



ESPAÑA

19	ES	11	21	22	10	Y
NÚMERO				225321		
FECHA DE PRESENTACION				27 DIC. 1976		

MODELO DE UTILIDAD ©

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	--		--		--

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B28C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Aparato marcador para piezas de hormigón"

71	SOLICITANTE (S)
	D. Alberto-Vicente RIERA FARGUELL

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Enrique Granados 61, BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	--

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

R-137-30

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. ALBERTO-VICENTE RIERA FARGUELL, de nacionalidad argentina, domiciliado en calle Enrique Granados núm. 61, Barcelona, por "Aparato marcador para piezas de hormigón". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un aparato marcador para piezas de hormigón especialmente aplicable para obtener inscripciones relativas a marcas, características y otras señas, en piezas de hormigón recién moldeadas, lo cual se consigue sin el empleo de tintas y en forma imborrable permanentemente. - - - - -

10. El expresado aparato se caracteriza porque está constituido por un armazón a modo de puente provisto de elementos de rodaje inferiores, para el desplazamiento sobre las mismas guías de las pistas de moldeo, en las cuales están situadas las tiradas longitudinales de piezas de hormigón recién moldeado, estando montado en el centro de dicho armazón un bastidor que consta de un tramo superior, para accionamiento en vaivén vertical, y dos montantes laterales cuyos extremos inferiores sos-

15.

tienen conjuntamente una plantilla soporte para placas marca-  
doras recambiables, pasando cada montante por un dispositivo  
elástico de retorno suspendido en el mencionado tramo supe-  
rior, y de modo que entre el bastidor y la plantilla se in-  
5. tercala un dispositivo regulador de la profundidad de marcado,  
todo ello de manera que, discurriendo el armazón sobre las  
citadas series de piezas de hormigón, se determinan sucesivos  
accionamientos del bastidor para producir el grabado simultá-  
neo a intervalos de las correspondientes marcas en las respec-  
10. tivas piezas a lo largo de la pista de moldeo. - - - - -

Potestativamente, según la invención, el armazón  
es portador de un equipo motor apto para el desplazamiento  
del aparato y para el accionamiento del bastidor vertical a  
intervalos regulares. - - - - -

15. Eventualmente, el dispositivo regulador de la  
profundidad de grabado, consta de un pivote roscado que se  
acopla en el bastidor, estando dotado de una tuerca tope y de  
un vástago inferior ajustable a voluntad en un manguito fijo  
a la plantilla. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se  
irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción  
que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que  
la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en alzado de un aparato según  
25. la invención, para accionamiento manual. - - - - -

Figura 2, corresponde a una sección de la figura an-

terior por una línea II-II. - - - - -

Figura 3, es un detalle, con parcial seccionado, referente al bastidor móvil que forma parte del aparato. - - - -

5. Figura 4, es una vista análoga a la de la figura 1, relativa a un aparato para accionamiento a motor. - - - - -

10. El referido aparato marcador, consta de un armazón 1 a modo de pórtico compuesto por un larguero superior 2, en una o más piezas paralelas, y sendos pies laterales 3 dotados de unas ruedas 4 en el extremo inferior. Sobre el larguero 2 está dispuesto un bastidor vertical 5, apto para movimientos en igual sentido, formado por un tramo superior 6 y dos montantes laterales 7 que se relacionan inferiormente con una plantilla 8 portadora de unas placas de marcar 9 recambiables.

15. Entre los montantes 7 del bastidor móvil 5 y la plantilla 8, se incluye un dispositivo para regulación de profundidad de grabado, compuesto por un pivote roscado 10 que se acopla en el montante 7 y posee una tuerca de fijación 11, presentando inferiormente un vástago axial 12 con anillo 13, permitiendo su sujeción a la altura deseada con presionado por un tornillo lateral 14. - - - - -

20.

Para limitar y recuperar los movimientos descendentes operantes del bastidor 5, el mismo posee en sus montantes 7 un tope superior 15 que limita el marcado, y un tope inferior 16 que limita la recuperación. Una parte de dichos mon-

tantes 7 discurre por una caja cilíndrica 17 solidaria al larguero 2 del armazón 1, con tapa superior 18 entre dichos topes 15 y 16, y en la que se contiene un resorte helicoidal de presión 19. - - - - -

5. El presente aparato se desplaza mediante sus ruedas 4 por unas guías paralelas 20, a modo de carriles sentados en el suelo 21, y entre los cuales se disponen series correlativas de piezas 22 de hormigón recién moldeado. - - - - -

10. El funcionamiento de este aparato tiene lugar como sigue. Se ejerce empuje manual para que el aparato se desplace sobre la pista, prevista y sucesivamente se van dando movimientos de descenso al bastidor 5, por su tramo superior 6, determinando otras tantas acciones de marcado de las piezas 22 por las placas grabadas 9 que producen relieves al efecto en la profundidad prevista en cada caso, retrocediendo cada vez el bastidor 5 por la reacción de los resortes 19 comprimidos en cada empuje. - - - - -

15. De esta manera es factible marcar sucesivamente las series de piezas 22 convenientemente distribuidas, sea por una sola o por varias marcas en cada una de ellas. - - - - -

20. El aparato puede ser automatizado mediante la inclusión de un equipo motor que comporta un cuadro de mandos 23, un motor 24 para accionamiento del avance del armazón 1, un motor 25 para accionamiento de la plantilla de marcado 8, y 25. unas transmisiones 26. En esta modalidad, la regulación de la

profundidad de marcado se realiza desde el tramo central 6 del bastidor 5 mediante un dispositivo 27 que se comporta fundamentalmente como en el caso anterior. - - - - -

5. El presente aparato permite grabar objetos diversos en hormigón en su estado de relativa blandura, tras su moldeo, lo cual facilita la penetración de las placas de marcar 9, siendo especialmente indicado para marcar viguetas. Las placas 9 son sustituibles con facilidad, empleándose en cada caso la conveniente. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

20. 1.- Aparato marcador para piezas de hormigón, caracterizado porque está constituido por un armazón a modo de puente provisto de elementos de rodaje inferiores, para el desplazamiento sobre guías paralelas entre las cuales están dispuestas series de piezas de hormigón recién moldeado, estando montado

5. en el centro de dicho armazón un bastidor que consta de un tramo superior, para accionamiento en vaivén vertical, y dos montantes laterales cuyos extremos inferiores sostienen conjuntamente una plantilla soporte para placas marcadoras re-cambiables, pasando cada montante por un dispositivo elástico de retorno suspendido en el mencionado tramo superior, y de modo que entre el bastidor móvil y la plantilla se intercala un dispositivo regulador de la profundidad de marcado, todo ello de manera que, discurrendo el armazón por encima de las  
 10. citadas series de piezas de hormigón, se determinan a intervalos sucesivos accionamientos del bastidor para producir el grabado simultáneo de las correspondientes marcas en las respectivas piezas. - - - - -

15. 2.- Aparato marcador para piezas de hormigón, según la reivindicación anterior, caracterizado porque, eventualmente, el armazón es portador de un equipo motor apto para el desplazamiento del aparato y para el accionamiento del bastidor vertical a intervalos regulares. - - - - -

20. 3.- "APARATO MARCADOR PARA PIEZAS DE HORMIGON". - -  
 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

MADRID 27 DIC. 1976

P. A. M. CURELL SUÑEZ

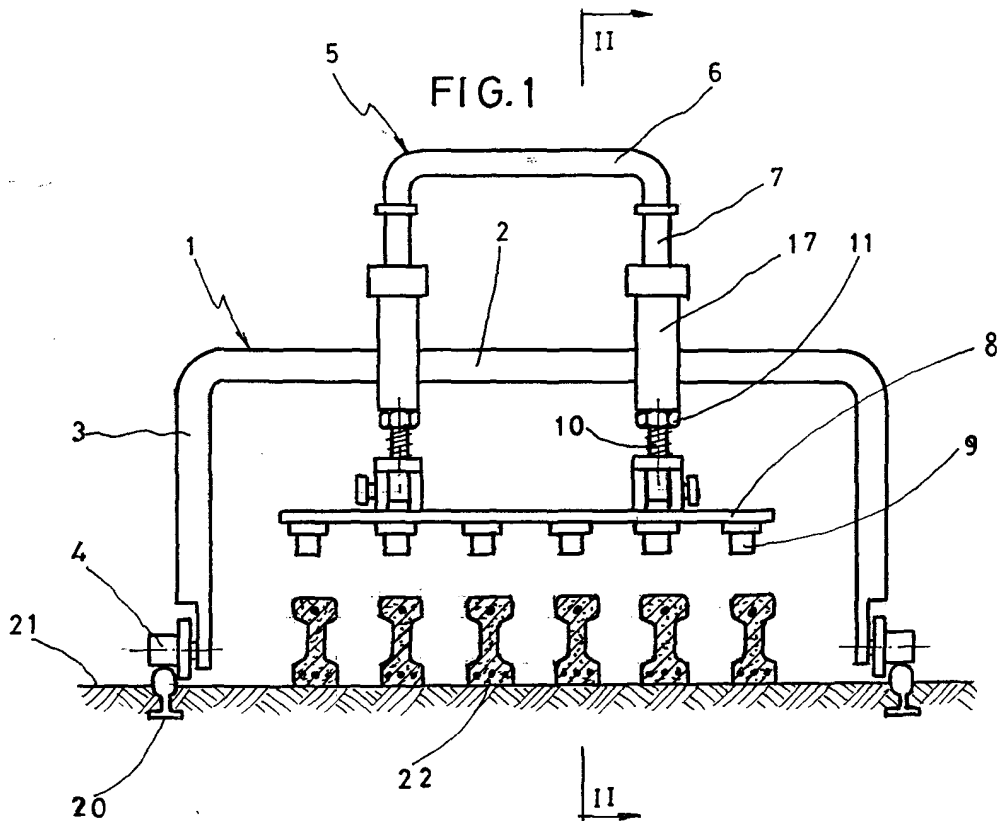


FIG. 2

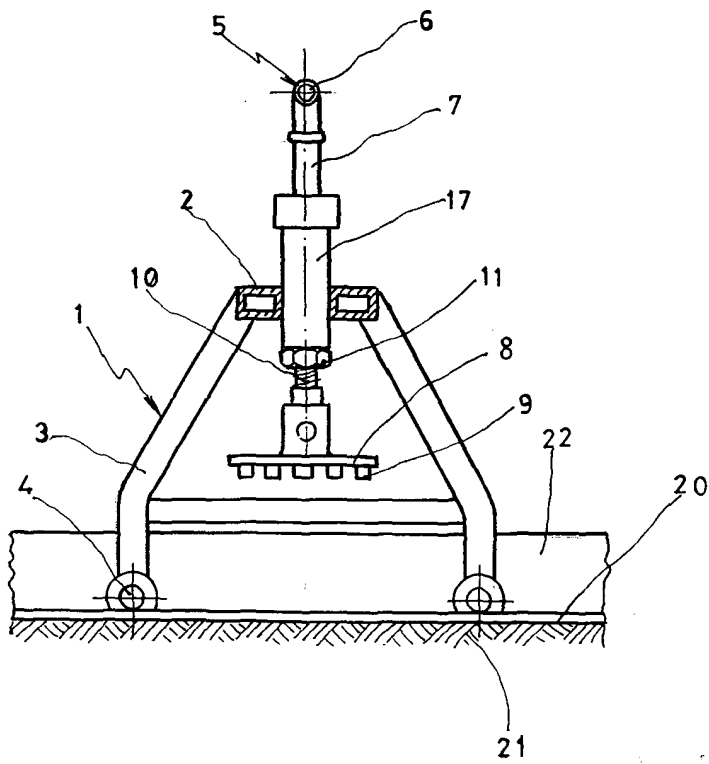
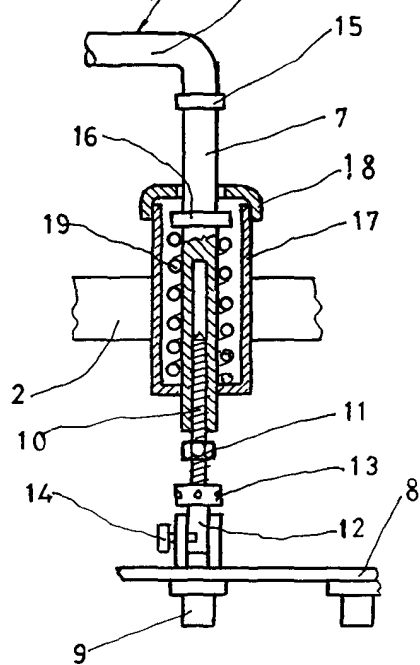
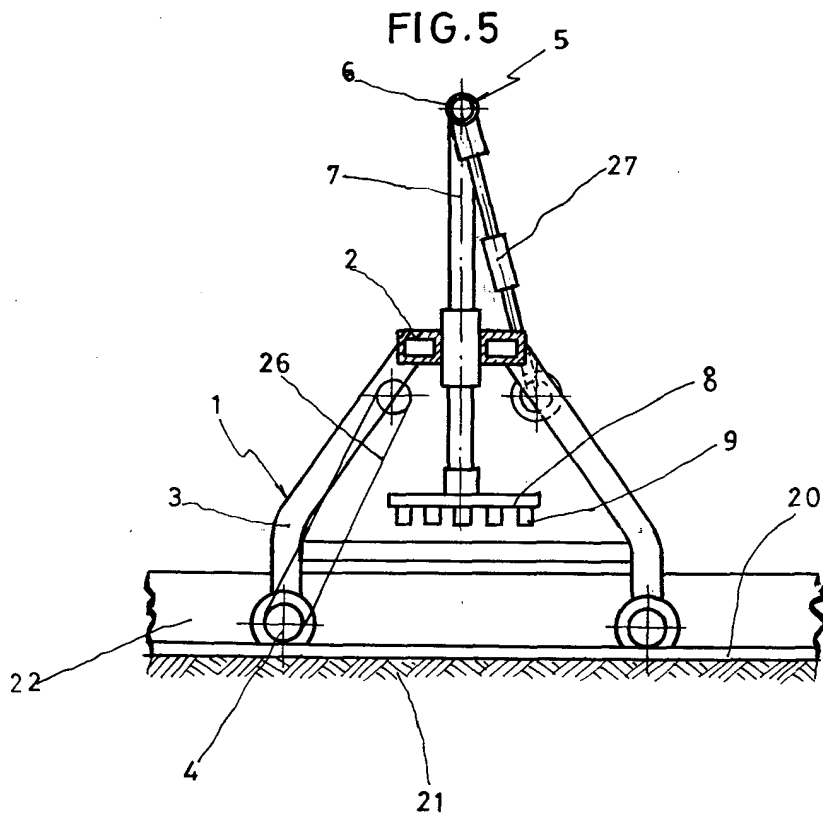
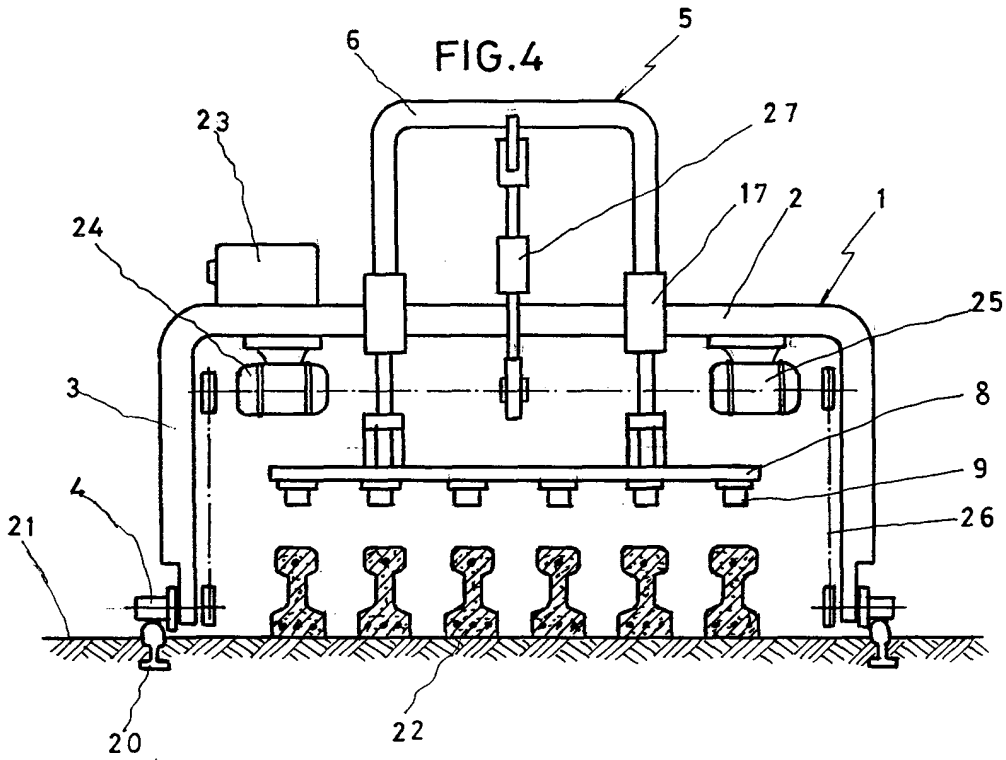


FIG. 3



*Alvarez*



*Alvaredo*