

341904

E 046 13/02



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D.Manuel ESTRADA VELAZCO, de nacionalidad mexicana.

Residente en MEXICO.-Insurgentes Sur, 408-8 (Col.Roma).

p o r :

"MEJORAS EN PROCEDIMIENTO PARA CURAR CONCRETO "IN SITU" POR
MEDIO DE VAPOR".

- - - - -

- 2 -
341904



Esta invención se refiere a mejoras en procedimiento para curar concreto con todo éxito y facilidad, así como con una rapidez que hasta la fecha no se ha logrado en el lugar mismo donde se ha colado, por lo que de su empleo intensivo resultarán

5.- obras de concreto de alta calidad por su perfecto curado en un tiempo corto.

De acuerdo con el presente procedimiento, el concreto apenas vaciado, es cubierto en su parte expuesta por una lona o tela impermeable cuidadosamente sujeta a todo el derredor de la

10.- porción descubierta del concreto y en seguida que se termine el aseguramiento se inyecta vapor bajo la tela la cual está separada de la capa de concreto por medio de tubos calzados.

El lapso durante el cual debe conservarse el vapor y la tela que lo encierra contra la superficie del concreto variará mucho,

15.- pues son varios los factores cambiantes, como son: temperatura ambiente, que se modifica varias veces en cada veinticuatro horas; características intrínsecas del cemento y de sus agregados, piedra, arena y agua, y aditivos; espesor del colado, grueso de la cimbre, tiempo en el cual se desea obtener tal o cual grado

20.- de madurez en la cura, etc.

Para la aplicación del procedimiento, es necesario una caldera generadora del vapor y una tela que conserve el que se le insufla conducido por una tubería flexible preferentemente.

En la lámina adjunta se ilustra una aplicación ideal del

25.- procedimiento, la figura 1, en corte y la figura 2, en vista de planta, pero en la práctica los modos de sujetar la tela para cubrir las superficies de concreto por curar, serán muchos y, en cada caso, la mejor solución la inspirará el terreno mismo.

En los dibujos, (1) designa la capa de concreto a curar;

30.- el (2) la cimbra; el (3) los postes o columnas sobre que descansa



la cimbra; el (4), la lona o tela impermeable para envolver la capa de concreto a curar; el (5) tubos calzados para distribuir el vapor bajo la lona y (6) la tubería que va a la caldera generadora de vapor, que no se muestra.

35.- El procedimiento de curación por medio de vapor, aplicado "in situ", equivale a llevar al lugar del colado, las autoclaves que solo se fabrica y con capacidad limitada se viene usando desde hace algunos años para curar láminas, tubos y en general colados de pequeño tamaño.

40.- Habiendo descrito suficientemente mi invención, considero como una novedad y reclamo por lo tanto como de mi propiedad exclusiva, el contenido de las siguientes:

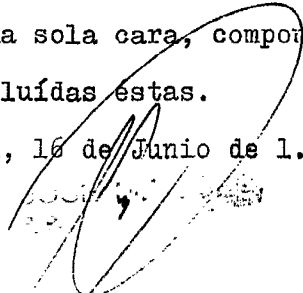
R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).-"MEJORAS EN PROCEDIMIENTO PARA CURAR CONCRETO "IN SITU" POR MEDIO DE VAPOR" caracterizado y consistente en que la superficie expuesta del concreto por curar se recubre por medio de una tela impermeable; en que dicha tela se sujeta alrededor de dicho concreto cubierto eficazmente para no dejar escapar vapor; en que ya bien sujeta la tela, se inyecta vapor bajo ella, en cantidad y a presión suficiente para mantener a dicha tela despegada de la superficie en cura.

2ª).-"MEJORAS EN PROCEDIMIENTO PARA CURAR CONCRETO "IN SITU" POR MEDIO DE VAPOR".

La presente memoria descriptiva consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de cincuenta y seis líneas, incluidas estas.

Madrid, 16 de Junio de 1.967.-



341904

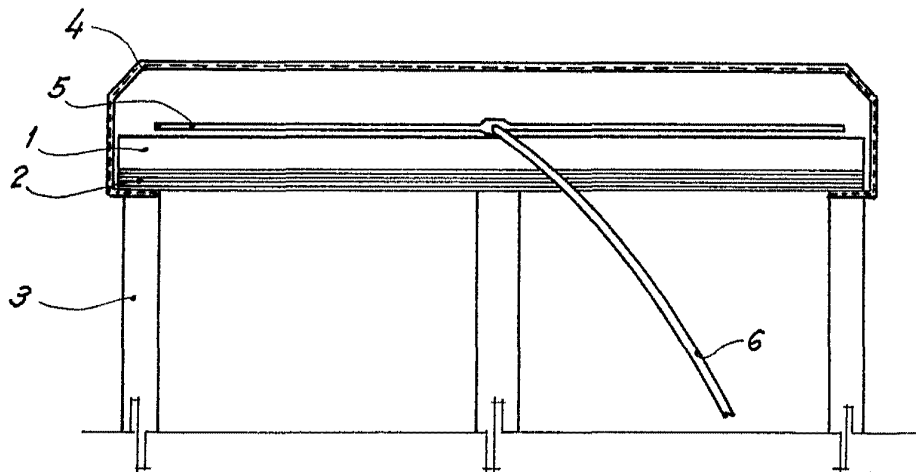


Fig. 1

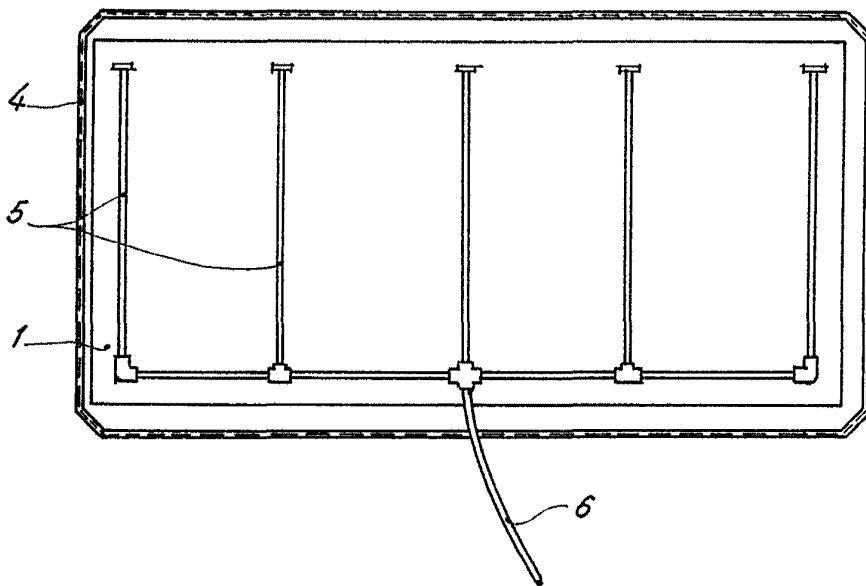


Fig. 2

Madrid, 10 de Junio de 1967

P.A.

1000/1000
P.F. 7

Escala variable