

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	26-6-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD


16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	INT. F. B. 1 V 5/04


54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"LENTE PARA LUCES DE SEÑALIZACION"




71 SOLICITANTE (S)

TACSE, S.A.



DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA.-Pasaje Vilaret, 50, bajos.



72 INVENTOR (ES)



73 TITULAR (ES)

TACSE, S.A.

74 REPRESENTANTE

D. José M<sup>e</sup> TORO ARENAL, Agente Oficial de Propiedad Industrial.

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una lente especialmente concebida para luces de señalización, cuyas características estructurales han sido especialmente concebidas en orden a potenciar su funcionalidad y eficacia.

Se trata pues de una lente destinada a luces de señalización, como por ejemplo semáforos y similares, con la que se consigue potenciar el efecto óptico de la señal luminosa.

La lente que se preconiza, como cualquier lente con esta finalidad, adopta una configuración curva, de acuerdo con la superficie de un casquete esférico, y centra sus características en el hecho de que en su superficie interna o cóncava, incorpora una pluralidad de entallas determinantes de prominencias distribuidas según una retícula ortogonal y adyacentes entre sí, afectando integralmente a la superficie interna de la lente.

De forma más concreta cada una de estas prominencias adopta una configuración piramidal, rectangular e irregular, con su vértice libre centrado sobre el plano paralelo a los laterales menores de su base y acusadamente desfasado hacia uno de sus lados mayores.

Cabe además destacar, como otra de las características de la invención, que todos los módulos unitarios o prominencias definidas en la cara interna de la lente, adopta idéntica orientación, es decir, que sus caras simétricas quedan orientadas, las mayores en un mismo sentido y las menores también en un mismo sentido, contrario al anterior.

Así pues y de acuerdo con lo anteriormente expuesto, la

30.- lente para luces de señalización que la invención propone centra sus características en la existencia, en su cara interior o cóncava, de una pluralidad de prominencias, irregulares y de base rectangular, con la especial particularidad de que dichas bases ocupan integralmente toda la superficie de la lente y se distribuyen según una retícula ortogonal, obviamente rectangular, mientras que sus vértices, desfasados hacia uno de los laterales mayores de su base, como anteriormente se ha dicho, presentan idéntica orientación para dicho desfase en toda la extensión de la lente.

40.- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

45.- La figura 1, muestra una vista en alzado de una lente para luces de señalización realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, por su cara interior o cóncava.

50.- La figura 2, muestra una sección diametral de la misma lente, realizada de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 1.

La figura 3, muestra un detalle en perspectiva de un conjunto de cuatro módulos unitarios o prominencias piramidales que constituyen la característica esencial de la lente.

55.- La figura 4, muestra una vista en planta de uno de tales módulos.

La figura 5, muestra una vista en alzado lateral del mis-

mo módulo en correspondencia con uno de los bordes mayores de su base.

60.- La figura 6, muestra, finalmente, otra vista en alzado lateral de un módulo piramidal, girado  $90^\circ$  con respecto a la figura anterior y, consecuentemente, observado perpendicularmente a uno de los lados menores de su base.

65.- A la vista de estas figuras puede observarse como la lente para luces de señalización que se preconiza está constituida a partir de un cuerpo (1), configurado según la superficie de un casquete esférico, en cuya superficie interna se practican una pluralidad de entallas horizontales (2) y verticales (3), según acanaladuras de perfil en V, de manera que las aristas del grupo de entallas horizontales (2) resultan paralelas entre sí y uniformemente distribuidas, al igual que sucede con las aristas de las entallas verticales (3), pero con la particularidad de que el distanciamiento entre estas últimas es distinto del de las primeras y de que, además, mientras el perfil en V de las entallas verticales (3) es simétrico con respecto al plano general de la lente, el de las entallas horizontales (2) es acusadamente asimétrico, como se observa con detalle en la figura 2.

70.- Mediante estas entallas y como anteriormente se ha dicho, se definen una pluralidad de prominencias piramidales (4), de base rectangular, cuya base coincide con las retículas rectangulares definidas en las aristas horizontales y verticales (2-3) de las entallas, resultando consecuentemente cada prominencia piramidal contactante, a través de los bordes de su base, con las que la rodean, como se observa en cualquiera de las

75.-

80.-

- 85.- figuras 1 y 4, y con la especial particularidad además, como también se ha dicho anteriormente y se deduce de la específica conformación de las entallas, de que en cada prominencia piramidal (4) su vértice, como se observa en especial en la figura 4, queda situado sobre el plano medio con respecto a los lados menores (5) de su base, pero acusadamente desplazado hacia uno de los bordes mayores (6) de dicha base, determinándose para cada prominencia prismática dos paredes laterales (7), las correspondientes a los lados menores (5) de su base, iguales entre sí, mientras que sus otras dos caras laterales, las referenciadas con (8 y 9), son acusadamente desiguales.

De acuerdo con otra de las características de la invención, y como se observa claramente en la figura 1, el desplazamiento lateral del vértice libre de las prominencias piramidales (4), que se corresponde con la propia referencia (4) y que confiere a tales prominencias su carácter irregular, queda en todas ellas orientado en el mismo sentido.

Se consigue de esta forma una lente que, merced a la especial estructuración descrita para su superficie interna cóncava, ve considerablemente potenciada su funcionalidad y eficacia como tal elemento participante en señalizadores luminosos.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que estas alteraciones no su-

pongan variación sustancial en el objeto de la invención.

- - - - -



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

- 115.- 1ª).- "LENTE PARA LUCES DE SEÑALIZACION", que estando constituida a partir de un cuerpo curvo, configurado de acuerdo con la superficie de un casquete esférico, esencialmente se caracteriza porque en su superficie interior o cóncava presenta una pluralidad de entallas, que forman dos agrupaciones, perpendiculares entre sí, resultando tales entallas equidistantes dentro de cada grupo de ellas y siendo diferente tal distanciamiento de un grupo de entallas al otro, habiéndose previsto que tales entallas presenten un perfil en V, simétrico en un grupo y asimétrico en el otro, de manera que las aristas de fondo definidas por tales entallas se distribuyen según una retícula ortogonal, rectangular, y con la particularidad de que dichas entallas determinan a su vez prominencias piramidales asimétricas constitutivas de respectivos elementos o módulos unitarios de proyección.

- 130.- 2ª).- "LENTE PARA LUCES DE SEÑALIZACION", según reivindicación 1, caracterizada porque las citadas prominencias piramidales, rectangulares, presentan su vértice situado sobre un imaginario plano medio entre los dos bordes menores a su base, mientras que dicho vértice queda acusadamente desfasado hacia uno de los bordes mayores de dicha base.

- 135.- 3ª).- "LENTE PARA LUCES DE SEÑALIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el desfase del vértice libre de las citadas prominencias o elementos unitarios de proyección, está orientado en todos los elementos con un mismo sentido.

- 140.- 4ª).- "LENTE PARA LUCES DE SEÑALIZACION".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y tres líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 26 de Junio de 1.985.-

P. A. el Acta. Of. de  
La Propiedad Industrial

**JOSE M.º TORO**

P. D. 4

**firmado: Andrés Borges**



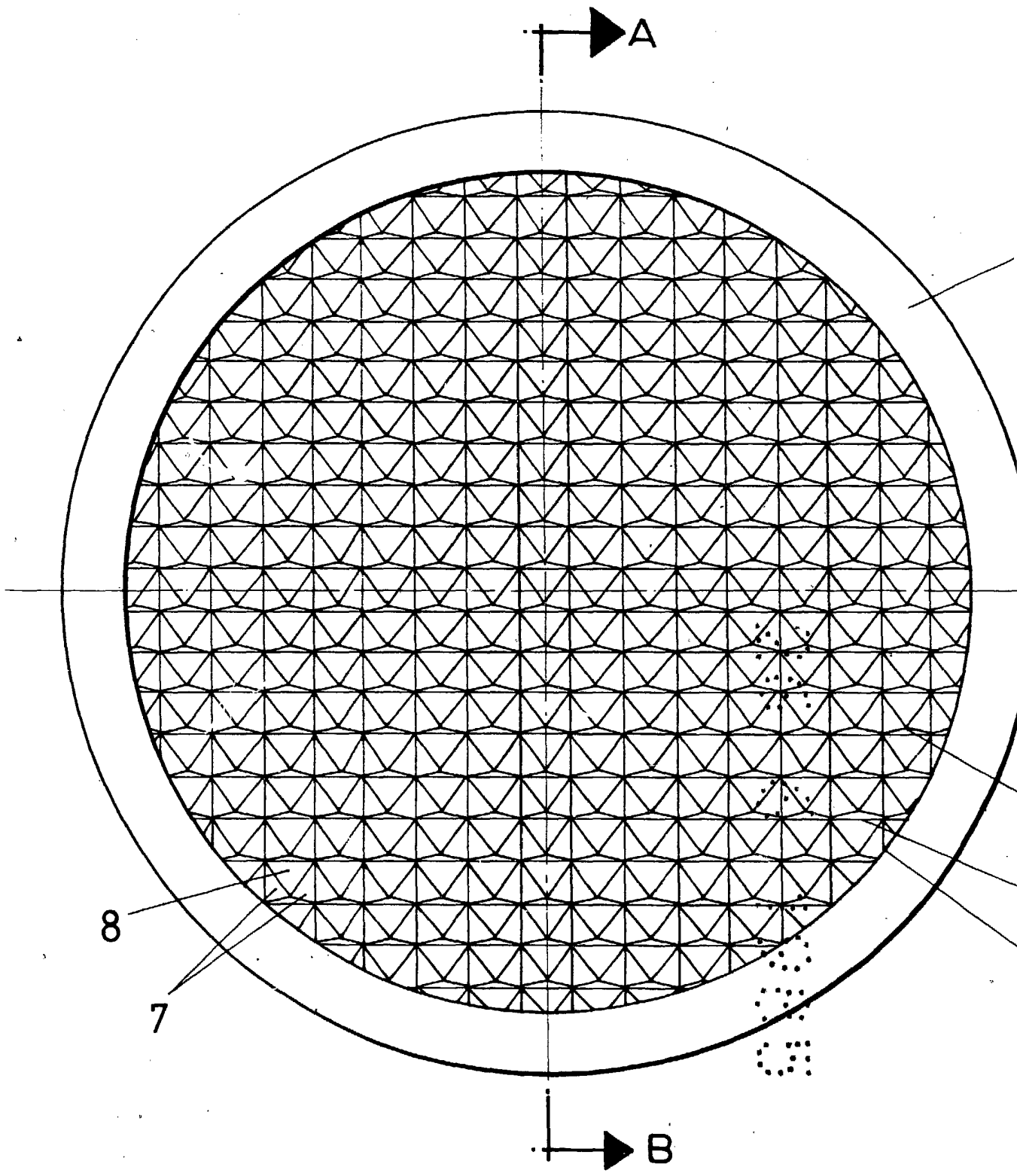
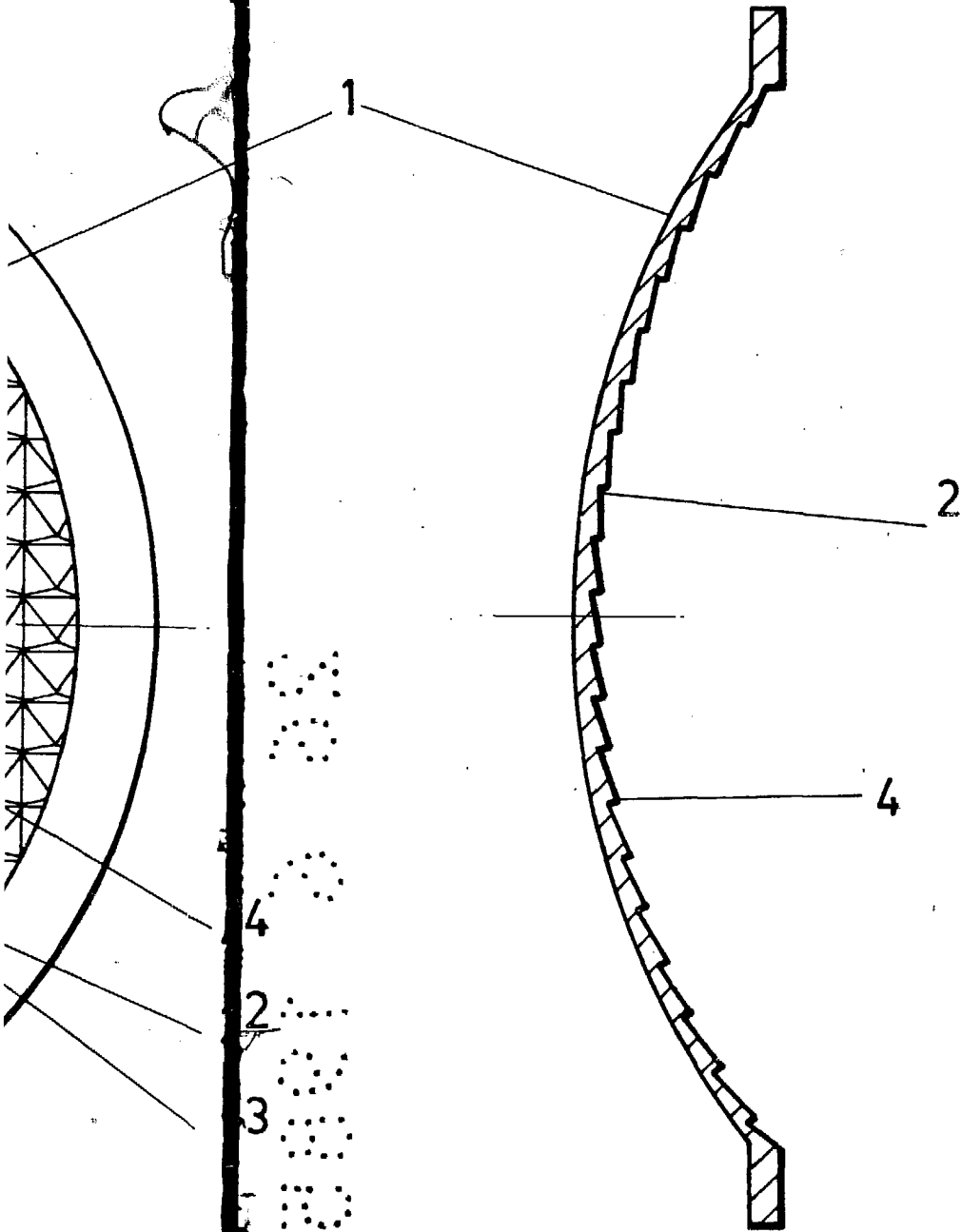


FIG.-1

ESCALA VARIABLE



A-B  
FIG.-2

MADRID 26 JUN. 1985

P. A. el Agte. Of. de  
La Propiedad Industrial

**JOSE M. TORO**

P. P.

Firmado: Andrés Borger

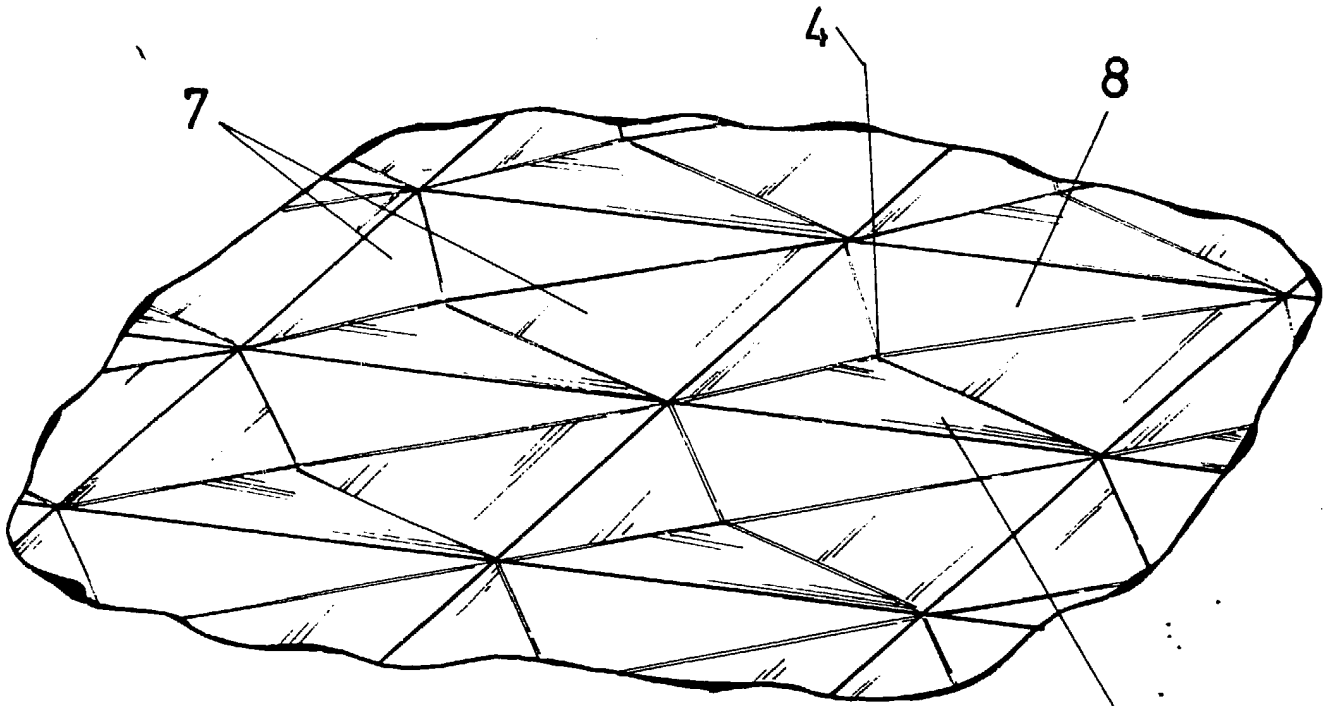


FIG-3

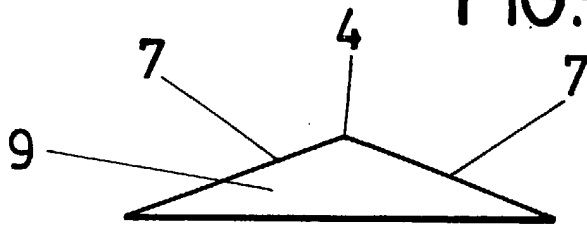


FIG-5

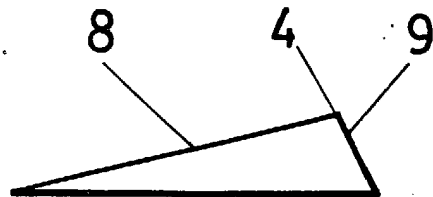


FIG-6

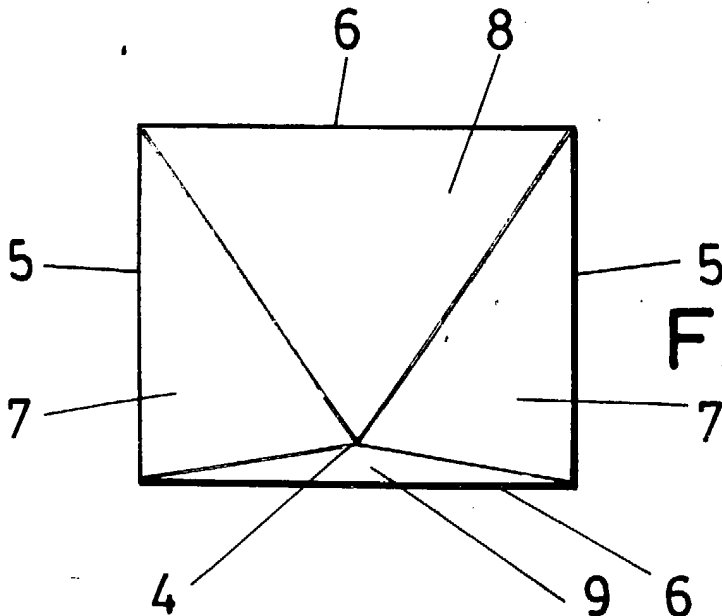


FIG-4

ESCALA VARIABLE

MADRID 26 JUN. 1985  
P. A. el Agto. Of. de  
La Propiedad Industrial  
JOSE M.º TORO  
P. P.

Escudo: Andrés Borge