

328216



21 JUN 1911

328216

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: Dur-O-wal NATIONAL, INC.,

RESIDENCIA: 650-12th Avenue, S.W., Cedar Rapids,

Iowa, EE.UU.

ENUNCIADO: "UN METODO DE CONSTRUCCION DE UN MURO
DE ALBAÑILERIA"

Prioridad: Patente n.º del

328216

21



1

Este invento se refiere a un método de construcción de muros de albañilería y, en particular, a un método para construir tales muros utilizando un refuerzo en sentido horizontal destinado a controlar el posible agrietamiento y/o unir tabiques contiguos (secciones de pared) formando tabiques múltiples y/o aumentar la resistencia transversal del muro en el tramo horizontal.

5

10

En particular, el presente invento proporciona el método de construcción de un muro de albañilería caracterizado por las fases de: colocar una hilera de unidades de albañilería; poner una extensión de refuerzo sobre dicha hilera; y extender argamasa sobre dichos refuerzo e hilera, con lo cual el muro queda asegurado en sentido horizontal mediante el refuerzo incrustado en la argamasa, y ésta unida a las unidades de albañilería.

15

20

Con preferencia, el método comprende la instalación de un elemento de refuerzo en la argamasa entre hileras de una unidad formada por un muro de albañilería. Tal elemento de refuerzo puede utilizarse con cualquier tipo de material de albañilería unitario (que tiende a formar unidad). El elemento de refuerzo está con preferencia formado por un material a base de varilla de metal.

25

En el plano:

La figura 1 representa una primera forma de refuerzo que puede utilizarse en la práctica del invento;

La figura 2 representa otra forma de refuerzo susceptible de ser utilizada;

30

La figura 3 representa un método para construir un muro de tabique simple utilizando el sistema expuesto con el refuerzo de la figura 1;



1

La figura 4 representa un método para construir un muro doble utilizando el método que se cita en el presente invento con el refuerzo de la figura 1;

5

La figura 5 representa un método de construcción de un muro compuesto utilizando el método del invento con el refuerzo de la figura 1;

10

La figura 6 muestra un método para construir un muro de tabique simple utilizando el método citado con el refuerzo de la figura 2;

15

La figura 7 representa un método de construcción de un muro doble utilizando el método que se cita en el presente invento con el refuerzo de la figura 2; y

La figura 8 representa un método para construir un muro compuesto utilizando el método del invento con el refuerzo de la figura 2.

20

25

30

El invento comprende la construcción de un muro de albañilería instalando entre hileras sucesivas del mismo un elemento metálico de refuerzo. Más específicamente, el invento trata de la formación del muro colocando primero una hilera horizontal de unidades de albañilería, tal como la hilera 10 de la figura 3. Se coloca una extensión de refuerzo tipo armadura 11 por encima de la primera hilera 10, cubierta con la argamasa 12 y a continuación se extiende otra hilera de unidades de albañilería 13 sobre la misma. Si se desea, puede omitirse el refuerzo en la siguiente junta 14. En la construcción de muro ilustrada en la figura 3, el siguiente refuerzo 11 se instala en la próxima junta 15 a fin de formar el muro con los refuerzos en cada dos juntas horizontales. Según se representa en la figura 3, puede variarse el uso del refuerzo en las juntas respectivas, o sea



1

que en determinadas instalaciones puede resultar conveniente instalar el refuerzo en cada junta horizontal, y, en -- otras instalaciones, puede ser suficiente instalar los re-- fuerzos en juntas separadas por una o más juntas intermedias.

5

El invento puede utilizarse con otros tipos de - construcción de muro que el de tabique simple de la figura 3.

10

En la figura 4 se muestra, a título ilustrativo, una construcción de muro doble, en la cual éste se forma a base de tabiques separados 16 y 17 formados por unidades de albañilería apropiadas 18. Según se representa en la figura 4, el refuerzo 11 está montado de forma que una varilla lateral correspondiente 19 se halla dispuesta en la junta 21 del primer tabique 16 y la otra varilla lateral 20 está dispuesta en -- la junta 22 del tabique opuesto 17, con la varilla media 23 de orientación diagonal del refuerzo 11 extendiéndose a través del espacio 24 entre los tabiques. De este modo, las varillas laterales 19 y 20 están incrustadas en la argamasa -- 12 de las juntas respectivas, en tanto que la varilla media de orientación diagonal 23 define un enlace entre los tabiques. El refuerzo 11 puede instalarse en las hileras respectivas de los tabiques, según se indica anteriormente con relación al muro de tabique simple de la figura 3.

15

20

25

30

El refuerzo 11 puede utilizarse también con respecto a un muro compuesto en el cual los bloques 10 están provistos de un revestimiento formado por ladrillos 25. El refuerzo 11 se halla instalado en el muro compuesto de la figura 5 de manera generalmente similar a la del muro doble de la figura 4, estando dispuestas las varillas laterales -- correspondientes 19 en las hileras respectivas 26 de los ladrillos 25 y hallándose la varilla lateral 20 dispuesta en

3282 16



1 las hileras respectivas de los bloques 10. También aquí, el
 número de refuerzos utilizados para el muro puede ser el de
 seado. En el muro compuesto, la varilla media de orientación
 diagonal 23 sirve para mantener los ladrillos de revestimien
 5 to 25 en asociación con los bloques de apoyo 10, al propio
 tiempo que coopera con las varillas laterales para propor-
 cionar el funcionamiento de refuerzo deseado.

Volviendo ahora a las figuras 6 a 8, se ilustra el
 uso del refuerzo 27 en tales construcciones de muro de tabi
 que simple, doble y compuesto. Según se representa en la fi
 10 gura 2, el refuerzo 27 difiere del refuerzo 11 en el uso de
 una pluralidad de alambres transversales paralelos espacia-
 dos 28 que unen las varillas laterales 29 y 30. Así, en la
 figura 6, se ilustra el método de construir un muro de tabi
 que simple instalando el refuerzo 27 en diferentes juntas -
 15 respectivas. En la figura 7, se ilustra el método de cons-
 trucción de un muro doble, en el cual los refuerzos 27 se -
 hallan instalados en las juntas deseadas. En la figura 8,
 se representa el método de formación de un muro compuesto -
 20 utilizando el refuerzo 27.

En resumen, la patente de introducción que se so-
 licita recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un método de construcción de un muro de alba-
 25 ñilería, caracterizado por las fases de: colocar una hilera
 de unidades de albañilería; poner una extensión de refuerzo
 sobre dicha hilera; y extender argamasa sobre dichos refuer-
 zo e hilera; con lo cual el muro queda asegurado en sentido
 horizontal mediante el refuerzo incrustado en la argamasa,
 30 y ésta unida a las unidades de albañilería.

328216 21



1 2. Un método de la reivindicación 1, caracteriza
do por el hecho de que se instala el refuerzo solamente en
determinadas juntas horizontales preseleccionadas.

5 3. Un método de las reivindicaciones 1 a 2 caracte
rizado por el hecho de que se forma un par de tabiques o
secciones de pared que definen un muro doble con las hileras
de los tabiques respectivos generalmente relacionados en --
sentido horizontal y extendiéndose el refuerzo desde una --
junta de un tabique a la junta correspondiente dispuesta ho
10 rizontalmente del otro tabique, con lo cual el refuerzo sir
ve además como medio para enlazar los tabiques.

15 4. Un método de las reivindicaciones 1 ó 2, ca
racterizado por el hecho de que el muro comprende una por
ción de apoyo y una porción de revestimiento con el refuerzo
que se extiende desde una junta horizontal de la porción de
apoyo a una junta horizontal de la porción de revestimiento
con el fin de mantener ambas porciones juntas.

20 5. Un método de cualquiera de las reivindicacio
nes 1 a 4, caracterizado por el hecho de que el refuerzo es
del modelo de armadura.

25 6. Un método de cualquiera de las reivindicacio
nes 1 a 4, caracterizado por el hecho de que el refuerzo -
posee elementos transversales paralelos espaciados que unen
las varillas laterales correspondientes.

30 7. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer la patente de introducción que se solici
ta: "UN METODO DE CONSTRUCCION DE UN MURO DE ALBAÑILERIA".

328216 21 J



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 21 de junio de 1.966

5

BERNARDO UNGRIA
p.p.

10

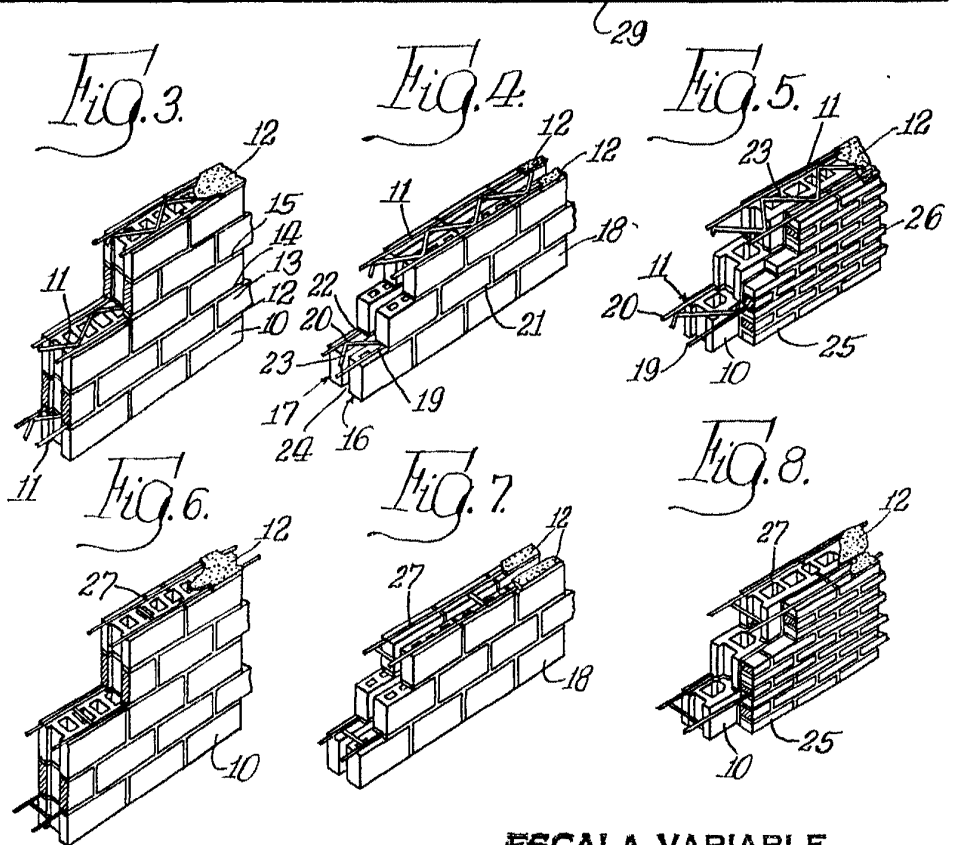
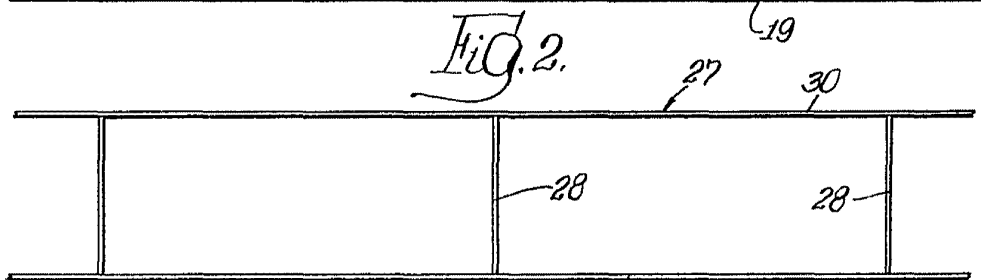
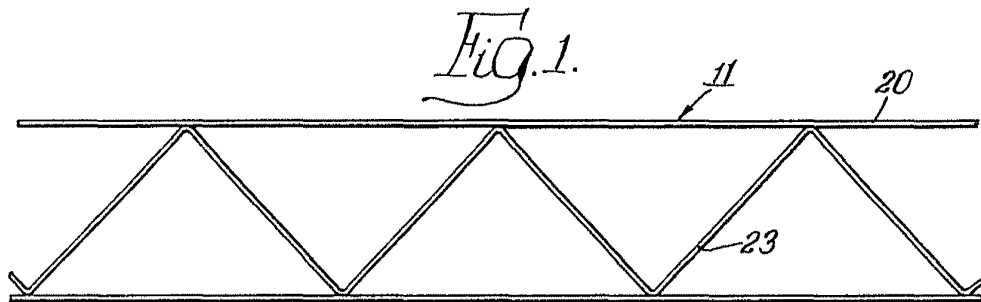
15

20

25

30

3282 16



ESCALA VARIABLE
MADRID, 21 DE junio DE 19 66
BERNARDO UNGRÍA
P. P.