

3 04 864

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de Don ANTHONY MINGHELLA

con domicilio en 55 Thornbank Road, THORNHILL, ONTARIO

de nacionalidad Canadiense

por PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE ELOQUES

DE CONSTRUCCION.

de la que es inventor, El solicitante.

304054



Esta invención se relaciona con una estructura de bloque de construcción caracterizada mediante una barrera de aislamiento que forma parte de la misma.

5 Es sabido que en los bloques de construcción conereto usados en las estructuras para casas y edificios los mismos pueden mejorarse en resistencia a la humedad ybpérdida de calor aplicando revestimientos a los mismos, para dichos fines.

10 También es sabido que la protección o aislamiento contra radiacion o reflexión de los mismos puede proporcionarse mediante la aplicación exterior de plomo como por ejemplo en el material absorbente y/o la colocacion de materiales reflectores ta-
15 les como aluminio o semejantes sobre las superficies del bloque o de la pared construida de dichos bloques, ademas se ha usado conereto de alta densidad en la fabricacion de bloques decons-
20 trucción para resistencia a la humedad y resistencia aumentada a la radiación. Nuevamente se han formado bloques de construcción de conereto abarcando un material de relleno en el conereto en donde el material de relleno tiene un alto valor de aislamiento.

25 En contraste con las estructuras y métodos anteriores para proporcionar aislamiento contra la humedad, el calor y/o la radiacion, la presente invencion propone una forma mejorada de estructura de bloque de construccion de dimensiones ex-
30 teriores convencionales, formada de materiales con-

304884



vencionales, es decir, de corte relativamente bajo tales como concreto, y abarcando en combinación con la misma un medio de panel de barrera colocado de manera tal dentro de la estructura interior del bloque como para proporcionar una trayectoria que queda oculta a la vista para radiación y/o humedad que de otra manera está adaptado para pasar transversalmente a través del bloque.

Con los objetos anteriores y otros objetos en mira, la invención comprende generalmente una estructura de bloque de construcción de dimensiones exteriores prácticamente convencionales y caracterizadas por hileras múltiples de conductos verticales en relación traslapante escalonada en sentido transversal. Un miembro de panel de barrera se monta en cada uno de dichos conductos y de esta manera se coloca en relación traslapante en sentido transversal con relación a los paneles adyacentes.

Otros objetos de la invención se harán evidentes de un estudio de las siguientes especificaciones tomadas en relación con los dibujos que se acompañan.

En el dibujo se revela en perspectiva una construcción de pared parcial 10 y está formada de un pluralidad de estructuras de bloque 11, de la invención que se han colocado con mezcla 12.

Cada estructura de bloque se forma con las dimensiones de altura, ancho y longitud que corresponden a aquellas del bloque de construcción

3 4 864



de concreto monolítico convencional o bloques semejantes. El cuerpo 13 del bloque de preferencia se forma de concreto monolitico vaciado a la configuración para definir a través de la mitad de su longitud, es decir, a través de la dimension 14, por lo menos un conducto vertical 15 colocado simétricamente con respecto a dicha dimension de longitud y caracterizado por un medio de guía en la forma de ranuras 16 que se extienden verticalmente en el mismo y adaptadas para acomodar un panel de barrera 17 para sustentar el último, de preferencia en relaciónseparada con respecto a la superficie interna separada 18, de preferencia colocada en paralelo a las superficies interna y externa 19 del bloque 11.

Se proporciona cuando menos un conducto adicional a traves de dicha dimension de longitud 14pero en relación simétrica escalonada con respecto a dicho conducto mencionado en primer término 15, traslapando de estamanera eficazmente el mismo y siendo evidente en la mitad de la posición del conducto 20, formado de manera semejante separándose hacia adentro de dicho conductom 15, La superficie lateral 21 del mismo estando en paralelo a la superficie lateral 18 y teniendo la misma las ranuras semejantes 22 en la misma de preferencia separadas para acomodar el mismo panel de barrera 17 o si se prefiere en algunos diseños de conformidad con la invención, puede formarse diferentemente para acomodar una clase diferente de panel



de barrera. Los conductos 20, cuando sustentan los paneles de barrera en los mismos en asociación con los conductos 15 que llevan los paneles de barrera en los mismos, pueden describirse como sustentando dichos paneles en relación traslapante escalonada en sentido transversal a manera de proporcionar una trayectoria oculta a la vista Y para radiación, calor, humedad, movible en una dirección de dicha trayectoria Y, transversalmente a través de la estructura del bloque. Como se muestra, una tercerahilera de conductos se indica asimismo mediante el número 15 puesto que los mismos se revelan en simetría geométrica alrededor de la línea central longitudinal 23 de la estructura del bloque. Además, los agujeros verticales 24 están colocados en simetría geométrica alrededor de la línea de acceso o central longitudinal 23 que ocurre en la mitad de la dimensión de longitud 14 para proporcionar cavidades de mezcla de utilidad convencional. Se observará que el ancho de los conductos 20 se ilustra como mayor que el ancho de los conductos 15 en donde todos los citados conductos están colocados simétricamente alrededor de dicho acceso longitudinal y con respecto a la mitad de la dimensión de longitud del bloque y la cara vertical del mismo.

El miembro de panel de barrera de aislamiento 17 se proporciona de preferencia en la forma de una bobina grande de material de tira formada de materiales de aislamiento convencionales, tales co-



mo por ejemplo cartón corrugado que tiene en el mismo brea impregnada u otros materiales de lámina de metal y/o laminados impregnados con cera e hidrocarburo para proporcionar una resistencia
5 contra la penetración de la humedad. Al armarse una pared con las estructuras de bloque de la invencion puede insertarse una tira de un material de panel de barrera en la guía de ranura 16 y 22 descritas para de esta manera sustentarse de pre-
10 ferencia en relación separada con respecto a la superficie lateral de dichos conductos. De esta manera se reduce grandemente la migración de la humedad a través del espacio de aire representado por dichos conductos que ocasiona que fluya a través de
15 la trayectoria de recorrido de longitud aumentada según se representa mediante la línea de trayectoria 26 indicada en el bloque lla en donde los paneles de barrera se muestran separados a fines de ilustrar esta característica.

20 La invencion proporciona medios para la formación de los miembros de panel de barrera o tiras a partir de un material seleccionado para lograr la protección deseada como en el caso de resistencia de la radiacion, ya sea sola o junto con la resistencia a la humedad y al calor. De esta manera
25 el miembro de panel de barrera, de conformidad con esta invención, puede formarse enteramente de plomo y de preferencia se forma de unahoja de plomo pesada combinada con un cartón celular u otro material celular incluyendo adicionalmente una su-
30



3 4 864
perficie reflectora de calor y radiación forma-
da de un material reflector tal como una hoja de
aluminio, laminada, construída o armada de manera
tal o con materiales resistentes a la humedad ta-
5 les como un material de hidrocarburo apropiado,
para proporcionar resistencia aumentada contra y
protección de los efectos exteriores indeseados.

La estructura de bloque de construcción de
la invención involucra esencialmente un cuerpo mo-
10 nolítico que tiene superficies laterales, super-
ficies de extremo y superficies superior e infe-
rior en donde los medios de conducto se extienden
entre las superficies superior e inferior en una
simetría geométrica de la mitad de la longitud en
15 relación con las superficies lateral y de extremo.
Mediante dicha simetría geométrica de la mitad de
la longitud se quiere dar a entender aquella ca-
racterística de simetría que permite que un blo-
que se coloque en relación de puente sobre dos blo-
20 ques semejantes debajo del mismo y que se extiende
prácticamente a través de la mitad del área de ca-
da uno de manera tal como para ocasionar que los
conductos del bloque superior se alinien con los
conductos de los dos bloques inferiores, para de
25 esta manera formar conductos continuos en la cons-
trucción de una pared mediante la sobrecolocación
vertical de la colocación del bloque en relación
escalonada de media longitud a través de la misma.
Es esta característica la que permite que el panel
30 de barrera de la invención a hacer que pase a tra-



vés de la misma un conducto continuamente formado y sustentado en el mismo en relación traslapante con un conducto lateralmente desplazado pero adyacente.

5 Se pretende que la presente exposición no debe interpretarse en ningún sentido de limitación que no sea aquel indicado por el estado del ramo y alcance de las siguientes cláusulas destinadas a abarcar equivalentes y sustitutos naturales y evidentes hechos por aquellas personas expertas en el ramo.

10

N O T A

Se reivindicán como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, los puntos siguientes:

15

1.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, que comprende; un cuerpo monolítico que tiene superficies laterales, superficies de extremo y superficies superior e inferior, que tiene un medio de conducto extendiéndose entre dichas superficies superior e inferior en simetría geométrica de media longitud en relación con dichas superficies lateral y de extremo; un medio de panel de barrera insertable dentro de dichos conductos; y un medio en cada uno de dichos conductos para sustentar guiablemente un panel de barrera con el mismo en relación separada predeterminada con respecto a las superficies interiores de dicho conducto.

20

25

30 2.- Perfeccionamientos en las estructuras

3 4 864



de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1, en donde dichos medios de conducto están colocados en relación lateral semi-traslapada y en hileras alineadas en una dirección longitudinal paralela a dichas superficies laterales.

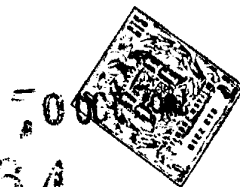
3.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1 y 2, en donde dichos medios de panel de barrera son en forma casi como una tira insertable en dichos conductos.

4.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1, 2 y 3, en donde dichos medios de panel de barrera están formados de material resistente a la humedad.

5.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1 a 4, en donde dichos medios de panel de barrera están formados de material resistente a la radiación.

6.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1 a 5, en donde dichos medios de panel de barrera están formados de materiales que proporcionan la reflexión de y la resistencia al calor, a la radiación y a la humedad.

7.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, de conformidad con lo reivindicado en las reivindicaciones 1 a 6, incluyen-

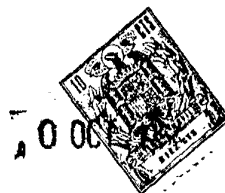


304864

do un conducto que se extiende entre las superficies superior e inferior de la misma y alineado simétricamente en la misma con relación a dichas superficies laterales y de extremo; dos semi-aberturas de conducto que se extienden entre dichas superficies superior e inferior en alineamiento longitudinalmente de dicho bloque y paralelas a dicho conducto mencionado en primer término estando colocada simétricamente con respecto a dicho conducto mencionado en primer término; y un panel de barrera adaptado para asentarse dentro de dicho conducto de dicho bloque para resistir el paso de migración indeseada capaz de resistir por medio del material de dichos panel, o transversalmente de dicho conducto.

8.- Perfeccionamientos en las estructuras de bloques de construcción, caracterizado por una estructura de pared formada de una pluralidad de bloques monolíticos semejantes cadauno con conductos en simetría geométrica para proporcionar una serie verticalmente continua paralela de conductos traslapados lateralmente dentro de dicha pared; un medio de panel de barrera insertable dentro de dichos conductos de esta manera colocados en relación traslapante a fin de proporcionar una trayectoria oculta a la vista transversalmente de dicha pared para migración fenómeno capaz de resistirse mediante el material de dicho medio de panel de barrera.

9.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS



DE BLOQUES DE CONSTRUCCION. 30484

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecucion en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

5 Esta memoria consta de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 10 de Octubre de 1.964

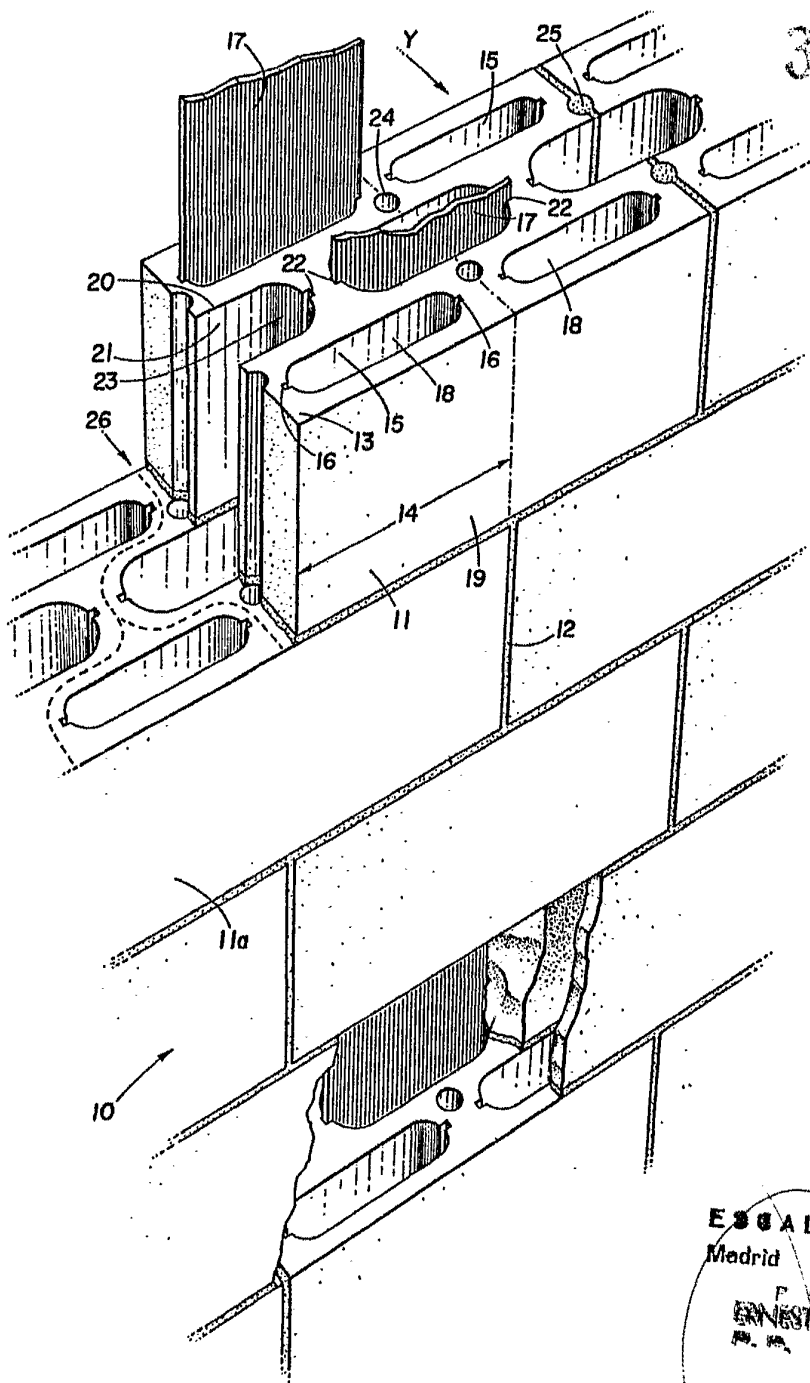
P. a. de ANTHONY MINGHELLA

ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.





3 4 864



ESCALA VARIABLE
Madrid 10 OCT 1884
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. 10.