manera que una porción de cada cinta intermedia respecto a sus extremos queda sujeta en forma sensiblemente plana contra una placa de base sensiblemente plana por medio de unas nervaduras provistas de pestaña de sección transversal en forma de T que se proyectan hacia fuera desde la placa de base y que sirven para quedar superpuestas a los bordes de las cintas a fin de sujetar las cintas en una posición plana fácilmente observables. Las nervaduras y sus pestañas asociadas pueden constituirse de cualquier manera adecuada y pueden formarse integralmente con la placa de base por medio de un proceso especial de extrusión o pueden montarse sobre la placa de base mediante soldadura por fusión, o bien la propia placa de base puede estar especialmente configurada para definir zonas planas intercaladas entre nervaduras de sección transversal en forma de T. Tales procedimientos para aplicar las nervaduras y las pestañas asociadas a una placa de base relativamente delgada suelen ser algo complicados e implican necesariamente operaciones caras y que exigen largo tiempo.

Conforme a esta invención, se forman las nervaduras de preferencia con una extrusión de plástico adecuado y se configuran para quedar montadas respectivamente en una pluralidad de ranuras formadas en una placa de base y están provistas de unas muescas de montaje de nervadura destinadas a recibir los bordes laterales de las ranuras de la placa de base, estando igualmente provistas de unas muescas de posición de cinta espa-

ciadas de la placa de base para ajustar con los bordes laterales de las cintas indicadoras tales como cintas auto-arrollables que presentan datos indicativos. Conforme a una característica de la invención y para facilitar la inserción de las nervaduras extruídas en la ranura formada en la placa de base, cada ranura de la placa de base está provista de una porción de extremo más grande. Además, conforme a ciertos aspectos de la Invención, los datos pueden ser observables desde lados opuestos de la placa de base, característica que resulta útil cuando se utiliza en conjunción con los signos de indicación de precio en una estación de servicio para automóviles o si se desea, es adaptable la invención para proporcionar un dispositivo de exposición de datos observable solamente desde uno de los lados cuando se emplea, por ejemplo, en conjunción con tableros de tanteo utilizados en los acontecimientos atléticos.

Para una mejor comprensión de la invención podemos referirnos a la siguiente descripción detallada, tomada en conjunción con los planos que se acompañan, en los cuales:

La Fig 1 es una vista isométrica de un señalizador de indicaciones de precios para una estación de servicio de automóviles, construído según la invención;

La Fig 2 es una vista frontal de la disposición representada en la Fig 1;

La Fig 3 es una vista en corte transversal tomada a lo largo de la línea designada 3-3 en la Fig 2;

La Fig 4 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea designada 4-4 en la Fig 2;

La Fig 5 es una vista en planta de una placa en base plana formada conforme a uno de los aspectos de la invención y que está especialmente adaptada para ser utilizada en

conjunción con un señalizador de precios para una estación de servicios de automóviles tal como el representado en la fig. 1-4 inclusive.

5 La Figura 6 es una vista de las porciones de extremo de una nervadura alargada formada conforme a uno de los aspectos de la invención;

La figura 7 es una vista lateral de la nervadura alargada que aparece en la Figura 6;

La figura 8 es una vista de extremo de la Figura 7.

10 Con referencia al señalizador de estación de servicio representado en la fig. 1-5 inclusive, diremos que la referencia numérica 1 designa en general una placa de base sensiblemente plana, formada según la invención y en la cual se han formado una pluralidad de ranuras 2-9 inclusive. Estas ranuras como resulta particularmente evidente en la fig, 5, están provistas de porciones de extremos rectangulares de mayor tamaño 2a-9a, inclusive. Formadas a lo largo de los bordes laterales de la placa de base 1, en su parte superior, hay un par de pestañas de fijación 10 y 11, a las cuales están fijadas las piezas laterales proyectadas hacia arriba 12 y 13, por cualquier medio apropiado, tal como mediante los tornillos 14. Un par de canales 15 y 16 se encuentran interpuestos entre las piezas 12 y 13 proyectadas hacia arriba y quedan fijados en posición por medio de los tornillos 14 o por cualquier otro medio adecuado. Si se desea, se pueden insertar los tornillos 14 en unas aberturas formadas en los paneles verticales de los canales 15 y 16 y las pestañas de fijación 10 y 11 pueden construirse para recibir los tornillos. Asimismo, podrían formarse unas proyecciones adecuadas con aberturas, sobre las piezas laterales 12 y 13 para recibir los tornillos 14. El indicador

puede estar suspendido por cualquier medio apropiado, por ejemplo de las aberturas 17 y 18 formadas en las piezas laterales 12 y 13, respectivamente. Fijado también a las piezas proyectadas hacia arriba 12 y 13, hay un par de canales intermedios sólo uno de los cuales es observable en las figs. 1 y 2 y que se ha designado por la referencia numérica 19. El canal cooperante aparece representado en la fig. 3 y se ha designado por la referencia numérica 20. Los canales 19 y 20 están fijados a las piezas laterales 12 y 13 y a las pestañas de fijación 21 y 22 de la placa de base 1 por medio de unos tornillos 23. Los tornillos 23 podrían disponerse, en otra forma de realización, según descrito en relación con los tornillos 14 y piezas asociadas. De igual modo, los canales 24 y 25 van fijados a las pestañas 26 y 27, formadas a lo largo de los bordes laterales de la placa de base 1 y a las piezas proyectadas hacia arriba 12 y 13, mediante unos tornillos 28 que podrían disponerse también según se ha expuesto en conexión con los tornillos 14 y 23. Los paneles horizontales o de pestaña de los canales 15, 16, 19, 20, 24 y 25 pueden estar biselados para formar una estructura de alero o tope de tejado que inhibirá la acumulación de granizo, nieve y aguanieve y facilitará la caída de la lluvia al suelo, si se desea.

Como resulta evidente por las figs. 1, 2, 3 y 4, existe una pluralidad de cintas que llevan sobre ellas datos indicativos, montados a lados opuestos de la placa de base 1. Estas cintas o bandas a un lado de la placa de base 1 se han designado con la referencia numérica 29-31. Por la fig. 3 resultará evidente que el extremo superior arrollado 33b de la cinta 33 queda alojado en el canal 19, en tanto que el extremo arrollado inferior de la cinta 33, designado con la referen-

5
cia 33c queda alojado dentro del canal 24. Es obvio que estas cintas pueden ajustarse manualmente hacia arriba y hacia abajo, puesto que tales cintas o bandas son del tipo que se arrolla por sí mismo de modo que se pueden cambiar como se deseen los datos observables impresos a lo largo de la cinta. El lado opuesto del dispositivo indicador incluye una disposición similar de cintas colocadas para ser vistas desde la dirección opuesta.

10 Para sujetar la porción intermedia de las cintas en relación plana y paralela en general a la placa plana de base 1, se han dispuesto unas nervaduras muescadas 35, 36 y 38. Estas nervaduras son unas estructuras alargadas de la misma longitud aproximada que las ranuras tales como 2-9 inclusive. Como puede verse mejor en las figs 9, 10 y 11, las nervaduras incluyen un núcleo medio central 41 junto con un par de muescas 42 y 43 para la colocación en posición de la nervadura así como un par de muescas 44 y 45 para la colocación en posición de la cinta. Así pues, para montar una nervadura tal como 35 en una muesca tal como 4, se inserta un extremo de la nervadura en la porción de extremo más amplia 4a de tal modo que las muescas 42 y 43 de montaje de la nervadura reciban en forma deslizante las porciones de la placa de base 1 que definen los bordes laterales alargados y paralelos principales de la ranura 4. Naturalmente, esta operación de inserción puede requerir una ligera curvatura de la placa de base 1 o de la nervadura, o de ambas, al estar la nervadura formada en un material semi-rígido. Una vez que la pieza de nervadura se ha insertado totalmente en la ranura 4, se encontrará en una posición tal que el borde derecho de la cinta 29 será deslizante dentro de la muesca 45 de colocación en posición de la cinta, mientras que el borde izquier

15
20
25
30

do de la cinta 30 se situará en forma deslizante dentro de la muesca 44 de colocación en posición de la cinta. Es obvio que la nervadura tal como 36, que se inserta dentro de la ranura 2 queda dispuesta de modo que el borde derecho de la cinta 30 será deslizante dentro de la muesca 45 de posición de la cinta, de la nervadura, en el interior de la ranura 2, en tanto que el borde izquierdo de la cinta 33 será deslizante dentro de la muesca 44 de la nervadura de colocación en posición de la cinta, montada en la ranura 2.

10 De manera similar, van insertadas las nervaduras en las ranuras 8 y 6 y juntamente con unas pestañas fijas 46 y 47 sirven para sujetar los bordes de las cintas 32, 33 y 34, como será evidente.

15 Tal como aparece particularmente claro en la fig 2 y con relación a las cintas 29, 30 y 31 sobre las cuales se ha indicado el precio de la gasolina corriente a 65 y $4/10$ centavos el galón, la cinta 31 es considerablemente más estrecha que las cintas 29 y 30. Así pues, el dispositivo indicador de las figs 1 y 2, mirado desde el lado opuesto está dispuesto -
20 de manera que la cinta 29 correspondiente a las decenas, o sea el signo "6" queda entre la nervadura montada dentro de la ranura 3 y la pestaña fija correspondiente 40, La cinta 30a que presenta la cifra de unidades "5" está dispuesta entre las nervaduras dentro de las ranuras 3 y 5 y la cinta que presenta
25 las "décimas", o sea el número "4" queda dispuesta entre la pieza de nervadura situada dentro de la ranura 5 y la pestaña correspondiente a la pestaña 39. Las nervaduras que se insertan dentro de las ranuras 3 y 5 se disponen de modo que sus muescas 44 y 45 de colocación en posición de las cintas o bandas se
30 encuentren dispuestas del lado opuesto de la placa de base 1

respecto a la disposición de las muescas de posición de las cintas, formadas en las nervaduras que están situadas dentro de las ranuras 2 y 4, como es obvio. Este estado de cosas se ha representado en la fig 4. Como es evidente por la fig 4, en la que se ha representado la cinta 30 asociada con las nervaduras 35 y 36, estas nervaduras van montadas respectivamente dentro de las ranuras 4 y 2, mientras que las nervaduras 35a y 36a utilizables con la cinta 30a en la parte posterior del dispositivo señalizador quedan dispuestas dentro de las ranuras 3 y 5 y reciben los bordes de las ranuras de la cinta 30a. Así pues, las nervaduras 35 y 36 se disponen con sus muescas 44 y 45 de posición de cinta situadas a la izquierda del panel de base 1 según se mira la fig 4, mientras que las nervaduras 35a y 36a dispuestas dentro de las ranuras 3 y 5 quedan situadas con sus muescas 44 y 45 de posición de cinta, a la derecha de la placa de base 1, de modo que la parte de la pieza de nervadura 35, por ejemplo, que sobresale hacia la derecha del panel de base 1 queda cubierta por la cinta 30a. Similarmente la porción de la nervadura 35a que sobresale hacia la izquierda del panel 1 en la ranura 3, queda cubierta por la cinta 30, de manera que conforme a un aspecto de la invención, la disposición es tal que el dispositivo indicador presenta idéntico aspecto desde puntos opuestos situados en posiciones ventajosas. Naturalmente, el núcleo medio 41 de cada pieza de nervadura ha de ser ligeramente más estrecho en la dimensión de anchura indicada en W1 que en W2, en las ranuras 2-9 para acomodarse al movimiento deslizante de las nervaduras dentro de las ranuras. Asimismo, el grueso W3 de las muescas de montaje de las piezas de nervadura, debe ser ligeramente mayor que el grueso W4 de la placa de base 1. De igual modo, el grueso de base de

las muescas para la colocación en posición de la cinta, tales como 44 y 45 deberá ser ligeramente superior al grueso W6 de las cintas, a fin de acomodarse al movimiento deslizante de las cintas respecto a las muescas.

5 Si bien el dispositivo indicador de precios para una estación de servicio de automóviles que queda descrito está especialmente adaptado para proporcionar los datos de precios, fácilmente observables y regulables, puede observarse desde puntos ventajosos opuestos.

10 Una pluralidad de cintas o bandas auto-arrollables 66-70 van montadas mediante unas piezas de nervadura adecuadas tales como las representadas en las figuras 6-8, a la placa de base 50 y son observables por una ventanilla 71 formada en el bastidor 58. Pueden exponerse anuncios publicitarios apropiados sobre el gran panel designado con la referencia 72.

15 Con las cintas 67, 68, 69 y 70, cintas que pueden servir, por ejemplo, para indicar el tanteo del equipo doméstico y del equipo visitante, y entre estos dos datos compuestos de dos dígitos, pueden indicarse el número correspondiente al cuarto de hora, tal como en la cifra 2. Pueden ser deseable disponer de un número mayor o menor de cintas o bandas que el de 4 representado y descrito. Tal cambio queda dentro del ámbito y contemplación de la invención, naturalmente y puede hacerse de modo que se adapte el tablero de tanteo para su utilización en diferentes juegos, tales como el béisbol y otros.

25 Por cuanto queda descrito resulta evidente que mediante la invención, con la utilización de piezas de nervadura semi-rígidas y las placas de base ranuradas sensiblemente planas y algo curvables, con porciones de extremo más amplias, se efectúa una economía sensible si se compara tal estructura a

30

las técnicas ordinarias que requieren una soldadura por fusión de una pieza de nervadura con pestaña asociada a la placa de base o que requieren técnicas especiales y complicadas de formación para hacer que la placa de base quede configurada de tal modo que defina las nervaduras pestañeadas. Además la estructura que aporta la invención se caracteriza por un alto grado de seguridad, ya que las nervaduras que son normalmente de un material plástico extruido no presentan bordes agudos peligrosos que podrían representar un riesgo para el operario Montador del aparato, así como para su usuario que debe ajustar manualmente las cintas para cambiar los datos expuestos en las cintas.

En resumen el modelo de utilidad que se solicita debe recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo indicador ajustable manualmente, tal como un calendario, que comprende una placa de base sensiblemente plana, una ranura alargada formada en dicha placa de base, una nervadura alargada semi-rígida que posee un núcleo axial central y un par de muescas alargadas y paralelas para el montaje de la pieza de nervadura, formadas en dicha pieza de nervadura, estando dispuestas tales muescas a lados opuestos de dicho núcleo, teniendo el citado núcleo una anchura algo inferior a la anchura de dicha ranura y siendo la anchura de las citadas muescas algo mayor que el grueso de la citada placa de base, por lo que la mencionada nervadura es deslizable longitudinalmente dentro de dicha ranura, quedando sus bordes dispuestos dentro de las citadas muescas.

2. Un dispositivo según la reivindicación 1, en el que la referida ranura está definida por unos bordes latera-

les sensiblemente paralelos en una parte mayor que su longitud y por una porción más amplia en uno de sus extremos para facilitar la entrada en forma deslizante de la indicada nervadura en dicha ranura por su citado extremo.

5 3. Un dispositivo según la reivindicación 1, en el que se ha formado por lo menos una muesca para la colocación en posición de una cinta o banda, en la indicada pieza de nervadura en relación, paralela en general a dicha placa de base y espaciada de la misma para recibir en forma deslizante un borde lateral de una cinta indicadora provista de datos indicadores.

10 4. Un dispositivo según la reivindicación 3 en el que una placa de cubierta se encuentra montada sobre dicha placa de base sobre su lado opuesto a la citada muesca de colocación de la cinta, quedando dispuesta en relación de cobertura respecto a la porción sobresaliente de dicha nervadura.

15 5. Un dispositivo según la reivindicación 3, en el que se encuentran formadas una pluralidad de ranuras espaciadas entre sí y paralelas en general, en la citada placa de base, una pluralidad de nervaduras se encuentran dispuestas respectivamente dentro de dichas ranuras y por lo menos una cinta o banda está montada con una parte de la misma paralela en general a la citada placa de base y con sus bordes laterales dispuestos en unas muescas adyacentes de colocación en posición de la cinta de piezas de nervadura adyacentes respectivamente.

20 6. Un dispositivo según la reivindicación 3, en el que se encuentran formadas en dicha nervadura dos muescas de división de la cinta, a lados opuestos de la misma, y en relación paralela en general y espaciada respecto a dicha placa de base.

7. Un dispositivo según la reivindicación 6, en el que se han formado una pluralidad de ranuras espaciadas entre sí, paralelas en general, en la citada placa de base y se han dispuesto una pluralidad de nervaduras respectivamente en dichas ranuras, estando orientadas tales nervaduras de manera que las partes de algunas de ellas en las que se han formado dichas muescas de colocación en posición de la cinta se encuentran dispuestas a un lado de la citada placa de base y de modo que las partes de otra de dichas nervaduras en las que se han formado dichas muescas de colocación en posición de la cinta, están dispuestas del otro lado de la citada placa de base.

8. Un dispositivo según la reivindicación 7, en el que por lo menos una cinta indicadora se encuentra montada sobre el primer lado citado en la indicada placa de base, con sus bordes laterales dispuestos dentro de las referidas muescas de colocación en posición de la cinta, de las nervaduras adyacentes, en dicho primer lado de la citada placa de base, y por lo menos una cinta indicadora se halla montada en el otro lado de la citada placa de base con sus bordes laterales dispuestos dentro de las citadas muescas de colocación en posición de la cinta, de piezas de nervadura adyacentes del otro lado de la citada placa de base.

9. Un dispositivo según la reivindicación 8, en el que una pluralidad de cintas indicadoras, de anchuras no uniformes, se encuentran montadas a cada lado de la mencionada placa de base.

10. Un dispositivo según la reivindicación 9, en el que las cintas de uno de los lados de la indicada placa de base se no coinciden con las cintas del otro lado de la referida

placa de base.

11. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: UN DISPOSITIVO INDICADOR, AJUSTABLE MANUALMENTE, TAL COMO UN CALENDARIO.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de trece páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 24 abril 1979
BERNARDO UNGRIA
P.P.



10

15

20

25

30

FIG.-6

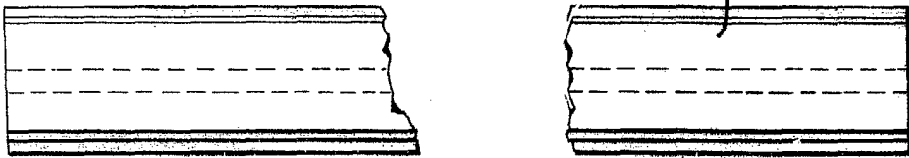


FIG.-7

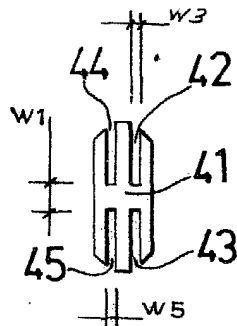


FIG.-8

ESCALA VARIABLE

Madrid, 24 de Abril de 19 79

BERNARDO UNGRIA

P. P.