

EX-CH-II
11033
Fall 1



302603

P. 302.603

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

KARL BÜHLER

de nacionalidad suiza, domiciliado en
Freiestrasse 23, Trimbach (Suiza), re-
lativa a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE ELE-
MENTOS DE HORMIGON DOTADOS DE GOMERON EN
SU SOFITO"

=====

Inventor: Karl Bühler

Prioridad: Solicitud de patente suiza
nº. 8.184/64, de 23.6.1964



302603

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Para la obtención de un goterón en el plano inferior o soffito de un elemento de hormigón, tal como por ejemplo una placa de hormigón que sirva de teja-
5. do o de piso de terraza, o un dintel de hormigón, ha sido usual hasta el presente clavar un listón de madera sobre el encofrado del soffito, tal como se representa en la figura 1 de los dibujos, en donde se ha designado por 1 el encofrado del soffito, por 2 el encofrado
10. frontal y por 5 el listón de madera sujeto mediante clavos 4 sobre el encofrado del soffito, listón que sirve para la formación de una acanaladura hueca en el hormigón 6. Después del fraguado del hormigón se quitan las tablas de encofrado 1 y 2, así como el listón de ma-
15. dera 5, cosa que la mayor parte de veces resulta laborioso, dado que dicho listón queda bien adherido en el vaciado formado por el mismo, de modo que hace falta quitarlo a trozos, lo cual, conforme es sabido resulta costoso y lleva siempre inherente el peligro de deteriorar el goterón 7. - - - - -
- 20.

Dentro de este orden de ideas la presente invención se refiere asimismo a un procedimiento para la obtención de elementos de hormigón dotados de goterón en su plano inferior o soffito. Tal procedimiento se ca-

25. racteriza porque la acanaladura hueca que delimita el goterón se produce mediante un perfil de resina sintéti-



302643

5. ca con sección transversal configurada al menos aproximadamente en forma de la letra π , el cual perfil se fija sobre el encofrado del soffito de modo tal que sus dos alas descansan sobre este encofrado; porque luego se hormigona el elemento de hormigón; y porque después se quita el encofrado pero no el perfil de resina sintética. - - - - -

10. Seguidamente se describen unos ejemplos de ejecución de la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 2 es un perfil de resina sintética con sección transversal en forma de la letra π , según la invención. - - - - -

15. La figura 3 es una sección vertical de un elemento de hormigón según la invención, todavía encofrado.

La figura 4 es una sección transversal del mismo elemento de hormigón después del desencofrado. - -

20. El perfil para formación de acanaladuras que se representa en la figura 2 y es designado en general por 10, tiene substancialmente una sección transversal en forma de la letra π . Dicho perfil es de resina sintética, preferentemente de un termoplástico. La separación entre las dos alas 11 y 12 aumenta desde los puntos de inserción hasta los extremos libres. La parte exterior de cada ala está dotada de unos nervios de re-

25.



302613

5. tención 13 y 14, que tienen una sección en forma de ar-
pón. La parte central 15 en forma de placa, que sobre-
sale por cada lado más allá del punto de inserción de
las alas 11 y 12, presenta en su centro, es decir con
simetría respecto a las dos alas, una ranura 16 para re-
cibir los clavos, cuya profundidad corresponde aproxima-
damente a un tercio del espesor de pared de la parte cen-
tral. - - - - -

10. Las figuras 3 y 4 muestran el dispositivo forma-
dor de acanaladuras representado en la figura 2 aplicado
a la obtención de un elemento de hormigón dotado de go-
terón. Sobre el encofrado 17 destinado al soffito está
dispuesto al encofrado frontal 18, cuyos medios de fija-
ción no están representados en el dibujo, por ser en sí
15. mismo conocidos. Ahora bien, sobre el encofrado 17 se en-
cuentra el perfil de resina sintética 10 que sirve como
formador de acanaladuras y va fijado mediante clavos 19
de tal modo que las dos alas 11 y 12 descansan sobre di-
cho encofrado 17. La cabeza 19a de los clavos 19 a em-
20. plear no tiene que ser de mayor diámetro que el doble del
-diámetro del cuerpo 19b del propio clavo. Como es natu-
ral los clavos 19 quedan completamente clavados en el per-
fil de resina sintética 10, de modo que ninguna parte so-
bresalga, y se recomienda elegir la longitud de los cla-
25. vos de modo tal que cada clavo pueda quedar sujeto de ma-
nera firme y segura en el encofrado 17. Una vez los en-
cofrados quedan preparados para hormigonar, se efectúa la



302603

22

- colada del hormigón, antes de lo cual, como es natural, tienen que haberse colocado y fijado las necesarias armaduras de hierro, tal como es usual. Después de fraguado del hormigón se quitan los encofrados como es usual.
- 5. Si los clavos 19 penetran suficientemente en las tablas de encofrado, los mismos al desencofrar, se desprenden del perfil de resina sintética, puesto que sus cabezas son de diámetro no mucho mayor que su cuerpo. Sin embargo, en el caso de que algunos clavos sueltos permanezcan clavados en el perfil de resina sintética, se les
 - 10. quita tirando de los mismos en la dirección de su punta. No obstante, al hacerlo los propios perfiles no se desprenden del hormigón ya fraguado. En efecto, los nervios de retención 13 y 14 con sección en forma de arpón
 - 15. impiden que las alas 11 y 12 puedan desprenderse de las paredes laterales de la acanaladura formada por las mismas, y los nervios marginales 15a y 15b de la parte central 15, que sobresalen más allá de los puntos de inserción de las alas laterales impiden que el perfil de resina sintética pueda desprenderse de la acanaladura por
 - 20. desplazamiento hacia abajo. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede, debe hacerse constar que el objeto de la presente invención es el que se define en los términos la primera de

- 25. las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada en combinación con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

302603

N O T A



Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1.- Procedimiento para la obtención de elementos de hormigón dotados de goterón en su sofito, caracterizado porque la acanaladura hueca que delimita el goterón se produce mediante un perfil de resina sintética con sección transversal configurada al menos aproximadamente en forma de la letra π , el cual perfil se fija sobre el encofrado del sofito de modo que sus dos alas descansen sobre este encofrado; porque luego se hormigona el elemento de hormigón; y porque después se quita el encofrado pero no el perfil de resina sintética. ---

15. 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque, para la fijación del perfil de resina sintética sobre el encofrado se utilizan clavos cuyo diámetro en la cabeza es como máximo el doble del diámetro en el cuerpo, y porque los clavos que eventualmente después del desencofrado todavía permanecen clavados en el perfil de resina sintética son quitados tirando de los mismos en la dirección de su punta. ---

3.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE ELEMENTOS DE HORMIGON DOTADOS DE GOTERON EN SU SOFITO".---

25. Todo ello conforme se escribe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ~~de BARCELONA~~ y de 1964 lámina de dibujos que la ilustra.

P.A.

M. CURELL SUÑOL



302603

FIG. 1

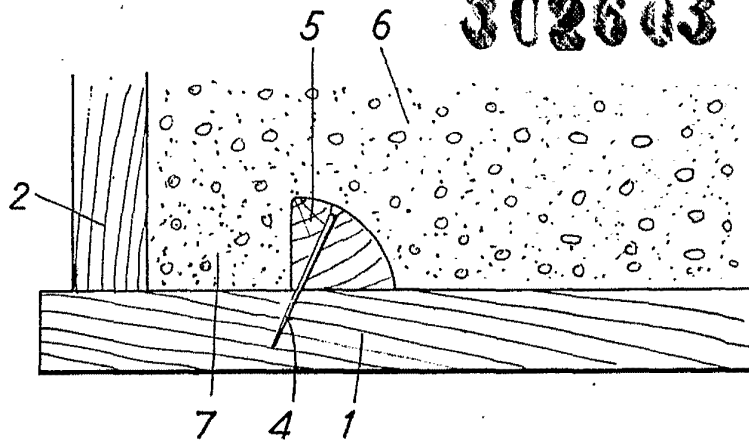
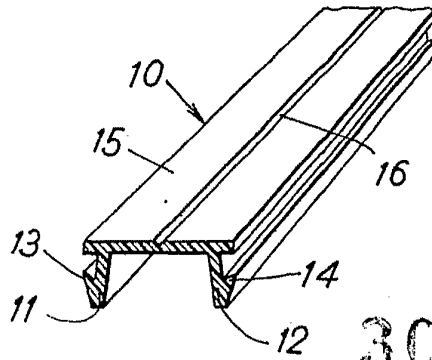
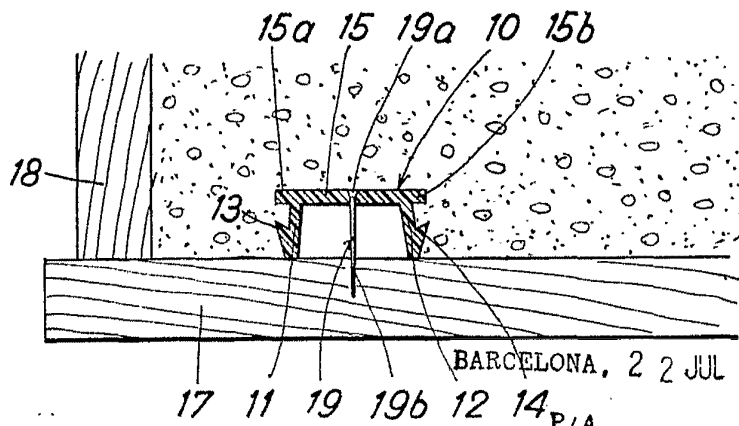


FIG. 2



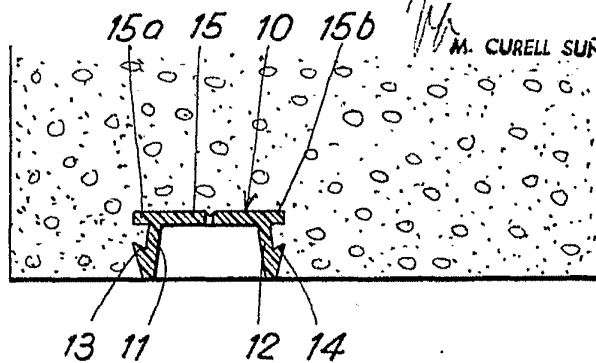
302603

FIG. 3



BARCELONA, 22 JUL 1964

FIG. 4



P.A.
[Signature]
M. CURELL SUÑOL