

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11	NUMERO	284156	10	Y
21				
22	FECHA DE PRESENTACION	25-1-85		

1 - JUL 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E06C 9/04; E04F 11/02

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	PELDAÑO PERFECCIONADO PARA ESCALERAS DE GATO.

71	SOLICITANTE (S)
	Don Eduardo FORCADA GONZALEZ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Paseo Independencia 21 - 50001 ZARAGOZA -

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	E. GONZALEZ VACAS. -

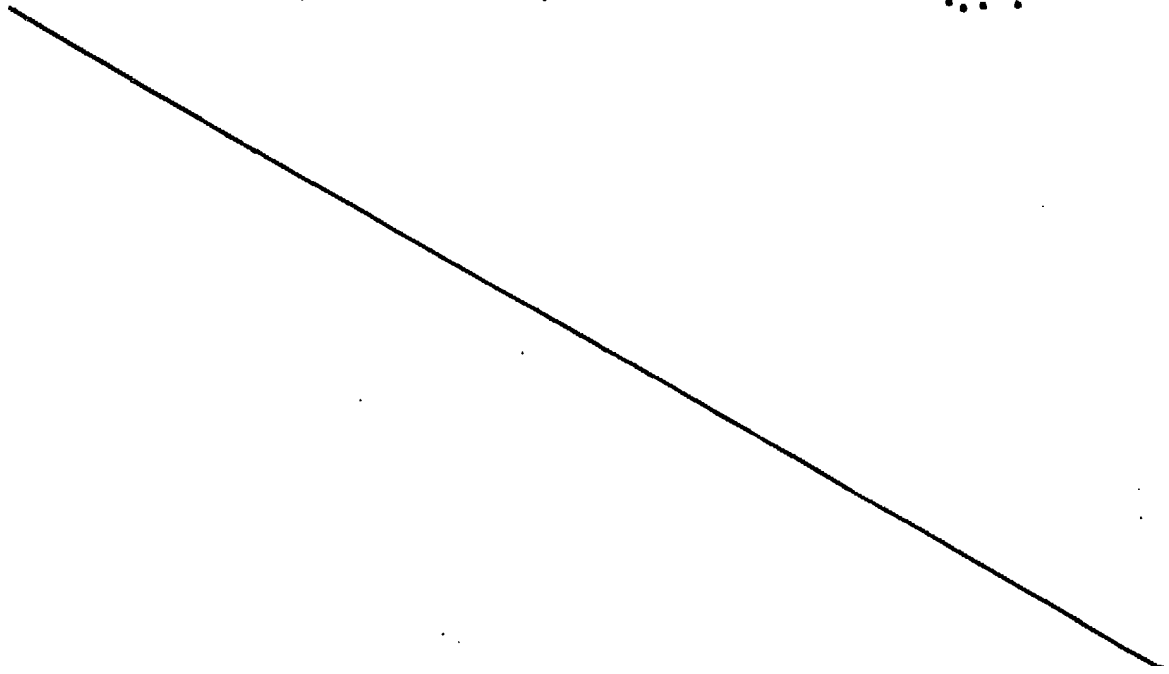
EXTRACTO DEL MODELO. -

El modelo comprende un peldaño perfeccionado para formar  
 escaleras de gato sobre muros, cuyo peldaño está formado por una -  
 barra de acero con forma de "U" que se encuentra materialmente en-  
 5. - vuelto por un material plástico, cuyo recubrimiento se aplica median  
 te moldeo, por fundición inyectada incluyendo dicha alma metálica en  
 el seno de un molde en el que se inyecta el material termoplástico en  
 estado de fusión.

La envolvente formada presenta exteriormente, en la parte  
 10 - superior del tramo central irregularidades y crestas de tope, que -  
 evitan el que puedan resbalar los pies de la persona que utiliza la -  
 escalera. Así mismo, los dos brazos de anclaje del peldaño tienen  
 una sucesión regular de depresiones o gargantas periféricas forman  
 do un perfil en forma de dientes de sierra que aseguran un excelente  
 15. - anclaje del peldaño sobre el muro deseado.

El modelo tiene su más directa aplicación en la formación -  
 de escaleras sobre muros.

Debe considerarse como preferente la figura 1ª.



DESCRIPCION DEL MODELO. -

El modelo tiene por objeto conforme indica el enunciado, un peldaño para la formación de escaleras de gato sobre un muro o similar, cuyo peldaño ha sido perfeccionado en sus características de diseño, de organización y de montaje.

5. -

Un objeto del invento es el de proporcionar un peldaño para formar escaleras del tipo indicado que aún cuando se instale a la intemperie se encuentra eficazmente protegido contra la oxidación.

10. -

Otro objeto del modelo se debe a que los peldaños formados cuentan superiormente protuberancias y por ambos extremos sendas crestas de tope que impiden el posible deslizamiento y salida lateral del pie del usuario fuera del peldaño.



15. -

Otro objeto más del modelo es debido a que los brazos del peldaño formado presentan gargantas de paredes inclinadas creando un perfil a modo de dientes de sierra para asegurar el perfecto anclaje de los peldaños sobre el muro en el que se forma la escalera.



Otros objetos que se relacionan con los beneficios y con la economía del modelo se irán poniendo de manifiesto más adelante.



20. -

Una característica del modelo se debe a que está formado por un barrón de acero muy resistente, en forma de "U", que se encuentra totalmente envuelto por una capa de material plástico, con preferencia pero no exclusivamente polietileno de alta densidad.

25. -

Otra característica del modelo se debe a que la envolvente de plástico del perfil presenta exteriormente ciertas prominencias y depresiones producidas en la parte superior de su tramo central crean

do sobre el peldaño medios adecuados de retención para evitar que los pies de los usuarios puedan resbalar, contando además el peldaño en sus extremos con sendas prominencias de tope que, caso de producirse un deslizamiento lateral inadecuado del pie, éste quedaría detenido.

5. -

Otra característica más del modelo prevé que los dos brazos homólogos del peldaño que se introducen en el muro, cuente, en su periferia, con una sucesión de escalonamientos a modo de dientes de sierra que aseguran el correcto anclaje de los peldaños sobre el muro.

10. -

Una idea más completa del modelo la proporciona la descripción siguiente, al ser comentada junto con la lámina de dibujos que se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo no limitativo, se representan los detalles y los conjuntos preferidos por la idea del modelo referidos a un posible caso de realización.

15. -

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista en planta superior de un peldaño perfeccionado, según el modelo, apreciándose la alineación de salientes previstos en su tramo central con los que se evita que el pie pueda resbalar.

20. -

La figura 2ª es una vista frontal del peldaño.

La figura 3ª corresponde a una representación lateral del mismo peldaño.

25. -

La figura 4ª es una vista a mayor escala, en sección por -

la línea A-B de un peldaño con alma metálica resistente envuelta en material plástico .

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración - de que, mediante el número -1- se designa en general el alma resistente del peldaño que con preferencia, pero no exclusivamente, estará formada por un barrón o redondo de hierro que puede presentar resaltes en su periferia, como -2- para asegurar al máximo la unión entre el citado barrón y el recubrimiento de plástico -3- que envuelve el perfil.

5. -
10. - Se comprende que el cuerpo de resistencia puede estar formado por un perfil metálico adecuado sea cual fuere su sección, por ejemplo una barra de acero comercial del tipo utilizado en construcciones de hormigón, cuyas barras presentan en su periferia algunos resaltes o nervaduras muy variadas. En la figura 4ª que corresponde a una sección del peldaño, se ha representado en sección y a título de ejemplo una barra de acero que posee alineaciones de crestas intercaladas con depresiones formando gargantas en los que penetraría el material plástico inyectado que así quedará enérgicamente retenido al cuerpo metálico de resistencia con el que forma un conjunto homogéneo muy robusto que aún cuando se instale a la intemperie no sufrirá los efectos de la corrosión.
15. -
20. -

El peldaño en su tramo central y por su plano superior presenta resaltes, por ejemplo como -4- con los que se tiende a evitar - el que pueda resbalar lateralmente el pie del usuario.

25. - Así mismo, los extremos de dicho tramo central cuentan soli

dariamente con sendas crestas -5- -6- que intervienen en función de tope para que, caso poco probable, de que el pie del usuario se deslizase lateralmente a lo largo del peldaño, uno de dichos topes interrumpiría el deslizamiento del pie.

5. - Conforme queda indicado el peldaño tiene forma general - de "U" de brazos -7- -8- relativamente cortos, que a partir de su centro aproximadamente y hasta su extremo libre presenta una sucesión regular de gargantas notablemente inclinadas convergentes, -- cuyos bordes componen una sucesión a modo de dientes de sierra -9-.

10. - Estos extremos se introducen con cierto ajuste en sendos orificios - coincidentes practicados en el muro quedando anclados con seguridad. La retención, cuando así convenga, podrá consolidar mediante lecha- da de cemento o mastique.

.....

15. - Conforme antes se ha indicado, el alma de hierro se insta- la en el interior de un molde que cuenta con hoyos, extratégicamente distribuidos que mantienen el hierro convenientemente distanciado de las paredes del molde, el cual, una vez cerrado recibe la inyección - del material termofusible, facultativamente polietileno de alta densidad que inunda la cámara de moldeo envolviendo la barra de acero con la que formará un bloque homogéneo.

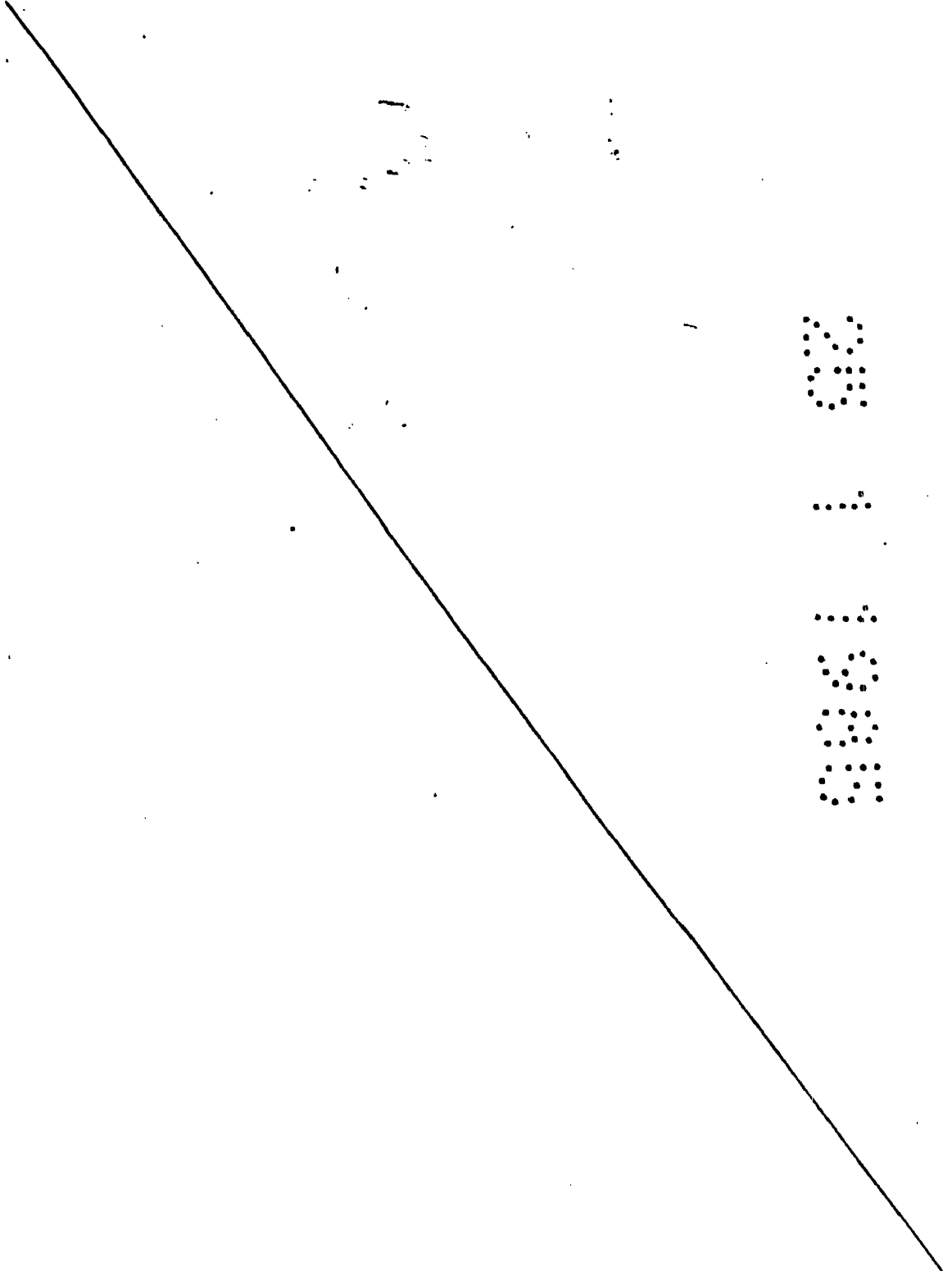
20. -  
25. - Esencialmente estas son las características más destacadas del peldaño para escaleras de gato que propone el presente modelo de utilidad, el cual no queda limitado rigurosamente a los detalles exactos de esta exposición, por cuanto que al llevar el modelo a la práctica cabe introducir en él modificaciones de detalle siempre que con las modi-

ficaciones que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto que queda descrito.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el terri

5. - torio español, el contenido de las siguientes:



ES  
...  
...  
...  
...  
...

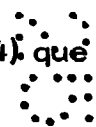
REIVINDICACIONES

1ª. - Peldaño perfeccionado para escaleras de gato, que está formado por una barra de acero (1) configurada formando una "U", facultativamente con resaltes o nervaduras en su periferia,

5. - que mediante moldeo por fundición inyectada tiene aplicado un revestimiento protector de un material termoplástico (3) con el que forma un bloque homogéneo.

2ª. - Peldaño perfeccionado para escaleras de gato, según nota 1ª, que se caracteriza porque el bloque de acero y plástico --

10. - que forma el peldaño presenta, por el plano superior de su tramo central, una sucesión de abultamientos y/o depresiones (4) que impiden el deslizamiento lateral del pie del usuario.



3ª. - Peldaño perfeccionado para escaleras de gato, según notas anteriores, que se caracteriza porque los brazos o ramas del peldaño presentan en su parte superior sendas crestas (5-6) que detienen el pie del usuario en caso de deslizamiento lateral.



4ª. - Peldaño perfeccionado para escaleras de gato, según notas precedentes, que se caracteriza porque los brazos (7-8) del peldaño formado cuentan a partir de su centro, aproximadamente, -

20. - hasta el extremo libre con una sucesión de gargantas (9) de paredes inclinadas, cuyos brazos se introducen ajustadamente en orificios coincidentes practicados en el muro sobre el que se forma la escale  
ra.



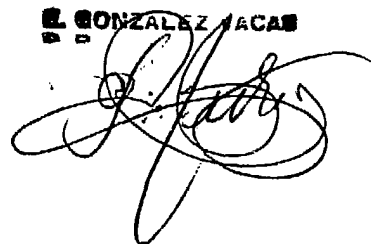
5ª. - PELDAÑO PERFECCIONADO PARA ESCALERAS  
DE GATO.

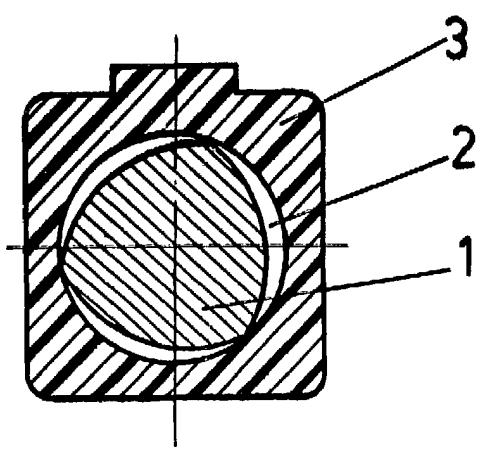
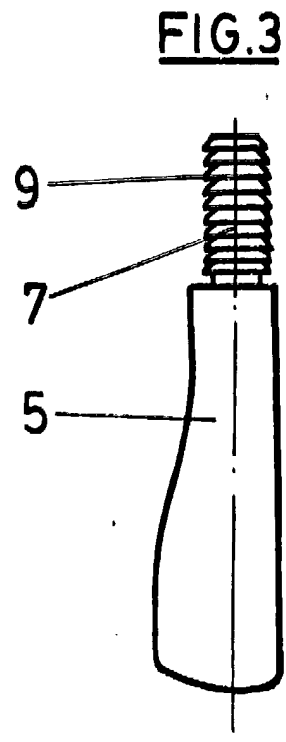
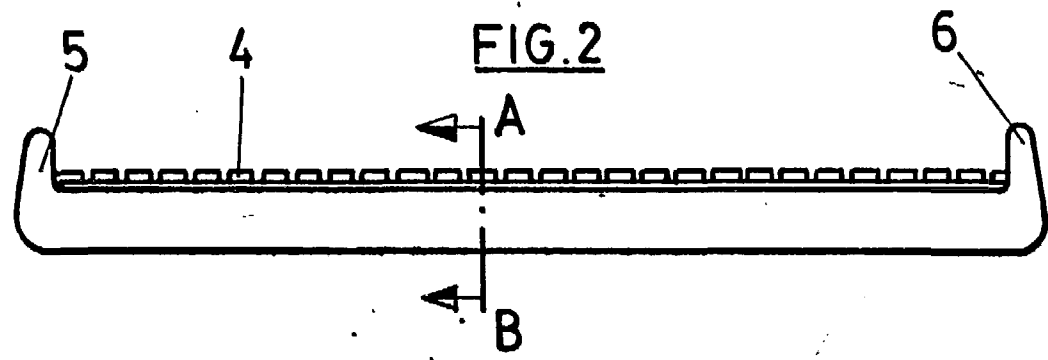
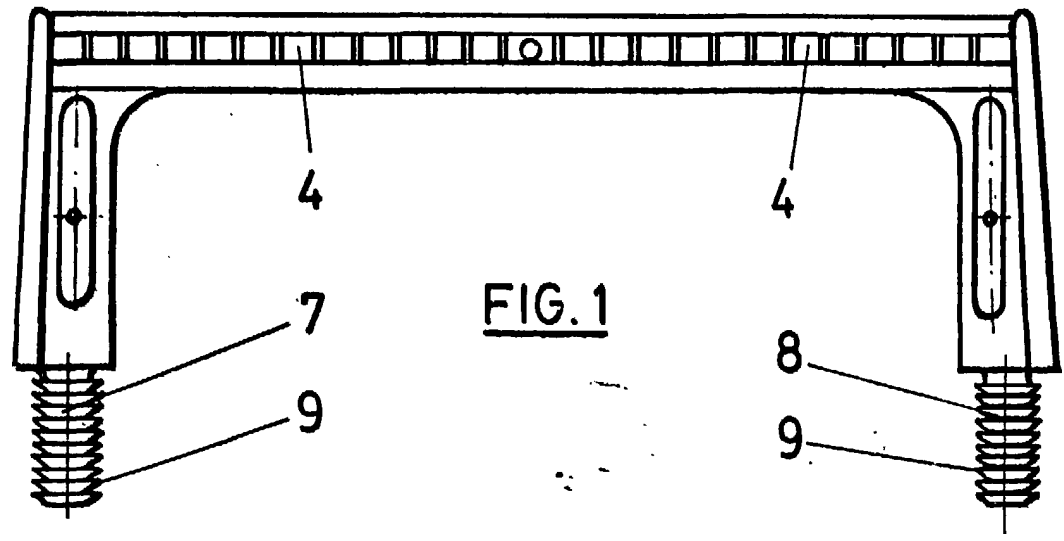
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5. -

Madrid, 25 Enero 1.985

L. GONZALEZ JACAS





MADRID, 25 Enero 1.985  
E. GONZALEZ YACAN  
P.P.