



ESPAÑA

19	ES	NUMERO	257864	10	Y
		FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

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

47. FECHA DE PUBLICIDAD	51. CLASIFICACION INTERNACIONAL M. CL. ^o E04F11/00
-------------------------	--

54. TITULO DE LA INVENCIÓN
"ESCALERA DE CARACOL MEJORADA".

71. SOLICITANTE (S)
MARMOL COMPAC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
GANDIA (Valencia), Ctra. Almansa al puerto de Gandia, Km. 97,300.

72. INVENTOR (ES)

73. TITULAR (ES)

74. REPRESENTANTE
D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una escalera de caracol de muy fácil montaje y peldaños enhebrados en abanico sobre un eje vertical y con medios interpuestos para aminorar el esfuerzo cortante aplicado a cada peldaño.

5. Es conocido lo difícil que resulta montar una escalera de caracol de forma airosa y con pocos elementos, teniendo en cuenta que cada peldaño está sometido a un esfuerzo cortante muy notable que obliga a utilizar contra-apoyos que estropean la estética terminal del vuelo.

10. Con el fin de solventar estos inconvenientes se ha ideado un enhebrado de cada peldaño interponiendo elementos que anulan el momento flector del vuelo de cada peldaño y que vamos a describir con ayuda de los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida de la misma

15. dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una vista perspectiva de un tramo de escalera montada según la solución propuesta, y

la figura 2 muestra un detalle, a mayor escala, del

20. enhebrado de cada peldaño con el elemento absorbente del

esfuerzo del vuelo.

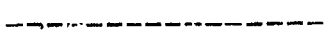
Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 1 a cada peldaño que puede estar constituido por dos placas de marmol pegadas con interposición de una lámi-

- 5. na resistente para darle mayor resistencia todos ellos ensartados, por un extremo aguzado en un eje roscado 6 en el cual se han enhebrado unas arandelas o discos planos 3 y 5 que abarcan la placa de peldaño 1 por ambas caras y a las que se adaptan fuertemente mediante tuercas de apriete 7,
- 10. por arriba y por abajo, en tanto que el disco 5 inferior está abocardado en el canto inferior para encajarse en un manguito separador 4 colocado entre peldaños y apoyado en ambas arandelas o discos 3 y 5 y cuyo diámetro absorbe la mayor parte del momento flector aplicado al vuelo de cada
- 15. peldaño que solamente necesita para su fijación y completar la absorción de un pequeño apoyo en forma de vástago vertical 2 aplicado en un extremo del vuelo del peldaño y que neutraliza el momento de torsión de los mismos.

Dentro de la esencialidad de la invención caben varian

- 20. tes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-

quiera la forma de los discos de apriete y su cilindro se
 parador, cualquiera el escalón de abocardado o encaje entre
 el disco inferior y el cilindro separador, cualquiera el
 vástago de apeo del extremo del vuelo de peldaño y, desde
 5. luego, cualesquiera las dimensiones y materias de todos y
 cada uno de los elementos componentes de esta escalera:



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

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

5.

1ª.- Escalera de caracol mejorada, c a r a c t e r i z a d a por el hecho de constar de un eje roscado y vertical en el cual se ensartan los peldaños de planta triangular y por el vértice más aguzado intercalados a sendos discos o valonas adaptadas fuertemente por arriba y por abajo mediante tuercas de apriete mientras que el disco inferior presenta un abocardado perimetral que encaja en escalón sobre la boca de un cilindro separador entre peldaño cuyo diámetro de base absorbe el momento flector aplicado al vuelo del peldaño que repartidos en altura y en abanico cubren el vano de la escalera separados en los extremos anchos por interposición alternada, arriba y abajo, de vástagos de apeo en los vértices de la base para contrarrestar la torsión lateral.

10.

15.

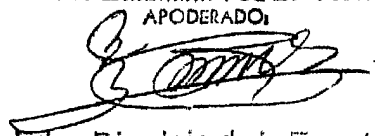
20.

2ª.- ESCALERA DE CARACOL MEJORADA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria
Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanogra
fiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 ABR. 1981

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO,



Fdo.: Dionisio de la Fuente



FIG.-1

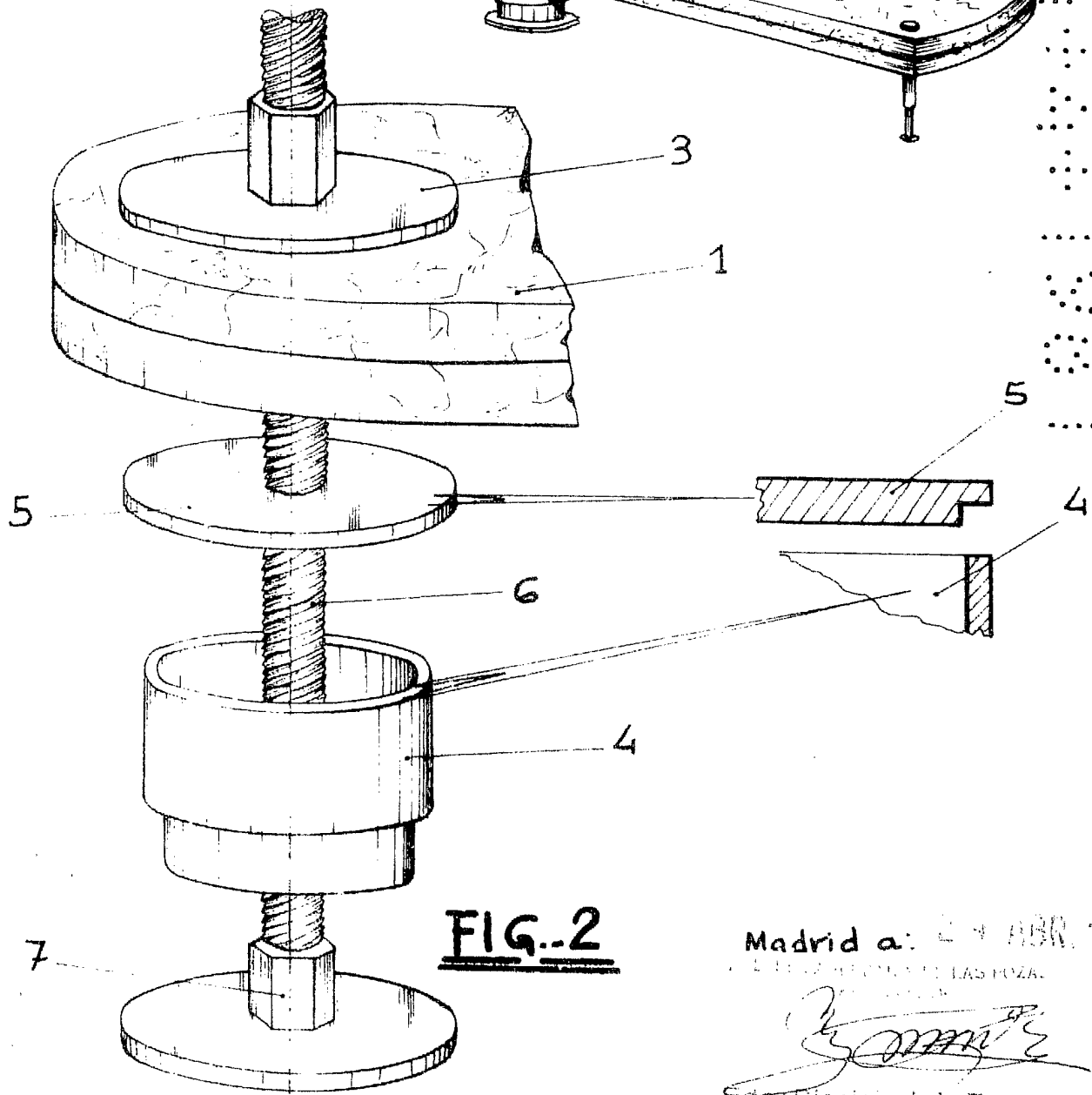
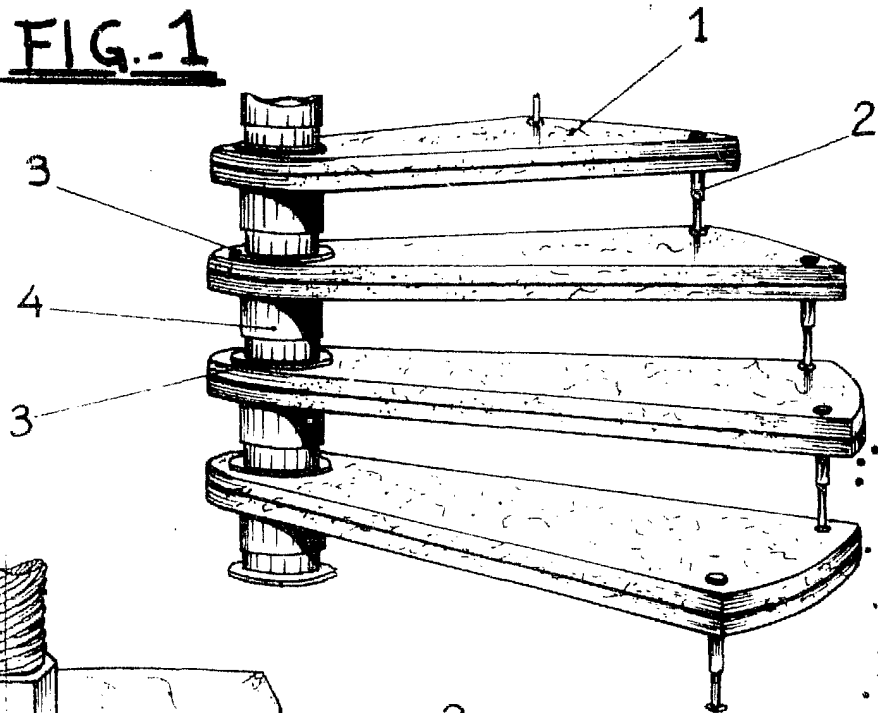


FIG.-2

Madrid a: 24 ABR. 1981

LA FERIA DE LAS FUENTES

[Signature]

Sec. Dionisio de la Fuente