

19 NOV



282590

282 590

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON ALBRECHT BURKLE, Ingeniero Diplomado, residente en SCHMIDEN BEI WAIBLINGEN (ALEMANIA), Fellbachers-
trasse, 70 y DON FRANZ WILD, Ingeniero Diplomado, residente en NURNBERG (ALEMANIA), Eichendorffstrasse, 21, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE TIROS DE ESCALERA DE PIEZAS - PREFABRICADAS DE HORMIGON".

Memoria Descriptiva

La invención concierne un tiro de escalera hecho de piezas prefabricadas de hormigón en forma de viga que se extienden una al lado de la otra entre un descanso y otro y adosadas una a otra y que van unidas entre sí por, al menos, una armadura transversal de hormigón armado y cuyos dientes muestran cavidades. Según invención tienen los dientes en sección longitudinal cavidades triangulares y abiertas en una superficie lateral de las vigas. En este sistema están previstos agujeros en las almas longitudinales verticales de los dientes de al menos un peldaño



10 de la escalera y destinados para alojar un elemento de anclaje
de la armadura transversal de hormigón armado, cuyos agujeros -
son en su diámetro más pequeños que el diámetro del perfil -
triangular de las cavidades. La armadura transversal que está
constituida por hormigón en sitio y el elemento de anclaje de la
15 armadura y que rellena los huecos y agujeros de los respectivos
peldaños, forma un bloque coherente dotado de estrechamientos.

En un perfeccionamiento ulterior de la invención la
longitud de las cavidades corresponde en dirección horizontal a
la longitud de las partes de los dientes que forman las huellas,
20 menos el grosor de las paredes de las partes de los dientes que
forman las contrahuellas. En esto toca el plano que pasa por -
las esquinas de los huecos de los dientes en forma de tangente
los agujeros existentes en las almas longitudinales verticales,
de manera que las superficies inclinadas de los huecos trans-
25 curren entre el plano y la superficie inclinada de las piezas
prefabricadas de hormigón vista desde abajo, encontrándose los
agujeros existentes en las almas longitudinales verticales fuera
de esta zona.

El plano muestra un ejemplo de realización de la in-
30 vención.

Fig. 1 representa en esquema un tiro de escalera;

Fig. 2 una sección transversal según línea A-A por
fig. 3 y;

Fig. 3 una vista lateral de una pieza prefabricada -
35 de hormigón armado.

El tiro de escalera está constituido por piezas pre-
fabricadas de hormigón armado F en forma de viga que se extien-
den una al lado de la otra entre el descanso P y el descanso Q,
adossadas una con la otra y que van unidas entre sí por una ar-
40 madura transversal de hormigón armado y llevan huecos S en los
dientes de las piezas prefabricadas de hormigón. Cada uno de -



los dientes tiene en sección longitudinal cavidades S trian-
gulares y abiertas en las superficies laterales de las vigas.
Para el montaje de un elemento de anclaje 2 de la armadura -
45 transversal de hormigón armado estan previstos los agujeros L
en las almas longitudinales verticales 1ª de los dientes de un
peldaño. Los agujeros L son en su diámetro más pequeños que el
diámetro del perfil triangular de las cavidades. La armadura
transversal constituida por hormigón en sito 3 y el elemento -
50 de anclaje 2, que rellena las cavidades y los agujeros del -
respectivo peldaño de escalera, forma un bloque coherente do-
tado de estrechamientos. La longitud horizontal V de las cavi-
dades S corresponde a la longitud de las partes 1c que forman
las huellas, menos el grueso de las paredes W de las partes 1b
55 de los dientes que forman las contrahuellas. El plano E que -
pasa por las esquinas K de los huecos de los dientes, toca en
forma de tangente los agujeros L en las almas longitudinales
verticales 1ª, de manera que las superficies inclinadas R de
las cavidades transcurren entre el plano E y la superficie in-
60 clinada U de las piezas de hormigón armado, vista desde abajo,
encontrándose los agujeros L existentes en las almas longitu-
dinales verticales fuera de esta zona.

También los rellenos B son de hormigón en sito. Las
piezas prefabricadas de hormigón armado contienen todavía ar-
65 maduras que transcurren en dirección longitudinal de las mis-
mas. El tiro de escalera se apoya contra la pared de la caja
de la escalera H y es revestida, debido a que para el acabado
del edificio el mismo sirve de escalera provisional de servicio
junto con los descansos en la última fase de trabajo con lozas
70 de marmol o piedra artificial.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad
y explotación exclusivas de:



75

80

85

90

95

100

105

1.- Mejoras introducidas en la construcción de tiros de escalera de piezas prefabricadas de hormigón armado en forma de viga que se extienden una al lado de la otra entre dos descansos, adosadas una con la otra y que están unidas entre sí, por, al menos, una armadura de hormigón armado y cuyos dientes muestran cavidades, caracterizadas porque los dientes tienen en sección longitudinal cavidades triangulares que son abiertas en una superficie lateral de las vigas, estando previstos agujeros en las almas longitudinales verticales de los dientes de por lo menos un peldaño para alojar un elemento de anclaje, cuyos agujeros son en su diámetro más pequeños que el diámetro del perfil triangular de las cavidades, formando la armadura transversal, constituida por hormigón en sitio y el elemento de anclaje, que rellena las cavidades y los agujeros del respectivo peldaño de escalera, un bloque coherente con estrechamientos.

2.- Mejoras introducidas en la construcción de tiros de escalera de piezas prefabricadas de hormigón, según reivindicación 1ª, caracterizadas porque la longitud de las cavidades corresponde en dirección horizontal a la longitud de las partes de los dientes que forman la huella, menos el grueso de la pared de las partes de los dientes que forman la contrahuella.

3.- Mejoras introducidas en la construcción de tiros de escalera de piezas prefabricadas de hormigón, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas porque el plano que pasa por las esquinas de los huecos de los dientes toca en forma de tangente los agujeros practicados en las almas longitudinales verticales, de manera que las superficies inclinadas de las cavidades de las piezas prefabricadas de hormigón armado transcurren entre el plano que pasa por la esquina de los huecos de los dientes y la superficie inclinada de las partes prefabricadas de hormigón armado vista desde abajo, encontrándose los -



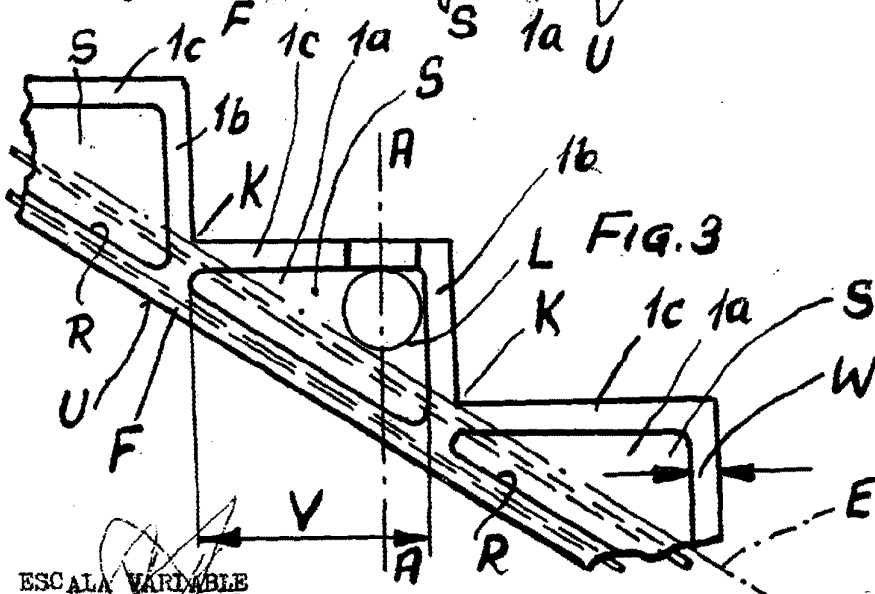
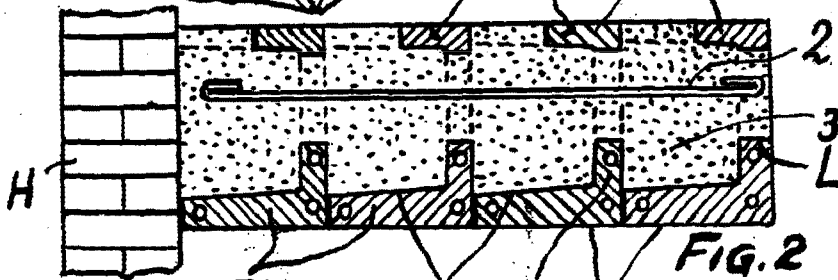
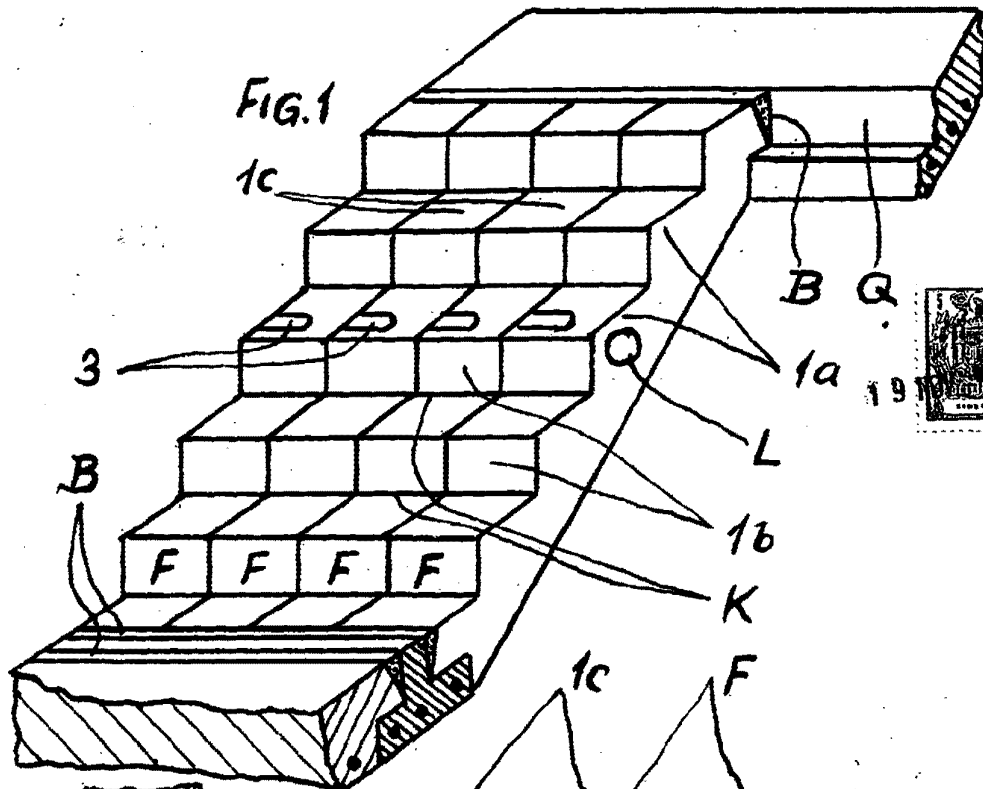
agujeros practicados en las almas longitudinales verticales -
fuera de esta zona.

4.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE TIROS DE ESCA-
LERA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco -
hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que
se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 9 de NOVIEMBRE DE 1.962

Rodolfo de la Cruz
P. P.



ESCALA VARIABLE
Rodolfo de la Torre

22