



535
221535

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "UN NUEVO SISTEMA PARA LA CONSTRUCCION DE ESCALERAS", a favor de Don GASTON RASIGADE, de nacionalidad francesa, domiciliado en BEZIERS (Francia), Descente de la Citadelle, núm. 4.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a un nuevo sistema para la construcción de escaleras.

- Más concretamente se refiere la invención a un sistema por el cual las escaleras son esencialmente adaptables, en el sentido de poder utilizarse los elementos de las mismas a alturas que variables que puedan presentar los pisos, si difieran de la prevista por los planos por cualquier causa o modificación en ellos, en esta adaptabilidad entran en consideración las posibilidades de alterar la pendiente, la
- 5.
- 10.



221535^{.3}

altura de la contrahuella y la inclinación de la huella en los peldaños, cooperando a este fin unas zancas especiales que presentan en la cara que sirve de apoyo a los peldaños un trazado en relieves y depresiones, regulares a modo de cremallera, con lo cual es posible realizar las adaptaciones previstas.

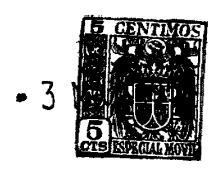
En el acoplamiento de los peldaños sucesivos, interviene una realización característica que consiste en formar el borde superior de la parte de contrahuella que corresponde al peldaño inferior, según un bisel a 45° dirigido hacia atrás, mientras que el borde de la huella del peldaño siguiente, presenta un bisel de igual inclinación dirigido hacia adelante para acoplarse sobre el anterior.

Este apoyo de un bisel con el otro, puede ser decaído, puesto que, el bisel del borde de la huella, es más amplio que el de la contrahuella y por ello, éste podrá ocupar en aquellas posiciones que varían desde la coincidencia con el borde superior, hasta la coincidencia con el borde inferior, dando lugar así a diferentes alturas de contrahuella.

A esta realización contribuye la especial disposición del trazado de la cremallera de las zancas, puesto que en este trazado no existen ángulos vivos sino redondeados, que permiten un pivoteo del peldaño para así adaptar su inclinación según demande la construcción.

Los elementos que forman los peldaños, son uniformes, por lo que su utilización no presenta dificultad alguna de adaptación.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en los que se ha representado un caso de realización, que se cita a título-



221535

lo de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura 1, manifiesta en alzado, la sección transversal de un juego de dos peldaños y su correspondiente zanca, para adaptarse a distintas alturas y pendientes,

la figura 2, muestra en alzado una escalera con tres peldaños de los cuales el primero queda al nivel del piso como entrada, y

10. la figura 3, indica análogamente una escalera con dos peldaños en los que el primero se halla sobre contrahuella adicional para formar el primer escalón.

Consiste el sistema, en un conjunto de elementos a saber, los peldaños 1, las zancas 2 y los descansillos 3.

15. Los peldaños, obtenidos en cualquier material, prefabricados, constan de una huella 4 que termina en la parte anterior en un borde 5 dotado de un amplio bisel 6 que tiene su plano dirigido hacia adelante, y constan además de la contrahuella 7 a escuadra y rematada en un borde 8, cortado en bisel a 45° y con el plano del mismo hacia atrás siendo
20. la anchura de este bisel menor que la del 6 antes citado.

Las zancas 2 o los lados de la caja 9 en su caso, presentan un trazado ondulado formando crestas 10 y depresiones 11 a modo de cremallera con los vértices redondeados. La amplitud de cada depresión 11 está estudiada para permitir el juego del ángulo inferior 12 del peldaño.
25.

En estas condiciones, la realización de la construcción es como sigue:

Una vez definida la pendiente que ha de salvarse con la escalera, se disponen las zancas 9 con las inclinaciones que convenga, sean estas alfa, beta y gamma, figura 1.
30.



221537

Sobre los bordes festonados de las zancas se colocan los peldaños de manera que asienten sus planos inferiores del reverso sobre las crestas redondeadas de las zancas y en estas condiciones, es posible corregir la posición de los peldaños sucesivos, para que se presenten los casos indicados en (I), (II), (III), figura 1, en los que la posición relativa de los biseles de contacto permite tener en el primer caso una contrahuella h' (I) la que corresponde altura mayor que la normal, otra h , (II), que es la correspondiente a la altura normal o medias y otra contrahuella h'' (III) de altura mínima, las huellas g' , g , g'' , siguen un orden inverso.

En cada caso, el peldaño ha tenido un juego pivotante sobre el ángulo redondeado de apoyo que le presenta la cremallera de la zanca, pudiendo entrar más o menos a fondo en la depresión correspondiente.

En la realización de una escalera, puede considerarse el caso de la figura 2, en la cual con dos peldaños 13 y 14, y una pieza descansillo 15 queda cubierta la altura, apoyándose el primer peldaño en la escuadra 16 que forma la entrada, mientras que sobre el último bisel o del peldaño alto, se apoya el descansillo.

En el caso de la figura 3, existe un solo peldaño completo 17 dispuesto entre la escuadra 16 y el descansillo 15, pero con la particularidad de apoyar la escuadra 16 sobre una contrahuella 18 para formar el primer escalón.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con



22153

los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un nuevo sistema para la construcción de escaleras, caracterizado por el hecho de comprender un acoplamiento entre peldaños sucesivos mediante coincidencia de dos superficies en bisel opuesto, de las que una de ellas pertenece a la contrahuella del peldaño inferior y la otra al borde del peldaño superior, operativamente dispuestas para que, en su acoplamiento, pueda realizarse un decalado en amplitud tal que varíe sensiblemente la altura del conjunto acoplado, a cuyo fin uno de los biseles presenta mayor amplitud en anchura que el otro, entrando igualmente en consideración unas zancas o caja especialmente prevista para permitir asentar los extremos de los peldaños y permitir igualmente las variaciones de orientación a que da lugar el posible decalage de los biseles de acoplamiento.
10. 2. Un nuevo sistema según la anterior reivindicación, en el que, el peldaño es de tipo unificado y consiste esencialmente en un angular de hormigón u otro material, en el que, la pared vertical de contrahuella presenta su borde superior en bisel a 45° , mientras que el borde anterior de la huella, forma hacia abajo un bisel de igual inclinación
15. 20. 25.



221535³

en dirección paralela al primero, que representa enfrentada con el del peldaño adyacente.

5. 3. Un nuevo sistema según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, las zancas o caja de la escalera, está formada por un borde superior según salientes y entrantes a manera de cremallera en la que los salientes son de mayor amplitud que los entrantes y con sus vértices redondeados.

10. 4. Un nuevo sistema según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, para la variación de altura de huella en el acoplamiento de peldaños y para la variación y adaptación a pendientes variables del tramo, pivotean los peldaños sobre las crestas de los salientes de la cremallera de las zancas y encuentran apoyo en el fondo de las depresiones de las mismas, pudiéndose así variar entre determinados límites, la pendiente a cubrir, y las dimensiones de huella y contrahuella.

15. 5. Un nuevo sistema para la construcción de escaleras.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 3 de Mayo de 1955.

GASTON RASIGADE.

25. p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

