

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

20 JUL. 1978

ES

Y

NUMERO
464186
FECHA DE PRESENTACION
16-11-1977

Y



ESPAÑA

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

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		G 0 8 B
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"Un procedimiento para facilitar el tránsito en los cruces a los ciegos e imposibilitados."		
71 SOLICITANTE (S)		
Enclavamientos y Señales, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
c/Santander, 25, Barcelona		
72 INVENTOR (ES)		
D.Manuel Calvet Calvo		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D.Pedro Sagrañes Moliné, Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para indicar a los ciegos la autorización de cruce por los pasos de peatones no existen sistemas adecuados para garantizarles su seguridad. El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a un procedimiento para facilitar el tránsito en los cruces, para ciegos, de tipo electroacústico que puede ser actuado simultáneamente con la señal luminosa de autorización de cruce o bien independientemente.

10 Con este procedimiento se genera una señal acústica intermitente con características direccionales o no, cuya frecuencia de recurrencia y tono se relacionan para indicar diferentes características del propio paso de peatones.

15 Este procedimiento se caracteriza, por tanto, porque el mismo se pone en acción tan pronto como aparece la señal de encendido de luz verde para el paso de peatones y es mantenido por un dispositivo de generación de tiempos con intervalo prefijable y tal que
20 garantice que una persona ciega a su paso normal y que inicie el cruce de paso de peatones mientras se oye

esta señal intermitente, llegará a la otra acera en el tiempo en que permanece encendida la señal luminosa de autorización de paso de peatones destinada a personas videntes.

5 Este tipo de indicación es también utilizable por ancianos o impedidos físicos que no pueden aligerar el paso si se acaba el tiempo de cruce cuando están cruzando.

10 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente Memoria se muestra a título de ejemplo no limitativo un esquema-bloque del presente procedimiento a fin de facilitar su comprensión.

15 De acuerdo con el mismo se aprecian los terminales 1 y 2 de toma de información que alimentan por un lado al circuito detector A y a través de éste al dispositivo de alimentación B. Al entregarse una señal de actuación a los terminales 1 y 2 el circuito A genera una orden al circuito C que inicia un proceso de temporización el cual a través de una puerta lógica F da paso a las señales procedentes del generador de frecuencias de recurrencia y tonos D. La señal producida en F ataca al elemento generador de potencia E el cual la entrega al transductor electroacústico G encargado de la emisión al medio ambiente de la señal acústica de aviso.

20

25

La base de tiempos C dispone del elemento H que permite la programación del tiempo deseado de actuación de la señal.

5 La utilización de unidades avisadoras de distinto tono permite a su vez informar a los invidentes sobre la orientación geográfica del sentido del cruce. Tipicamente se utilizan dos tonos, uno para la dirección N-S y otra para la dirección E-W, por ejemplo.

10 A su vez la utilización de dos frecuencias de recurrencia, una rápida y otra lenta, permite ser usado por el invidente para informarle de cualquier otra característica del cruce, como puede ser, por ejemplo, de la peligrosidad.

15 En la ejecución práctica del objeto de la presente Patente de Invención podrán variar cuantos detalles constructivos o configurativos no afecten, cambiándola o modificándola a su propia esencialidad.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente
Patente de Invención:


12.- Un procedimiento para facilitar el
5 tránsito en los cruces a los ciegos e imposibili-
tados, caracterizado por estar constituido por una
entrada de información correspondiente a la señal
luminosa, cual entrada alimenta, por un lado, a un
circuito detector y a través de éste a un disposi-
10 tivo de alimentación, de modo tal que al entregarse
una señal de actuación a la entrada, el circuito de-
tector genera una orden a un circuito que inicia un
proceso de temporización programable a voluntad, el
cual a través de una puerta lógica da paso a las se-
15 ñales que proceden de un generador de frecuencia de
recurrencia y tonos; dichas señales atacan a un ele-
mento generador de potencia el cual las entrega a
un transductor electroacústico encargado de la emi-
sión al medio ambiente una señal acústica de aviso.

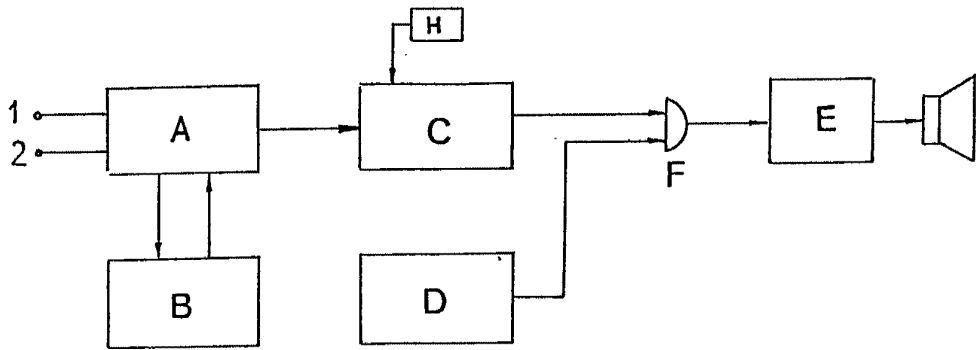
[Handwritten mark]

2º.- UN PROCEDIMIENTO PARA FACILITAR EL
TRANSITO EN LOS CRUCES A LOS CIEGOS E IMPOSIBILI-
TADOS.

Consta la presente Memoria de cinco hojas
5 foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompa-
ñada de una hoja de dibujos.

Madrid, 16 de noviembre de 1977
ENCLAVAMIENTOS Y SEÑALES, S.A.
p.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop at the top and a horizontal line at the bottom.A small, handwritten mark consisting of a few intersecting lines, possibly a signature or initials.



Madrid, 16 de noviembre de 1977

p.a.

Escala Variable