

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El dispositivo indicador que constituye el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, pertenece al grupo de los indicadores accionados manualmente que sirven principalmente para recordar el momento o situación en que ha comenzado una operación, o bien ha finalizado, o debe repetirse, identificándose esa circunstancia a recordar por símbolos alfanuméricos habitualmente.

5



Más concretamente, el dispositivo de la presente solicitud será perfectamente aplicable a vehículos automóviles, como control de consumos, indicador de kilometraje entre dos puntos, o para otras acciones de mantenimiento en el vehículo; de la misma manera es aplicable a máquinas donde los saltos o recorridos son importantes, caso de los reproductores magnetofónicos, franqueadoras, expendedoras de billetes, etc. Bien entendido, que en todos estos casos el dispositivo actuará en complemento con otro de funcionamiento mecánico o automático, sirviendo éste de recordatorio de la posición de aquellos y evitando la muchas veces imposible o indeseable puesta a cero de los mismos.

10

15

20

Naturalmente existen en el mercado dispositivos que de una u otra forma alcanzan este resultado. No obstante, el aquí descrito presenta frente a los existentes evidentes ventajas en los órdenes constructivo y de funciona-

25 miento que justifican plenamente su protección dentro del marco de los Modelos de Utilidad.

30 Los dispositivos de este tipo exigen un tamaño y una construcción sencilla que redunden en un bajo costo y todo ello con fiabilidad de funcionamiento. Estas exigencias ponen de manifiesto muchos de los inconvenientes que afectan a los modelos existentes. Así suelen quedar limi-
35 tados a una sola posibilidad de recordatorio. Su tamaño reducido se consigue por aglomeración de elementos y no por sencillez del diseño, y por tanto su funcionamiento en el orden práctico y de duración está muy limitado.

40 Por el contrario, el dispositivo objeto de la presente solicitud permite que sean varios los eventos o circunstancias a recordar. Consta de un escaso número de piezas, todas ellas de un diseño muy simple que incrementa su duración y facilidad de funcionamiento.

45 Esencialmente consta de una caja o estuche que aloja un chásis o soporte en el que se dispone una serie de ruedas dotadas de una superficie plana apta para recibir indicaciones habitualmente alfanuméricas, así como el eje de giro para dichas ruedas. Adicionalmente, la caja puede llevar, en la cara opuesta a la que cumple propósitos indicativos, medios magnéticos o adhesivos para la sujeción del dispositivo a un punto adecuado de la máquina o

75

La caja -1-, adopta en el ejemplo ilustrado una configuración sensiblemente paralelepípedica, abierta por la cara que queda al frente y que es por la que se introduce en su momento el bastidor -2-. Naturalmente, con otros fines estéticos o prácticos cabe alterar la configuración de esa caja.

80

85

Para permitir la colocación o fijación del indicado elemento, en su parte posterior va dotado de un resalte continuo -4- determinante de un alojamiento en el que vendrá a colocarse una pieza suplementaria -5- apta para recibir una pastilla -6- dotada de medios autoadhesivos o magnéticos.

90


El soporte -2- adopta sustancialmente una forma en sección correspondiente a una L, y una vez introducido por la cara frontal de la caja -1- se vinculará a ella por pegamento en puntos convenientes.

90

La cara de ese soporte -2- que ocupará el frente del dispositivo va dotada de una serie o pluralidad de ventanas -7- que adoptan la forma compuesta por un rectángulo unido a otro en su zona media, siendo el segundo de mayor anchura y menor altura que el primero. Por la parte correspondiente al rectángulo más estrecho y de mayor altura asomará al exterior la periferia dentada de las ruedas -3- y por el otro espacio rectangular podrá apreciarse una zona

95 -8- adyacente a las ruedas -3- cuyo fin se explicará posteriormente.

100 Espaciadamente y sobre la otra cara del chásis -2- van dispuestos unos tabiques verticales -9- dotados de escotaduras, cuyo fin es recibir y sostener el eje de giro -10- correspondiente a la pluralidad de ruedas -3-. Según se aprecia en la figura 2ª esos tabiques espaciados de soporte se disponen abarcando cada grupo de ruedas -3-.

105  En el interior de la caja -1- y en una de sus caras se dispone una lámina de material flexible -11- compuesta por dos superficies unidas formando ángulo obtuso, una de cuyas superficies se adhiere sólidamente al interior de la caja, mientras que la otra a lo largo de su extremo viene a introducirse entre los dientes de las ruedas -3-, cumpliendo así una función elemental de trinquete.

110 Como se aprecia en la figura 2ª, la anchura o extensión de esa lámina -11- es correspondiente a la propia de un grupo de ruedas -3-. También merece la pena hacer observar, además de la simplicidad y ventajas de esta lámina, el hecho de que selectivamente puede disponerse para la totalidad o solo parte de los grupos de ruedas -3-.

115

Según se dijo anteriormente las ruedas -3- van dotadas de una superficie adyacente y solidaria de menor diámetro, a modo de coronas de mayor anchura que dichas

120

ruedas -3-. Ventajosamente en esa superficie -8- pueden disponerse por grabación o moldeo los símbolos alfanuméricos convenientes, o bien, mostrando una ventaja adicional del dispositivo, recibir bandas de material autoadhesivo con caracteres impresos a voluntad.

125

Según se hace evidente por la anterior descripción el dispositivo cumple una función indicadora múltiple, ya que cada grupo de ruedas y superficies -8- pueden destinarse a una función distinta. Por ejemplo distancia kilométrica entre dos puntos, número de kilómetros para determinada acción de mantenimiento sobre el vehículo; también puede destinarse un grupo de ruedas como indicador horario o calendario; en su aplicación a otras máquinas, puede señalar puntos de comienzo y de final según los días o turnos, etc. Todo ello consecuencia de agruparse esas distintas posibilidades en un dispositivo de tamaño reducido y funcionamiento sencillo.

130

135

Naturalmente en el dispositivo descrito caben modificaciones, particularmente en la configuración ornamental externa de su caja, que en la medida en que no afecten a la esencialidad característica del dispositivo según ha sido descrito anteriormente, deberán entenderse incluidas en el marco de las reivindicaciones que siguen.

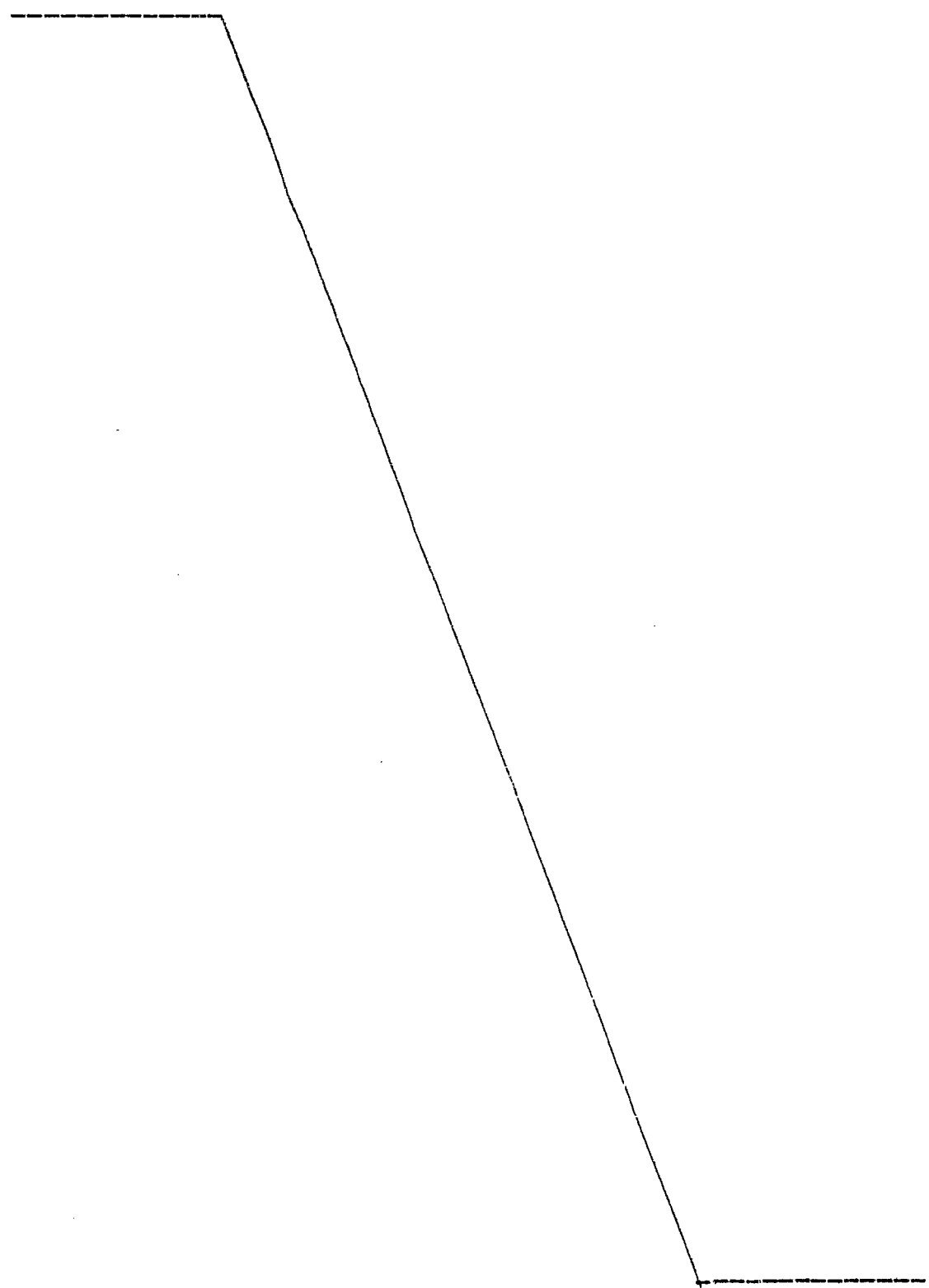
140

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, se declara de novedad en España las siguientes:

145

ESPAÑA



R E I V I N D I C A C I O N E S

150 1ª.- Dispositivo indicador múltiple de acciona-
 miento manual, caracterizado porque consta de una caja de
 forma sustancialmente paralelepípedica abierta en una de
 sus caras, por la que se introduce un soporte de sección
 en L, el cual va provisto en su cara horizontal de una se-
 rie de tabiques verticales con escotaduras para recibir y
 sostener un eje en el que se introducen una pluralidad o
 grupos de ruedas dotadas de una periferia dentada, de ac-
 cionamiento y fijación, y otra superficie adyacente de me-
 nor diámetro sobre la que pueden disponerse símbolos con
 propósitos indicativos, mientras que la cara vertical de
 dicho soporte presenta una serie de ventanas en correspon-
 dencia a los grupos o pluralidad de ruedas, que permiten,
 por una parte, la observación de los símbolos y por otra
 el accionamiento de éstas mediante la periferia dentada que
 asoma al exterior.

150

155

160

165

2ª.- Dispositivo indicador múltiple de acciona-
 miento manual, según la reivindicación primera, caracteri-
 zado porque sólidamente fijada por el interior a la cara
 superior de la caja, presenta una lámina de configuración
 diédrica según un ángulo obtuso, que por su extremo libre
 actúa a modo de trinquete sobre la periferia dentada de
 las ruedas, cuya lámina puede ser común a todos los grupos

170

de ruedas o afectar selectivamente a una parte de ellos.

175

3ª.- Dispositivo indicador múltiple de accionamiento manual, según la reivindicación primera, caracterizado porque la cara posterior de la caja va dotada de un resalte periférico determinante de un alojamiento apto para recibir una pastilla magnética o de material auto-adhesivo que permita la colocación del dispositivo.

4ª.- DISPOSITIVO INDICADOR MULTIPLE DE ACCIONAMIENTO MANUAL.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a seis de Octubre de mil novecientos setenta y nueve.

VICENTE GARCIA FERNANDEZ

p. a.



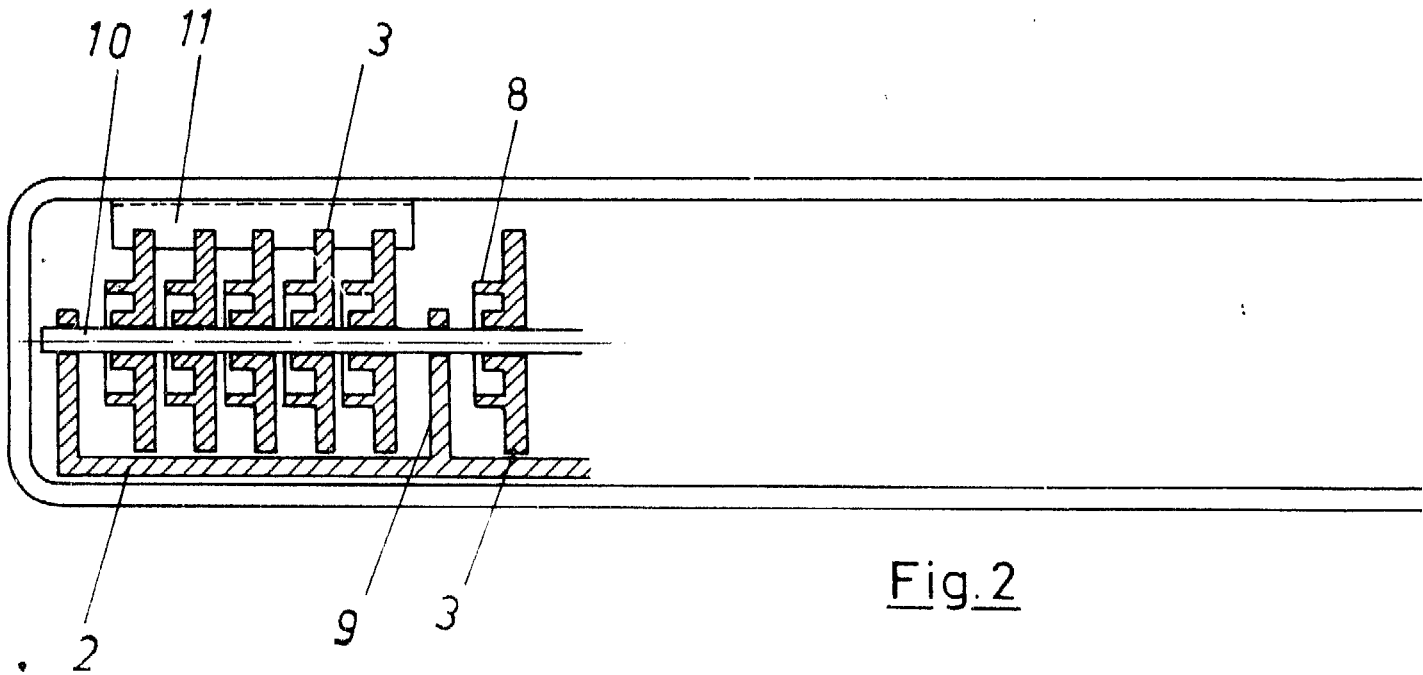


Fig. 2

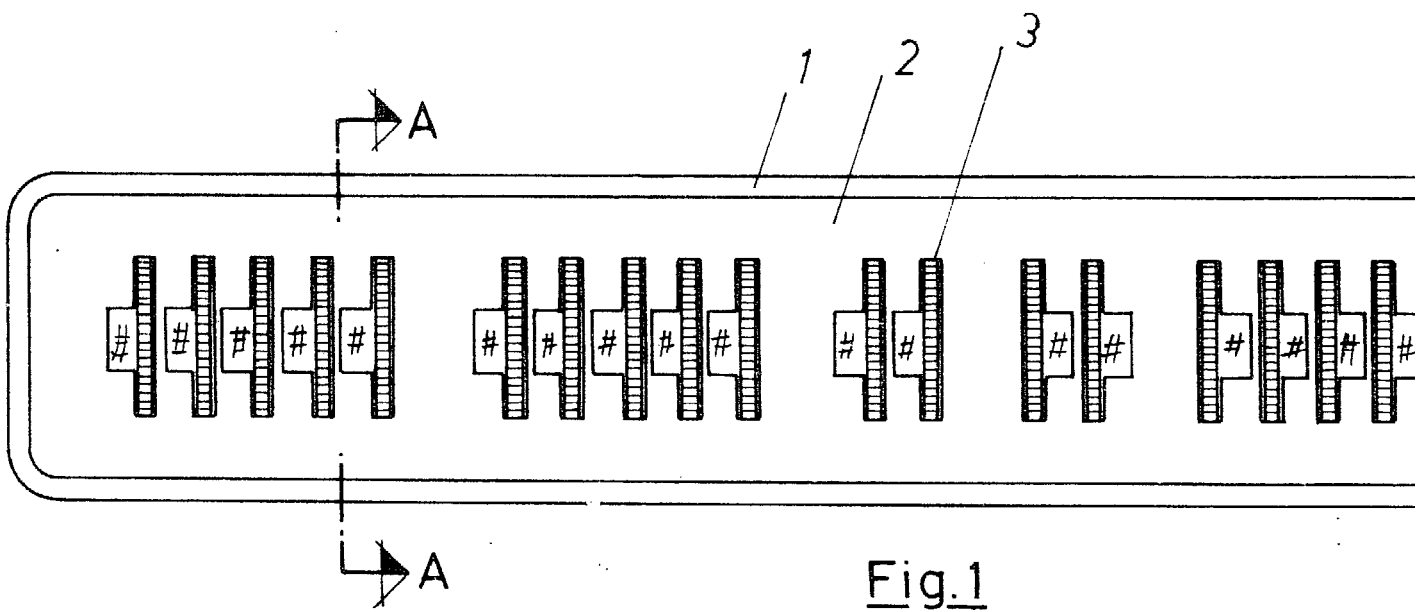


Fig. 1

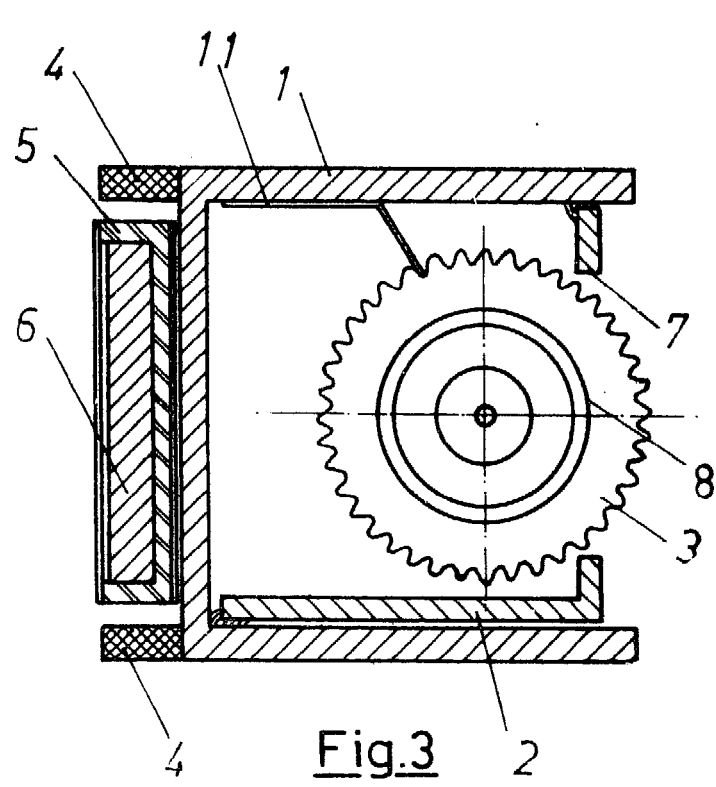
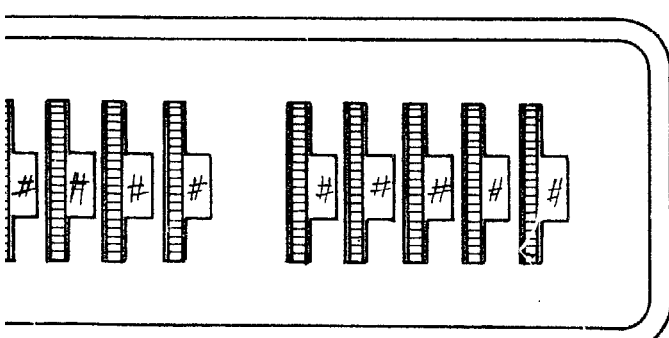
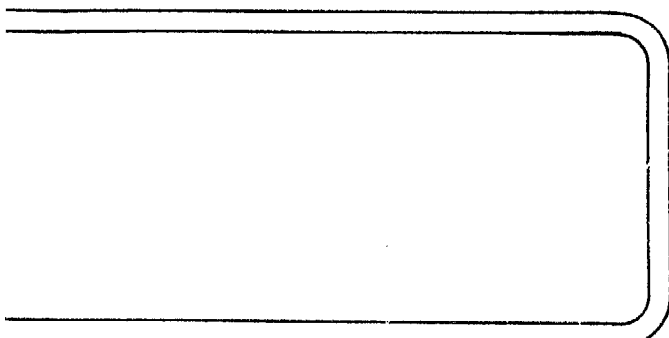


Fig.3 2

MADRID, 6 Octubre 1979