

153145



MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Jose Alberto GARCIA CUENCA
de nacionalidad cubana y con residencia en Barcelona, calle Vizcaya N^o 329, por:

"ELEMENTO SEÑALIZADOR APLICABLE A POSTES Y SIMILARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA



Este Modelo de Utilidad se refiere, de acuerdo con su enunciado, a un nuevo elemento señalizador aplicable a postes y similares, en especial para su uso como señales de trafico, balizamientos, etc. con el que dadas sus singulares características de constitucion y organizacion, el propio señalizador puede ser facilmente fijado en postes o cualquier lugar elevado, sin requerir condiciones especiales en el medio ni en el soporte de fijacion.

Este nuevo elemento señalizador es del tipo que lleva una placa reflectante, pero su originalidad estriba en la forma especial de la propia placa reflectante, en la del soporte y tambien en la manera de fijar ambos elementos para constituir el medio señalizador que es facilmente fijable en cualquier superficie sensiblemente vertical.

Conforme es sabido, son conocidas desde siempre las placas reflectantes, que en general estan formadas por una pieza transparente y de color rojo en la que, con preferencia en su cara posterior, se ha producido un facetado o bien se dispone un papel metalico brillante y arrugado al objeto de que refleje la luz recibida, pero en ambos casos la reflexion de la luz es poco intensa y ademas la propia placa no resulta facil de fijar nada mas que en los guardabarros de los vehiculos, ya que estan especialmente realizados para dicho empleo. Ciertamente tambien se utilizan otros medios de señalizacion que son sencillas pinturas transparentes en las que se ha añadido cierta can-



35 tidad de pequeñisimas bolas de vidrio transparente, que actuan como reflectantes de la luz, pero la duracion de las señales producidas con esta -
clase de pinturas es relativamente corta y asi -
requieren una constante vigilancia para ser pintadas de nuevo antes de que desaparezcan totalmente.

40 Estos inconvenientes encuentran adecuada solucion en el objeto a que se refiere este -
Modelo de Utilidad, con el que se logra, con medios muy sencillos y economicos, crear unos dispositivos de señalizacion de duracion ilimitada
45 y que son facilmente fijables en postes o similares sin requiriendo ningun trabajo de conservacion y pudiendo ser facilmente desmontados cuando asi sea necesario.

50 Este elemento señalizador aplicable a postes y similares se caracteriza principalmente en quedar formado por una placa circular de material transparente incoloro, con la cara exterior lisa y la interior con labrado en multiples facetas reflectantes, la cual placa se dota por la cara labrada de un recubrimiento total coloreado y
55 brillante, preferentemente mediante una capa metalica brillante posterior, y esta a su vez es despues protegida por una capa de material opaco, -
con lo que la propia placa resulta intensamente reflectante por el hecho de que el facetado posterior, al quedar recubierto por la capa coloreada
60 y la metalica, refleja la luz en un amplio cuerpo angular y ademas al quedar protegido por el recubrimiento posterior, no se puede deteriorar y la



65 duracion de dicha placa es practicamente ilimitada.

Es otra caracteristica del mismo objeto que la placa esta dotada en toda su periferia de una pestaña producida al nivel de la cara posterior, la cual pestaña esta destinada a quedar -
70 contenida entre una chapa metalica que le sirve de soporte y una pieza anular que, circundando a la placa, se apoya sobre tal pestaña y es fijada a la chapa mediante tornillos, con lo que la propia placa es muy facil de fijar en su soporte y
75 no hay peligro alguno de que se pueda romper por estar solidamente fijada al soporte metalico.

Asimismo se caracteriza este elemento -
señalizador en que las placas reflectantes se colocan, preferentemente una en rojo, otra en verde,
80 otra en amarillo y otra en blanco, y se fijan al poste en numero de una, dos, tres o cuatro placas alineadas, en una o varias alineaciones, cambiando la posibilidad de que la chapa metalica de soporte y la pieza anular de fijacion, se realicen para sujetar simultaneamente a una o mas
85 placas, segun la indicacion o clave de la señalizacion que interese producir, tanto combinando los colores como las agrupaciones y orientacion de ellas.

Es por ultimo caracteristica del mismo
90 objeto que los labrados o facetados reflectantes se producen preferentemente en seis zonas o sectores circulares, con igual o diferentes angulos de incidencia sobre la horizontal, con preferencia quedando separada cada zona por una banda radial



95 no facetada al objeto de incrementar el efecto se-
ñalizador de cada placa.

Facil sera comprender que dada esta sin-
gular constitucion del elemento señalizador, se -
logra el fin propuesto, es decir que sea mas eficaz
100 y duradero que los similares conocidos, y que su
coste sea muy eficaz y duradero que los similares
conocidos, y que su coste sea muy reducido. No obs-
tante para que se comprendan mejor las caracteris-
ticas enumeradas, se describen seguidamente las
105 figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que
se han representado varias vistas relacionadas con
un caso de posible realizacion, el que por ello -
debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin
caracter limitativo.

110 En dicha hoja la figura primera muestra
una vista en seccion del dispositivo completo; la
segunda es similar a la anterior pero mostrando a
las piezas que lo integran en disposicion de monta-
je; la tercera es una vista en planta de la placa
115 reflectantes por su cara anterior; la cuarta re-
presenta a mayor escala, una vista frontal de un
dispositivo simple armado y la quinta es similar
a la cuarta pero mostrando a un dispositivo doble.

En estas figuras se ha señalado por (1)
120 la chapa metalica posterior del dispositivo sobre
la que se aplica la pieza reflectante (2) que es -
circular y tiene en su periferia el escalonamiento
o pestaña (3) para recibir el apoyo de la pieza su-
jetadora anterior (6), la que para ello tiene prac-
125 ticado el amplio calado circular (7), sujetandose



130 el conjunto mediante tornillos que se enroscan en sendos orificios producidos en las zonas correspondientes de la chapa (1), habiendo antes atravesado a la pieza (6)(8), y que en las figuras - cuarta y quinta se han señalado por (13).

135 La pieza reflectante (2) tiene producido en su cara posterior (4) un labrado o facetado que es cubierto por una delgada capa metalica, preferentemente por evaporacion al vacio, la cual capa se recubre despues con otra capa de un material opaco y con grueso suficiente, como se señala por (5), para proteger bien a la capa metalica. Cuando la pieza reflectante (2) sea de material transparente y se desea que sus reflejos sean por ejemplo de color rojo, amarillo o verde, antes de producir la metalizacion del facetado se deposita una capa, bien de sales metalicas del color deseado o bien de una pintura transparente pero del color - que interese, y sobre esta se produce despues el
140 deposito metalico al objeto de que la superficie reflectante sea la metalica que preferentemente es de aluminio por ser siempre mas brillante que la de la propia pieza y/o de la pintura o colorante.

145 Para incrementar el efecto señalizador de la pieza reflectante (2), se establecen en su cara anterior, como se muestra en la figura tercera, seis zonas (11) determinadas por las bandas radiales (12) que estan sin facetado posterior o bien este ha sido cubierto con una capa no brillante para que tales bandas (12) no produzcan la reflexion de la luz y destaquen mas las seis zonas -
155



(11) que son altamente reflectantes.

Tal como se muestra en la figura primera, dicha pieza reflectante queda solidamente sujeta entre las placas (1) y (6)(8), teniendo esta ultima los refuerzos formados por las alas perpendiculares (9). Ambas placas se pueden realizar para que contengan una sola pieza reflectante (2) como se representa en la figura cuarta, o bien para que contenga dos como se representa en la figura quinta y aun para contener mas de dos, dependiendo esto de la clase de señalizacion que se deba realizar. Por ultimo el conjunto asi formado, tiene los orificios (13) en las zonas laterales (8) para por ellos atravesar los tornillos con que el dispositivo ha de ser fijado en el poste o el cualquier lugar elevado.

Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podran introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

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

1ª.-Elemento señalizador aplicable a postes y similares que se caracteriza en quedar formado por una pieza circular de material transparente con la cara



190 exterior lisa y la posterior dotada de labrado en multiples facetas reflectantes, la cual pieza se dota por sobre la cara labrada, de un recubrimiento coloreado y brillante, con o sin capa metalica brillante posterior, y esta a su vez queda protegida por otra capa de material opaco.

195 2ª.-Elemento señalizador aplicable a postes y similares segun la reivindicacion anterior que se caracteriza tambien, en que la pieza reflectante esta dotada en toda su periferia, de una pestaña producida al nivel de la cara posterior, la cual pestaña queda contenida entre una chapa metalica que le sirve de soporte y una pieza anular que, -
200 circundando a la placa, se apoya sobre tal pestaña y es fijada a la chapa mediante tornillos.

205 3ª.-Elementos señalizador aplicable a postes y similares segun las reivindicaciones anteriores que se caracteriza tambien, en que las piezas reflectantes se colorean, preferentemente, en rojo, verde, amarillo o blanco, y se fijan al poste en numero de una, dos o mas piezas alineadas, cabiendo -
210 la posibilidad de que la chapa metalica de soporte y la pieza anular de fijacion, se realicen aptas para sujetar a una, dos o mas piezas reflectantes simultaneamente.

215 4ª.-Elemento señalizador aplicable a postes y similares segun las reivindicaciones anteriores que se caracteriza tambien, en que los labrados reflectores se producen preferentemente en seis zonas o sectores circulares y con sus facetas de igual o diferentes angulos de incidencia sobre la horizon-



tal.

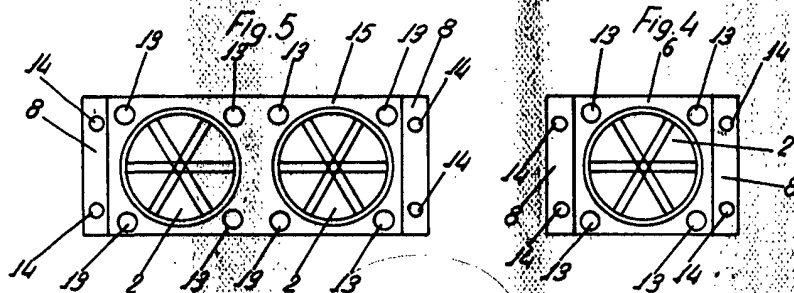
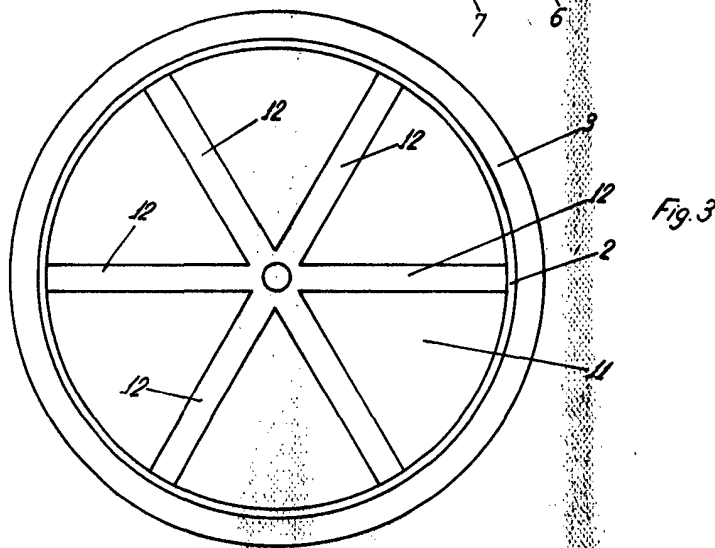
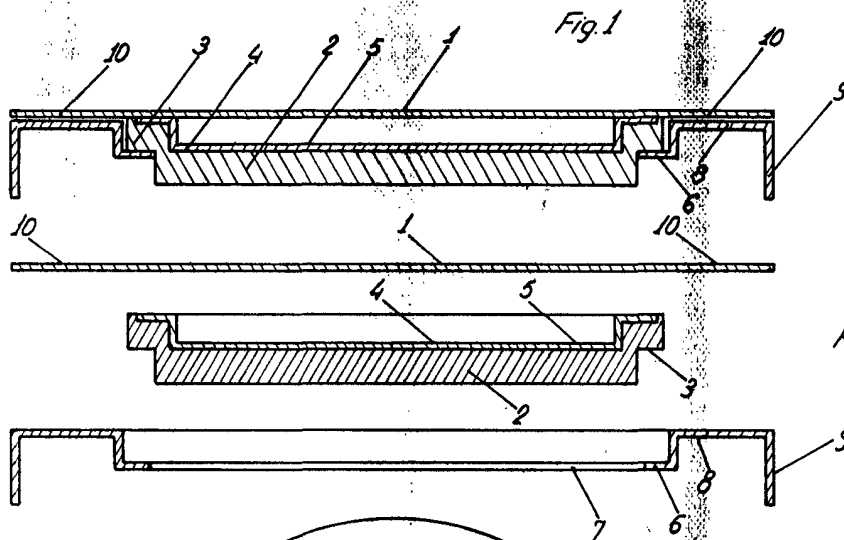
220 5ª.-"ELEMENTO SEÑALIZADOR APLICABLE A POSTES Y
SIMILARES".

225 Todo ello tal y como ha quedado descri-
to y reivindicado en la presente memoria que cons-
ta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola de sus caras y una hoja de dibujos que
la ilustra.

Madrid, 3 de Noviembre 1.969

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Gregorio del Pezo



ESCALA VARIABLE

Madrid, 3de Noviembre de 1.969

PASCUAL CUATRO

P. P.