

(Microfilm)

75

- 5 MAY



3

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>B28</u>	<u>E04</u>
SUBCLASE <u>C</u>	<u>G</u>

414922

|414922

CERTIFICADO DE ADICION

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 391.522" por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PROCESOS PARA LA OBTENCION DE COMPUESTOS ESPUMADOS", a favor de TEXSA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Pasaje Marsal, 11.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Certificado de Adición se refiere a unas mejoras aportadas al objeto de la Patente de Invención nº 391.522 la cual trata de unos perfeccionamientos en los procesos para la obtención de compuestos espumados. Estos últimos se emplean para la formación de capas de aislamiento y separación, en la construcción de edificios y estructuras, tomando como base hormigón de la dosificación adecuada, al que se inyecta un producto espumante y una corriente de aire u otro gas que produzca múltiples burbujas, determinantes de celdillas en la estructura del producto en su solidificación, obteniéndose con ello el denominado hormigón celular, de elevado poder aislante y estimable resistencia mecánica.

La preparación del citado compuesto se realiza



mediante instalaciones transportables o semifijas, que se montan al pie de obra, es decir, próximas al lugar de aplicación del hormigón celular, instalaciones de diferentes características, pero que tienen en común el reunir un

5. dispositivo de recepción del hormigón flúido, un generador de aire u otro gas a la presión conveniente, un dispositivo para la inyección del citado flúido gaseoso a la masa del hormigón, una bomba para la circulación de la masa espumosa y una tubería flexible para aplicación de la

10. misma al punto deseado.

La mezcla del flúido gaseoso y la masa semilíquida del hormigón destinada a recibir a aquél puede efectuarse en diferentes zonas de la instalación productora, siendo esencial, en méritos de las mejoras objeto del presente Certificado, que la mezcla entre aquellos dos componentes se realice al final de una conducción separada de ambos.

15.

Otra característica esencial del Certificado es que la emulsión y el espumado del hormigón celular se producen en el lugar de aplicación del mismo, en régimen de producción continua, siendo asimismo continua la alimentación separada de flúido gaseoso y masa semilíquida.

20.

Otra característica esencial y que se reivindica en méritos de este Certificado es la obtención de la emulsión entre el flúido gaseoso y la masa semilíquida producida por el efecto Venturi, reivindicada en la patente principal, por medio de una turbulencia en el punto de convergencia y mezcla de los dos elementos conducidos por separado.

25.

30. La concurrencia de las circunstancias menciona-



das permitirá obtener un compuesto espumado con las características apropiadas a su utilización, particularmente a su coeficiente de conducción térmica y acústica, a la resistencia a la compresión, a su densidad y a su uniformidad.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos del actual Certificado.

N O T A.

10. Se reivindica como objeto de este Certificado de Adición:

1.- Mejoras en el objeto de la Patente principal nº 391.522 por perfeccionamientos en los procesos para la obtención de compuestos espumados, caracterizadas esencialmente porque la emulsión entre el fluido gaseoso espumante y la masa semilíquida a la que se añadirá aquél con finalidad espumante tiene lugar al final de una conducción separada de los dos citados elementos, a efectos de producción de la emulsión espumante en el lugar de su aplicación y a la distancia conveniente de los dispositivos alimentadores situados a pie de obra.

2.- Mejoras en el objeto de la Patente principal nº 391.522 por perfeccionamientos en los procesos para la obtención de compuestos espumados, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque siendo continua la alimentación separada de fluido gaseoso y masa semilíquida la emulsión y el espumado se producen en el lugar de aplicación del compuesto espumado, en régimen de producción continua.

30. 3.- Mejoras en el objeto de la Patente principal

125

28

- 5 MAY 1973



pal nº 391.522 por perfeccionamientos en los procesos pa
 ra la obtención de compuestos espumados, según las rei-
 vindicaciones anteriores, caracterizadas porque la emul-
 sión entre el flúido gaseoso y la masa semilíquida produ-
 5. cida por el efecto Venturi, se consigue mediante turbu-
 lencia en el punto de convergencia y mezcla de los dos
 elementos conducidos por separado.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-
 curran en la esencialidad del Certificado de Adición de-
 10. finido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto
 es:

4.- "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCI-
 PAL Nº 391.522" por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PROCESOS
 PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS ESPUMADOS".

15. Consta la presente memoria de cuatro hojas fo-
 liadas, mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, - 5 MAY. 1973

29

P.A. de TEXSA, S.A.
 ALFONSO DURÁN
 P. P.

Fdo.: Luis Durán Banejan

FE/im.