

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



10	ES	11	NUM. HO	19	A3
		21	480714		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			18 MAYO 1979		

PATENTE DE INTRODUCCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud y según el contenido de la Memoria adjunta.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 09 F 9/30
54	TITULO DE LA INVENCIÓN		
	"NUEVO SISTEMA DE SEÑALIZACION DIGITAL"		
	CADUCADO		
56	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION		
	Se ejecuta en CANADA por la firma: FERRANTI-PACKART LIMITED, domiciliada en 121 Industry Street TORONTO, Ontario (Canadá)		
71	SOLICITANTE (ES)		
	D. JORGE BORGUÑO CLUA		
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
	BARCELONA, Ronda Universidad 12		
72	INVENTOR (ES)		
73	TITULAR (ES)		
74	REPRESENTANTE		
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

La presente patente se refiere a un nuevo sistema de señalización digital, que ha sido dado a conocer previamente en el extranjero, concretamente en
5 CANADA, aportando notables ventajas constructivas y funcionales sobre los diversos sistemas conocidos, por cuyo motivo se solicita el registro en nuestro país a efectos de mejorar la producción nacional.

Fundamentalmente dicho nuevo sistema de señalización digital es aplicable en todos los casos en
10 que se precisa de visibilidad, fiabilidad y bajo mantenimiento con larga duración como por ejemplo sucede en bombas de gasolina, cajas registradoras, escalas de peso, dispositivos representadores industriales,
15 etc.

En esencia el sistema en cuestión parte de un soporte del que son destacables su cara frontal provista de una amplia ventana centrada con la cual aparece en plano interior otra placa con dos salientes
20 intermedios, uno de ellos inferiormente cortado. Todo ello determina un frontis constitutivo de la carátula señalizadora al que pueden acceder lateralmente y por la línea central los distintos segmentos formativos de los correspondientes dígitos, en combinación apropiada.

25 Dichos segmentos forman parte de otros tantos brazos, articulados en ejes montados en el propio soporte del conjunto, y que llevan asociados unos bloques imantados que son impulsados o retraídos por sendos núcleos asimismo imantados fijados en una placa dispuesta
30 encarada con la pared posterior del soporte básico del

conjunto. Dichas acciones de impulsión o retraimiento vienen mandadas por la polaridad de los mentados núcleos, la cual viene condicionada a los impulsos de corriente que reciben respectivas bobinas situadas rodeando tales núcleos.

Como se comprende este conjunto a diferencia de los actuales no se ve afectado por un corte de corriente y mantiene la representación visual incluso con ocasión de choques y vibraciones. Tampoco produce drenaje continuo de potencia y los costes de suministro de energía son mínimos por lo que resulta ideal para instalaciones accionadas por batería.

En relación con los mencionados segmentos, son de carácter autolubricante y de tipo reflectante con alto contraste para eliminar la ocultación incluso para la visión directa con luz solar.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente patente de introducción.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado frontal de un señalizador digital realizado de acuerdo con el actual sistema.

La figura 2 se corresponde con una sección longitudinal en alzado del propio señalizador, según el plano de corte II-II de la figura 1.

Según tales figuras, el nuevo sistema de

señalización digital, objeto de la presente patente de introducción, comprende la disposición de un soporte básico -1- provisto de un panel frontal -2- al que se practica una amplia ventana central -3- bajo la cual queda centrada y en plano interior una placa -4-
5 en la que son destacables dos salientes -5- y -6-, el superior de los cuales presenta un corte inferior -7-.

Esta constitución hace que entre la placa
10 -4- y el panel -2- se determinen unos cajeados y topes a donde puedan acceder lateralmente y por la zona central entre salientes -5- y -6- unos segmentos -8- que ocupan el extremo de respectivos brazos -9- que, además de articularse en ejes -10- montados
15 en el soporte -1-, llevan acoplados unos bloques -11- de imanes permanentes.

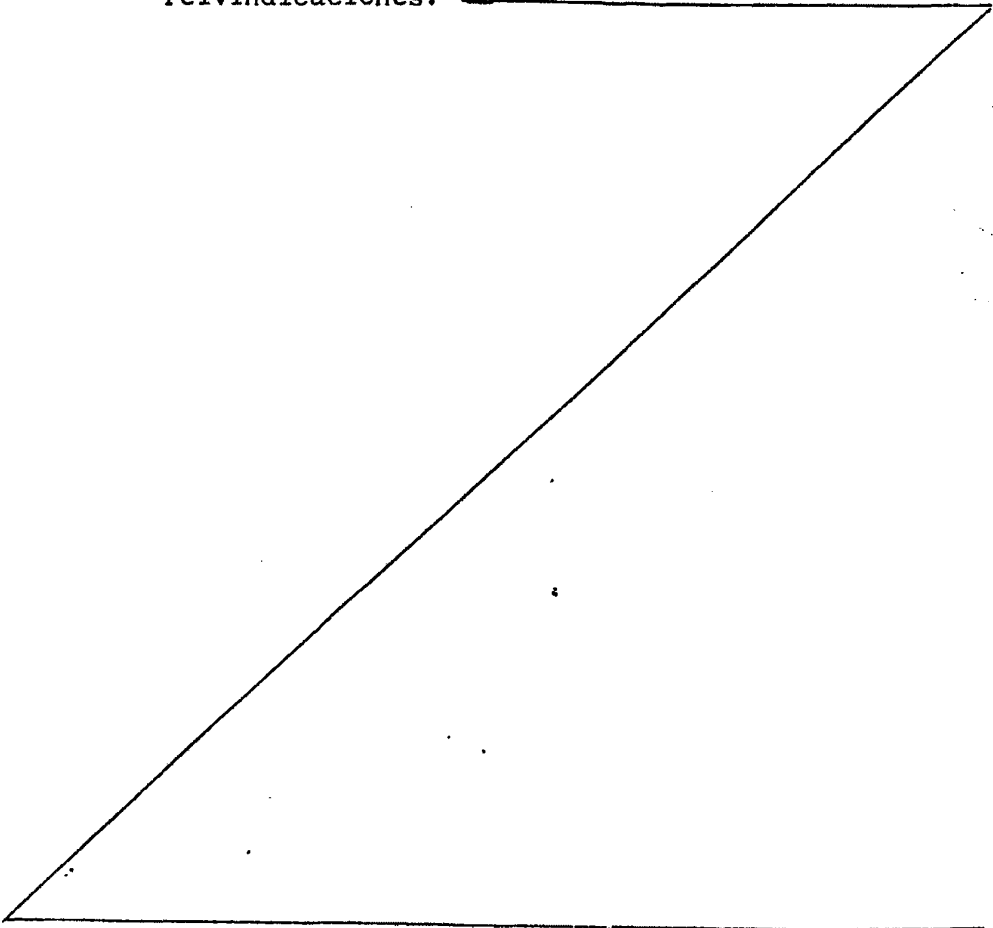
Este conjunto se combina a su vez con otro montado en una placa -12- paralela y posterior al panel -2-, en cuya placa van montados encarados con
20 los juegos de brazos -9- unos núcleos imantados -13- que forman un a modo de estator y que van rodeados por correspondientes bobinas de conmutación -14- con conexión a terminales posteriores -15-.

Con tal conjunto de elementos, un impulso
25 de corriente eléctrica en las bobinas de conmutación -14- se encarga de ajustar la polaridad de los imanes -13- del estator, cuyo campo magnético remanente interacciona con el campo de los bloques -11- produciendo la impulsión o retraimiento de los segmentos -8-
30 seleccionados haciéndoles asomarse o ocultarse con

respecto a la ventana frontal -3- del panel -2-. Se comprende que aunque los bloques -11- y brazos -9- se muevan físicamente, el magnetismo remanente hará volver dichos bloques -11- a su estado de ajuste.

5 Esta es otra de las ventajas del actual sistema.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará
10 igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse este nuevo sistema con los medios, componentes y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5 1.- Nuevo sistema de señalización digital, caracterizado esencialmente por comprender la disposición de un soporte básico en cuyo panel frontal está practicada una amplia ventana, tras la cual aparece centrada en un plano interior una placa provista de dos salientes, el superior inferiormente
10 cortado, entre cuyos panel, placa y salientes se determinan unos cajeados y topes a los que son susceptibles de acceder los segmentos extremos de unos brazos que, articulados en ejes instalados en el propio soporte, llevan acoplados unos bloques de
15 imanes permanentes cuyos campos magnéticos para la impulsión y/o retracción de los segmentos, quedan interaccionados con los campos de unos núcleos imantados montados en una placa posterior encarada con el antedicho panel frontal, estando rodeados
20 estos núcleos por respectivas bobinas de conmutación, susceptibles de invertir la polaridad de aquellos núcleos, a la recepción de un apropiado impulso de corriente eléctrica.

25 2.- NUEVO SISTEMA DE SEÑALIZACION DIGITAL.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Ma-

drid, a **18 MAYO 1979**

JORGE BORGUÑO CLUA

p.a.


MANUEL DE RAFAEL

