

Nº 287.291

23 ABR



287291

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONS-
TRUCCION DE ESCALERAS PREFABRI-
"CADAS".

=====

A nombre de : DON MIGUEL MARTINEZ ASPIROZ.

Residente en : MADRID, Avenida de Baviera, 7.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

287291



Las escaleras prefabricadas en la actualidad, se efectúan con soportes laterales o zancas prismáticas en las que en su cara interior, se prevén unos rebajes escalonados, que sirven de apoyos a los peldaños formados por piezas prismáticas que se encajan entre ambos soportes y apoyando sus extremos en los citados rebajes con lo que el peldaño, queda libre de poder deslizarse frontalmente al tiempo que, los rebajes efectuados en las caras interiores de los soportes laterales, exigen utilizar unos soportes de gran espesor para que éstos no supongan una debilitación notable en la resistencia de los mismos.

Al objeto de eliminar estos inconvenientes, y lograr unas escaleras prefabricadas, en las que los soportes laterales pueden reducir su espesor, sin menosprecio de la resistencia, y en la que los peldaños quedan firmemente ajustados a los soportes, sin posibilidades de deslizamientos, al tiempo que se consigue un enlace de cerramiento entre soportes, sencillo y firme, se han ideado los perfeccionamientos a los que se refiere la presente Memoria, con los cuales, se obtienen las ventajas enumeradas anteriormente, sobre las escaleras actualmente conocidas.

En esencia, estos perfeccionamientos aludidos, están conseguidos mediante el empleo de unos soportes laterales en los que sus bordes superiores presentan un escalonamiento en la totalidad de su espesor, siendo estos escalonamientos los



apoyos de los peldaños, los cuales están constituidos por piezas prismáticas en las que en sus extremos se han previsto unos rebajes en ángulo recto, para acoplamiento y apoyo sobre los soportes laterales.

- 30.- El conjunto de escalera, queda reforzado y completado por unos paneles de cierre, de forma similar a la de los peldaños y que encaja en los extremos de las escaleras, donde se ha previsto en el borde inferior e interior de los soportes laterales unos nervios longitudinales para apoyo de dichos paneles de cierre.
- 35.-

Descrita así, esencialmente, la formación de la escalera, se aprecia la ventaja de poder reducir al mínimo el espesor de los soportes laterales, ya que es todo el soporte el que ha de recibir todo el esfuerzo, y no solamente la parte correspondiente al rebaje escalonado que presentan los soportes laterales actuales. A esta ventaja se une la de acoplamiento total del escalón debido al rebaje de sus extremos, y la que proporciona el panel de cierre que completa y refuerza el conjunto de la escalera.

- 40.-
- 45.- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos que se citan, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.
- 50.-

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1, vista en alzado y perfil de la viga soporte, seccionada longitudinalmente.

- 55.- En la figura 2, detalle en vista lateral del conjunto

- 4 287291 23 18



de escalera.

En la figura 3, detalle en frente y perfil de los frontales de peldaño.

60.- En la figura 4, detalle en alzado y perfil de los peldaños, seccionado el alzado longitudinalmente.

En la figura 5, detalle visto de frente, y en sección del panel de cerramiento.

65.- Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se preconizan, consisten en la utilización de unos soportes laterales 1 de hormigón armado, en los que el borde superior, se ha previsto recortado en forma de escalones 2, y en la cara interior de estos soportes laterales, se han previsto unos nervios longitudinales 3, en los extremos.

70.- Tanto el extremo superior como el inferior, de los soportes, presentan formas adecuadas para su acoplamiento sobre los forjados de los diferentes pisos.

75.- Los peldaños 4; están constituidos por piezas armadas, de forma prismática, en las que en sus extremos, se han previsto unos rebajes escalonados 5, para su acoplamiento sobre los soportes laterales 1, apoyando este rebaje en el escalón 2 correspondiente de cada soporte lateral.

80.- Unas piezas 6 totalmente prismáticas, se apoyan verticalmente en los escalonamientos 2 para formar los frontales de cada peldaño, y de forma tal que el peldaño, apoya sobre el borde superior de este frontal fijándole en su posición.

85.- En los nervios 3 existentes en los extremos de los soportes laterales, en sus caras interiores, se acoplan unos paneles de cierre 7 de forma similar a la de los peldaños 4 con sus rebajes extremos correspondientes para su acoplamiento en los citados nervios 3, consiguiendo de esta forma el refuerzo del conjunto y completado del mismo.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables



y en general cuanto sea accesorio y secundario, que
90.- no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

NOTA.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en
95.- España, por veinte años, son los siguientes:

1.^a- Perfeccionamientos en la construcción de escaleras prefabricadas, caracterizados por haberse previsto la utilización de unas vigas de apoyo lateral en las que en sus bordes superiores existen rebajes escalonados en la totalidad
100.- de su espesor, para apoyo de los peldaños.

2.^a- Perfeccionamientos en la construcción de escaleras prefabricadas, según punto 1.^a, caracterizados por haberse previsto la constitución de los peldaños por piezas prismáticas rectangulares, en las que en sus extremos se ha
105.- visto un escalonamiento que permite el apoyo sobre las vigas laterales encajando dicho escalonamiento entre las caras superior y lateral interior de dicha viga lateral de apoyo.

3.^a- Perfeccionamientos en la construcción de escaleras
110.- prefabricadas, según puntos anteriores, caracterizados por haberse previsto en los extremos de las vigas laterales de apoyo, y en su borde inferior, un nervio longitudinal en la cara interior, donde apoya un panel de cierre, de perfil escalonado en sus extremos, similar al de los peldaños, para
115.- su acoplamiento completo y refuerzo del conjunto de la escalera.

4.^a- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ESCALERAS PREFABRICADAS", todo tal y conforme se describe en la

- 6 - 287291 23



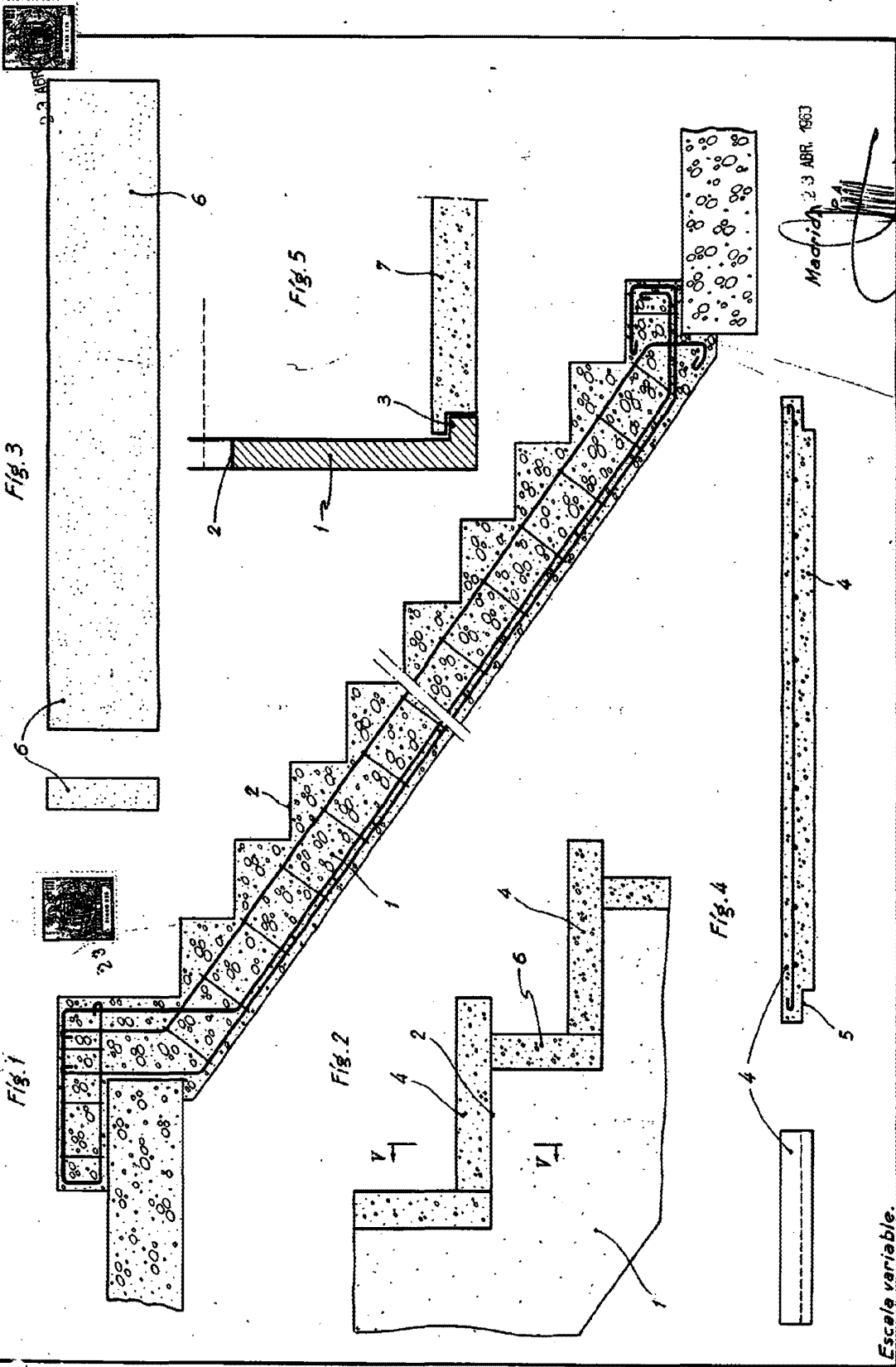
presente Memoria, la cual consta de 120 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto plano de dibujos.

Madrid, 23 de Abril de 1.963.

MIGUEL MARTINEZ ASPIROZ.

P. A.





Madrid 23 ABR. 1963

[Handwritten signature]

Escala variable.