

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 0721743-9 A2**



(22) Data de Depósito: 11/06/2007  
(43) Data da Publicação: 05/02/2013  
(RPI 2196)

(51) *Int.Cl.:*  
E04C 1/00  
E04B 2/18  
E04B 2/22  
E02D 29/02

(54) **Título:** BLOCO PARA USO NO INTERTRAVAMENTO COM OUTROS BLOCOS SIMILARES EM UMA PAREDE DE CONSTRUÇÃO E PAREDE DE CONSTRUÇÃO

(73) **Titular(es):** Habiterra Building Solutions Inc.

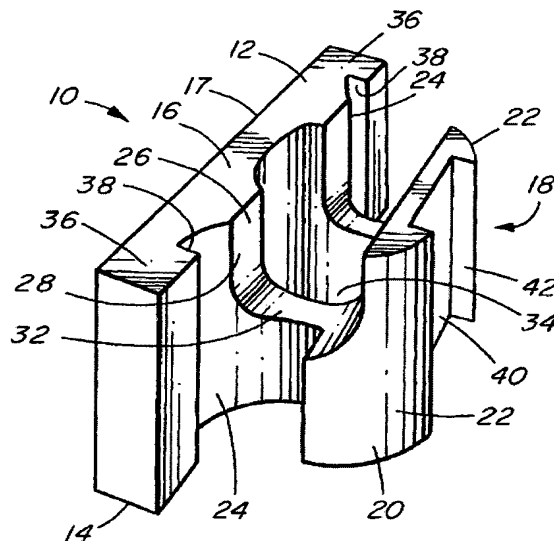
(72) **Inventor(es):** Daniel A.L. Boot

(74) **Procurador(es):** Atem e Remer Asses. Consult. Prop. Int. Ltda

(86) **Pedido Internacional:** PCT CA2007001017 de 11/06/2007

(87) **Publicação Internacional:** WO 2008/151403de 18/12/2008

(57) **Resumo:** BLOCO PARA USO NO INTERTRAVAMENTO COM OUTROS BLOCOS SIMILARES EM UMA PAREDE DE CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO. Trata-se de um bloco de concreto de intertravamento para formar canais de parede horizontais para reforço das paredes de bloco de construção de condutos secos verticalmente deslocados de pano de alvenaria duplo. O bloco tem uma parede de bloco em um lado e uma parte de topo que se estende até o lado oposto. A parte de topo tem uma parte de conexão que encaixa em um recptáculo de um bloco similar. O bloco tem um canal que se estende, de modo geral, em paralelo à parede de bloco externa. Em uma parede do bloco, duas séries verticalmente adjacentes dos blocos formam um canal de parede horizontal que pode conter um vergalhão e ser cheio de concreto para reforço horizontal da parede.



## **Relatório Descritivo de Patente de Invenção**

### **BLOCO PARA USO NO INTERTRAVAMENTO COM OUTROS BLOCOS SIMILARES EM UMA PAREDE DE CONSTRUÇÃO E PAREDE DE CONSTRUÇÃO**

#### **Campo da Invenção**

Esta invenção refere-se a blocos de intertravamento para uso na construção de edifícios e congêneres. Mais particularmente, ela refere-se a blocos de intertravamento que formam canais horizontais em uma parede de construção. Os canais podem ser usados para o reforço da parede.

#### **Antecedentes da Invenção**

É bem conhecido na tecnologia de construção com blocos de concreto a construção de paredes duplas de pano de alvenaria que compreendem duas séries verticalmente deslocadas de blocos, uma série das quais forma uma face da parede e a segunda série das quais intertrava com a primeira série e forma a face de parede oposta. US 6.508.041 de Boot e US 4.704.832 de Vassiliadis mostram exemplos deste tipo de sistema de parede. Ele é usado na construção de condutos secos de paredes com que sustentam carga e que não sustentam carga.

Paredes feitas usando estes sistemas podem ser reforçadas por elementos verticais, mas elas não fornecem dispositivo horizontal de reforço, o que limita sua resistência e estabilidade.

#### **Sumário da Invenção**

A invenção fornece uma forma de bloco para construção de parede dupla de pano de alvenaria verticalmente deslocado, blocos estes que são arranjados para formar canais de parede no geral horizontais. Os canais da parede podem acomodar elementos de reforço e enchimento de concreto com o propósito de reforçar as paredes de bloco. Construções feitas com tal reforço horizontal são consideravelmente mais fortes do que construções feitas usando sistemas de bloco da tecnologia anterior sem tal reforço. Em termos gerais, o

bloco tem uma parede de bloco externa que define uma primeira superfície lateral do bloco e uma seção de intertravamento para anexação na seção de intertravamento de um bloco de intertravamento cooperativo, cuja primeira superfície lateral é oposta à primeira superfície lateral do bloco, e um canal que é aberto para a superfície superior do bloco.

A invenção fornece um bloco que compreende uma parede de bloco externa em um lado do bloco e uma parte de topo que se estende na direção da superfície lateral oposta do bloco. A parte de topo tem uma parte de conexão que encaixa em um receptáculo de um bloco cooperativo similar que fica posicionado com sua parede de bloco externa oposta àquela do primeiro bloco. O bloco tem um canal que se estende no geral paralelo à parede de bloco externa.

A invenção fornece adicionalmente uma parede de construção que inclui tais blocos arranjados para formar um canal de parede horizontal.

De acordo com uma modalidade preferida da invenção, é fornecido um bloco para uso no intertravamento com blocos similares na formação de um canal substancialmente horizontal em uma parede de construção. O bloco compreende uma superfície superior, uma superfície inferior, uma parede de bloco externa que define uma primeira superfície lateral do bloco e uma parte de topo que se estende da parede de bloco externa na direção de uma segunda superfície lateral oposta. A parte de topo define pelo menos uma parte de conexão. O bloco tem pelo menos um receptáculo que casa substancialmente em forma com a parte de conexão para receber, em relação de intertravamento, a parte de conexão de um bloco de intertravamento cooperativo, cuja primeira superfície lateral é oposta à primeira superfície lateral do bloco. O bloco tem um canal aberto para a superfície superior do bloco que se estende no geral paralelo à parede de bloco externa e com duas paredes laterais do canal opostas e uma parede inferior do canal.

De acordo com uma outra modalidade preferida da invenção, é fornecido um bloco para uso no intertravamento com outros blocos similares na formação de um canal substancialmente horizontal em uma parede de construção, bloco

este que compreende uma superfície superior, uma superfície inferior, uma parede de bloco externa que define uma primeira superfície lateral do bloco, e uma parte de topo que se estende da parede de bloco externa na direção de uma segunda superfície lateral oposta. O bloco tem duas partes de conexão, cada qual em um lado respectivo da parte de topo. O bloco tem duas partes de suporte, cada qual em uma extremidade respectiva da parede de bloco externa e cada qual definindo um respectivo ressalto de suporte. Há um sulco central na parte de topo em uma posição oposta à parede de bloco externa, a sulco em extremidades opostas destas definindo dois ressaltos voltados para dentro, cada qual para encaixar e reter a parte de apoio de um respectivo bloco dos dois blocos de apoio, de maneira tal que as partes de apoio fiquem retidas extremidade com extremidade no sulco central. É definido, entre a parte de apoio e a parte de conexão, um receptáculo que casa substancialmente em forma com a parte de conexão para receber, em relação de intertravamento, a parte de conexão de um bloco de intertravamento cooperativo. O bloco define um canal aberto para a superfície superior do bloco que se estende substancialmente paralelo à parede de bloco externa e com duas paredes laterais de canal opostas e uma parede inferior do canal.

#### **Breve Descrição das Figuras**

A figura 1 é uma vista em perspectiva de topo de um bloco de acordo com uma modalidade da invenção;

A figura 2 é uma vista em perspectiva de base do bloco da figura 1;

A figura 3 é uma vista plana de topo do bloco da figura 1;

A figura 4 é uma vista de extremidade do bloco da figura 1;

A figura 5 é uma vista plana de topo dos três blocos de intertravamento;

A figura 6 é uma vista seccional transversal na linha 6-6 da figura 5;

A figura 7 é uma vista em perspectiva de uma parte de uma parede de construção com duas séries dos blocos da figura 1 formando um canal de parede horizontal; e

As figuras 8 e 9 são uma vista em perspectiva e plana, respectivamente, de um bloco da tecnologia anterior.

### **Descrição Detalhada da Invenção**

5           Em relação às figuras 1 até 4, que ilustram uma modalidade exemplar da invenção, o bloco 10 tem uma superfície superior 12, uma superfície inferior 14, uma parede externa 16 e uma parte de topo 18. A parede de bloco externa 16 define uma superfície lateral 17 do bloco. A parte de topo 18 se estende até a segunda superfície lateral oposta 20. A parte de topo tem uma parte de  
10       conexão em forma de lóbulo 22 em cada lado desta. A parede de bloco externa 16 tem uma parte de apoio 26 em cada extremidade desta, cada qual definindo um ressalto de apoio 38. Dois receptáculos côncavos 24, cada qual entre uma respectiva parte de conexão 22 e um ressalto de apoio 38, têm uma forma correspondente àquela de uma parte de conexão 22 e são dimensionados para  
15       receber uma parte de conexão 22 de um segundo bloco em relação de intertravamento com ela. A parte de topo 18 tem um sulco central 40 em uma posição oposta à parede de bloco externa 16. O sulco 40 define dois ressaltos 42 que encaixam as partes de apoio 36 dos dois blocos de intertravamento de apoio.

20           Um canal 26 no bloco é aberto para a superfície superior 12 do bloco e tem paredes laterais opostas 28, 30 e uma parede inferior 32. O canal 26 se estende no geral paralelo à parede de bloco externa 16. A parede inferior do canal 32 é espaçada da superfície inferior 14 em uma distância maior que a distância entre a parede inferior do canal e a superfície superior 12, da forma  
25       explicada a seguir.

A parte de topo 18 define uma flange 15, que se estende entre a parede lateral do canal 30 e a segunda superfície lateral 20 do bloco e a superfície superior 12 do bloco.

30           Um orifício 34 se estende através do bloco da superfície superior até a superfície inferior.

As figuras 8 e 9 ilustram um bloco da tecnologia anterior 10P, da forma divulgada na US 6,508,041 de Boot. A forma e tamanho do bloco 10 são de maneira tal que ele intertrave com o bloco da tecnologia anterior 10P, já que o bloco da tecnologia anterior é parecido com o bloco 10, mas que não possui nenhum canal. Na ilustração do bloco da tecnologia anterior 10P nas figuras 8 e 9, elementos correspondentes e iguais àqueles do bloco 10 são indicados pelos mesmos números de referência.

Quando usados na construção de uma parede, os blocos 10 devem ser usados na formação de canais horizontais em alturas selecionadas, por exemplo, em uma altura de 1,22 m (quatro pés) em uma parede de 2,44 m (oito pés) de altura. Os blocos 10 não são para construção de toda a parede, já que canais de parede horizontais em cada fiada não são necessários. Pretende-se que o restante da parede, abaixo e acima de tal canal da parede, seja construído usando os blocos da tecnologia anterior 10P.

Na construção de uma parede com pano de alvenaria dupla usando os blocos 10 e os blocos da tecnologia anterior 10P, uma primeira fiada dos blocos da tecnologia anterior 10P é feito em um piso adequado ao longo do perímetro da estrutura. Para fazer isto, uma série dos blocos da tecnologia anterior 10P é colocada no lado externo da parede para começar o pano de alvenaria externo e uma série de blocos de meia altura (idênticos aos blocos 10P, exceto metade da altura) é colocada no lado interno da parede para começar o pano de alvenaria interno, intertravando com os blocos da primeira série. Depois desta primeira fiada, todas as fiadas subsequentes consistem em unidades de altura completa (exceto quando nivelado no peitoril da janela e no topo da parede, onde blocos de meia altura são usados). A série externa e a série interna dos blocos são sempre deslocadas uma em relação à outra na metade da altura de um bloco, em decorrência da colocação dos blocos de meia altura na primeira fiada.

As figuras 5 – 7 mostram os blocos 10 que encaixam nos blocos iguais. Como melhor visualizado na figura 7, em uma altura selecionada na construção de uma parede, diga-se 1,22 m (quatro pés), os blocos 10 da presente

invenção são empregados para formar um canal para reforço horizontal da parede. Uma primeira série 44 dos blocos 10 é assentada para encaixar na fiada mais superior dos blocos da tecnologia anterior 10P. Esta série 44 dos blocos 10 é assentada com os canais 26 voltados para cima. As partes de conexão 22 da fiada mais superior dos blocos da tecnologia anterior 10P são recebidas nos respectivos receptáculos 24 dos blocos 10, e as partes de apoio 36 dos blocos de apoio 10 são encaixadas nos respectivos sulcos centrais 40 dos blocos da tecnologia anterior 10P.

Antes de colocar um vergalhão 58 no espaço que se estende horizontalmente formado pelos canais 26 da série 44 dos blocos 10, os orifícios 34 nos blocos da tecnologia anterior 10P e nos blocos 10 que serão assentados sob o vergalhão são tampados suficientemente para reter o concreto que é posteriormente enchido ao redor da barra. Pode-se tampar, por exemplo, usando folhas de jornal comprimidas. Nenhum dos orifícios 34 que serão usados para vergalhões vertical 60 e enchimento com concreto serão tampados.

Então, um vergalhão 58 é colocado no espaço que se estende horizontalmente formado pelos canais 26, repousando na parede inferior 32 dos canais 26. Ficará aparente que, em virtude da parede inferior do canal 32 ser mais alta do que o ponto médio vertical do bloco, a parede inferior do canal 32 dos blocos 10 é mais alta que a superfície superior 12 da fiada mais superior dos blocos da tecnologia anterior 10P, então, o vergalhão 58 não repousa em tal superfície superior 12, mas é suportado somente pelas partes relativamente estreitas da parede inferior do canal que ficam em ambos os lados do orifício 34. Este recurso permite que o concreto que é preenchido no canal de reforço, da forma discutida a seguir, circunde mais completamente o vergalhão e, portanto, se ligue melhor a ele.

Os vergalhões horizontais 58 são adjacentes aos vergalhões verticais 60 que ficam posicionados nos orifícios 34 em espaçamento selecionado (por exemplo, espaçamento de 120 cm) e podem ser afixados a eles por meio de arame trançado ou congêneres.

Depois que o vergalhão 58 é assentado na posição, uma segunda série 48 dos blocos 10 é assentada em arranjo de intertravamento com a primeira série 44 para formar o canal da parede 52. A segunda série é colocada com os canais 26 voltados para baixo. As partes de conexão 22 dos blocos 10 da segunda série 48 são recebidas nos respectivos receptáculos 24 dos blocos 10 da primeira série 44, e as partes de apoio 36 dos blocos de apoio 10 da segunda série 48 são encaixadas nos respectivos sulcos centrais 40 dos blocos 10 da primeira série 44. A superfície superior 12 dos blocos da segunda série 48 fica voltada para baixo e apóia na superfície superior 12 da fiada mais superior dos blocos da tecnologia anterior 10P. A parede inferior do canal 32 dos blocos da segunda série 48 é dessa maneira espaçada e oposta em relação à parede inferior do canal 32 dos blocos da primeira série 44, e os canais 26 dos blocos das primeira e segunda séries formam, coletivamente, um canal de parede 52 que se estende no geral horizontalmente através da parede. Como melhor visualizado na figura 6, as flanges 15 dos blocos de cada uma das séries 44, 48 são recebidas nos canais 26 dos blocos da outra série respectiva, com a superfície superior 12 das flanges apoiando à parede inferior do canal 32 dos blocos das outras séries respectivas. Será notado que o canal 26 em cada bloco 10 é suficientemente largo e é assim posicionado em relação à largura do bloco que os canais 26 dos blocos de uma série sobrepõem em extensão longitudinal com aqueles da segunda série, de forma que uma passagem contínua através da parede, isto é, canal da parede 52, seja formada pelos canais do bloco 26.

Neste ponto da construção da parede, concreto é derramado no canal da parede 52 através dos orifícios 34 nos blocos 10 da segunda série 48 e no interior de canais verticais selecionados (isto é, os canais que compreendem orifícios 34 alinhados em blocos verticalmente posicionados 10 e 10P). Uma vez que o concreto endureceu, a construção da parede continua com uma série de blocos da tecnologia anterior 10P encaixada na segunda série 48 dos blocos 10, e assim por diante até a altura desejada da parede.

Ficará aparente que a primeira superfície lateral 17 dos blocos 10 da primeira série 44 forma parte de uma superfície lateral vertical 46 da parede de construção 54, e a primeira superfície lateral 17 dos blocos 10 da segunda série 48 forma parte da segunda superfície lateral vertical oposta 50 da parede.

5 Estas partes são contínuas com as respectivas superfícies laterais da parede formada pelos blocos da tecnologia anterior 10P que ficam abaixo e acima da primeira e da segunda séries 44, 48 dos blocos 10.

Paredes e edifícios construídos usando os blocos 10 podem incluir blocos de extremidade para terminar uma parede e blocos de canto para fazer cantos de paredes, da forma descrita na US 6,508,041 de Boot.

10

O bloco 10 da invenção é feito de concreto ou, alternativamente, de argila ou outro material adequado. Ele tem, nominalmente, 40 cm de comprimento, 20 de altura e 15 cm de largura.

Com exceção do uso de concreto nos canais de parede horizontal e nos canais verticais selecionados, concreto não é usado na construção das paredes, já que a construção é do tipo conduto seco, os blocos não sendo postos no lugar com argamassa.

15

Embora a invenção tenha sido descrita em termos das modalidades específicas, não pretende-se que a invenção seja limitada a estas modalidades. Várias modificações dentro escopo da invenção ficarão aparentes aos versados na técnica. O escopo da invenção é definido pelas reivindicações que seguem.

20

### **Reivindicações**

#### **BLOCO PARA USO NO INTERTRAVAMENTO COM OUTROS BLOCOS SIMILARES EM UMA PAREDE DE CONSTRUÇÃO E PAREDE DE CONSTRUÇÃO**

- 5      **1.** Bloco (10) para uso no intertravamento com outros blocos similares **caracterizado por** formar um canal substancialmente horizontal (52) em uma parede de construção (54), onde o bloco compreende:
- uma superfície superior (12);
- uma superfície inferior (14);
- 10      uma parede de bloco externa (16) que define uma primeira superfície lateral (17) do bloco;
- uma seção de intertravamento para anexação na seção de intertravamento de um bloco de intertravamento cooperativo cuja primeira superfície lateral é oposta à primeira superfície lateral do bloco (10);
- 15      um canal (26) aberto para a superfície superior do bloco (12) que se estende, de modo geral, paralelamente à parede de bloco externa e com duas paredes laterais de canal opostas (28, 30) e uma parede inferior de canal (32).
- a seção de intertravamento definindo a flange (15) espaçada da parede de bloco externa (16) estendendo-se a superfície superior (12) do bloco;
- 20      o canal (26) estar configurado para receber a flange (15) do bloco de intertravamento cooperativo.
- 2.** Bloco (10) para uso no intertravamento com outros blocos similares **caracterizado por** formar um canal substancialmente horizontal (52) em uma parede de construção (54), onde o bloco compreende:
- 25      uma superfície superior (12);
- uma superfície inferior (14);
- uma parede de bloco externa (16) que define uma primeira superfície lateral (17) do bloco;

uma parte de topo (18) que se estende da parede de bloco externa na direção de uma segunda superfície lateral oposta (20), a parte de topo definindo pelo menos uma parte de conexão (22);

5 pelo menos um receptáculo (24) com forma substancialmente correspondente à parte de conexão (22) para receber, em relação de intertravamento, a parte de conexão de um bloco de intertravamento cooperativo cuja primeira superfície lateral é oposta à primeira superfície lateral (17) do bloco (10);

10 um canal (26) aberto para a superfície superior do bloco (12) que se estende, de modo geral, paralelamente à parede de bloco externa (16) e com duas paredes laterais de canal opostas (28, 30) e uma parede inferior de canal (32).

15 a parte de topo (18) definindo uma flange (15) na segunda superfície lateral (20) do bloco (10), a flange (15) que se estende entre a parede lateral do canal (30) e a segunda superfície lateral (20) do bloco e a superfície superior (12) do bloco (10);

o canal (26) dimensionado e configurado para receber a flange (15) do bloco de intertravamento cooperativo.

20 **3. Bloco de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por** ter duas partes de conexão (22) cada uma em um lado da respectiva parte de topo, e onde o bloco (10) inclui ainda:

duas partes de apoio (36) cada uma em uma extremidade respectivas da parede exterior do bloco, e cada qual definindo um respectivo ressalto de apoio (38);

25 um sulco central (40) na parte de topo em uma posição oposta à parede de bloco externa (16), o sulco nas extremidades opostas desta definindo dois ressaltos opostos voltados para dentro (42) cada qual para encaixar e reter a parte de apoio de um respectivo bloco dos dois blocos de apoio, de maneira tal que as partes de apoio (36) fiquem retidas extremidade com extremidade no  
30 sulco central (40); e

onde há dois receptáculos (24), cada qual arranjado entre uma parte respectiva das partes de apoio e uma parte de conexão (22).

4. Bloco (10) de acordo com a reivindicação 1, 2 ou 3, **caracterizado pelo** canal (26) ser configurado de modo que a superfície superior (12) da flange (15) do bloco de intertravamento cooperativo apóia a parede inferior de canal (32) do bloco (10).

5. Bloco de acordo com a reivindicação 1, 2, 3 ou 4, **caracterizado pelo** bloco definir um orifício (34) que se estende no mesmo, de modo geral, perpendicularmente à superfície inferior do bloco (14).

6. Bloco de acordo com a reivindicação 1, 2, 3, 4 ou 5, **caracterizado pela** primeira superfície lateral (17) do bloco ter uma altura que é igual a uma altura da segunda superfície lateral (20).

7. Bloco de acordo com uma das reivindicações 1 a 6, **caracterizado pelo** fato de que a parede inferior do canal (32) é espaçada da superfície inferior do bloco (14) por uma distância maior que a distância entre a parede inferior do canal e a superfície superior (12) do bloco.

8. Parede de construção (54), **caracterizada por** compreender uma pluralidade de blocos de intertravamento, cada bloco (10) compreendendo: uma superfície superior (12); uma superfície inferior (14); uma parede de bloco externa (16) que define uma primeira superfície lateral (17) do bloco; uma parte de topo (18) que se estende da parede de bloco externa (16) na direção de uma segunda superfície lateral oposta (20); uma parte de conexão (22) na parte de topo; duas partes de apoio (36), cada qual em uma respectiva extremidade da parede de bloco externa (16); um receptáculo (24) com forma substancialmente correspondente à da parte de conexão; um canal (26) aberto para a superfície superior do bloco (12) que se estende substancialmente paralelo em relação à parede de bloco externa (16) e com duas paredes laterais de canal opostas (28, 30) e uma parede inferior do canal (32); uma flange (15) na segunda superfície lateral (20) do bloco (10), a flange (15) que se estende entre a parede lateral do canal (30) e a segunda superfície lateral (20) do bloco (10) e a superfície superior (12) do bloco (10);

os blocos (10) sendo arranjados para definir uma primeira série (44) dos blocos (10), na qual a primeira superfície lateral (17) de cada bloco da primeira série de blocos é arranjada para formar uma primeira superfície lateral vertical (46) da parede, e uma segunda série (48) dos blocos (10), na qual a primeira superfície lateral (17) de cada bloco da segunda série de blocos é arranjada para formar uma segunda superfície lateral vertical (50) da parede oposta em relação à primeira superfície lateral vertical (46);

os blocos (10) sendo intertravados de maneira tal que: cada uma das duas partes de apoio (36) de um respectivo bloco dos dois blocos adjacentes da segunda série (48) fique posicionada extremidade com extremidade; cada uma das duas partes de apoio de um respectivo bloco dos dois blocos adjacentes da primeira série fique posicionada extremidade com extremidade; o receptáculo (24) de cada bloco da primeira série de blocos recebe, em relação de intertravamento, uma respectiva parte de conexão (22) da segunda série de blocos; o receptáculo (24) de cada bloco da segunda série de blocos recebe, em relação de intertravamento, uma respectiva parte de conexão (22) de um bloco da primeira série de blocos; a parede inferior do canal (32) de cada um dos blocos da primeira série de blocos; e as flanges (15) dos blocos de cada uma das duas séries (44, 48) são recebidas nos canais (26) dos blocos da outra série respectiva, com a superfície superior (12) das flanges (15) de cada um dos blocos adjacentes da parede inferior do canal (32) dos blocos das outras séries respectivas, e os canais (26) dos blocos da primeira série e da segunda série, juntos, formam um canal de parede (52) que se estende, de modo geral, horizontalmente através da parede da construção (54).

**9.** Parede (54) de acordo com a reivindicação 8, **caracterizada por** cada um dos blocos (10) adicionalmente incluir: duas partes de conexão (22), cada uma das quais em um respectivo lado da parte de topo; cada uma das partes de apoio (36) definindo um respectivo ressalto de apoio (38) em uma face da parede de bloco externa oposta à primeira superfície lateral (17) deste; dois receptáculos (24), cada qual arranjado entre uma parte respectiva das partes de apoio (36) e uma parte respectiva das partes de conexão (22); um sulco

central (40) na parte de topo em uma posição oposta à parede de bloco externa, o sulco nas extremidades opostas desta definindo dois ressaltos opostos voltados para dentro (42);

onde os blocos são intertravados de maneira tal que: cada uma das  
5 duas partes de apoio (36) de um respectivo bloco dos dois blocos adjacentes da segunda série (48) se encaixam no sulco central (40) em uma posição oposta aos blocos da primeira série (44), de maneira tal que as partes de apoio fiquem retidas extremidade com extremidade no sulco central; duas partes de apoio, respectivamente cada uma de dois blocos adjacentes da primeira série  
10 se encaixa no sulco central único de maneira oposta aos blocos da segunda série tal que as partes de apoio são mantidas extremidade com extremidade no sulco único; cada receptáculo (24) de cada um da primeira série de blocos interligados recebem, em relação de intertravamento, uma respectiva parte de conexão (22) da segunda série de blocos; cada receptáculo de cada bloco da  
15 segunda série de blocos recebe, em relação de intertravamento, uma respectiva parte de conexão (22) de um bloco da primeira série de blocos.

**10.** Parede de acordo com as reivindicações 8 ou 9, **caracterizada por** compreender adicionalmente um elemento de reforço (58) que se estende através do canal da parede (52).

**11.** Parede de acordo com a reivindicação 10, **caracterizada por** compreender adicionalmente cimento no dito canal de parede (52).

**Figuras**

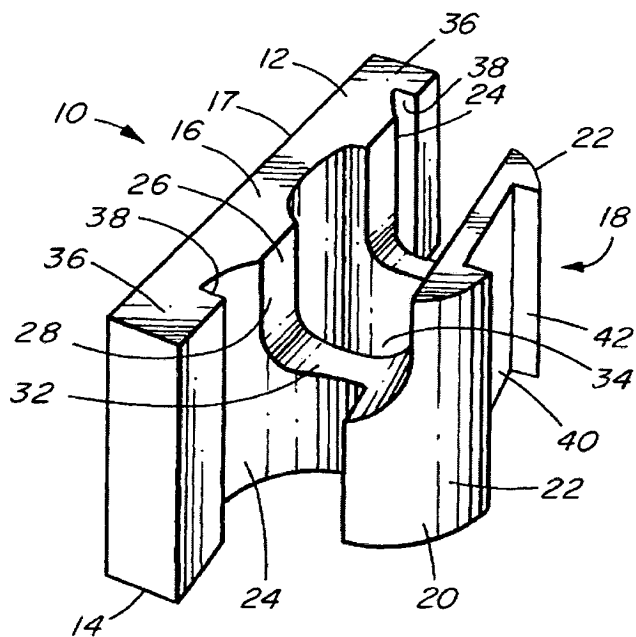


Figura 1

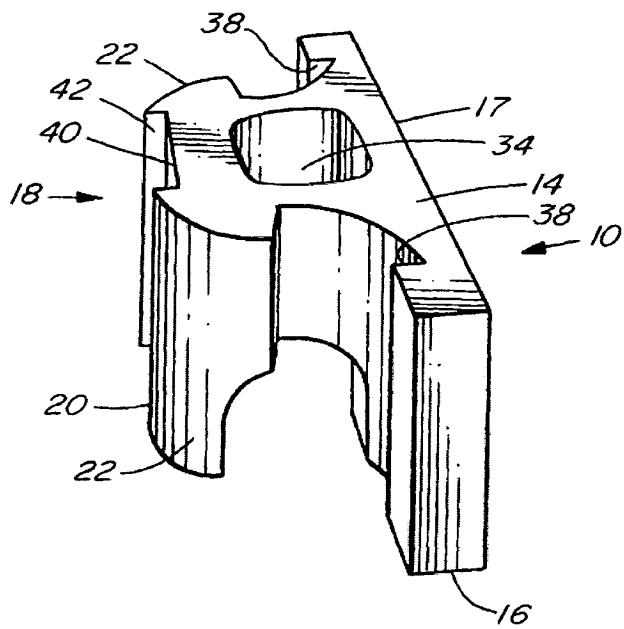


Figura 2

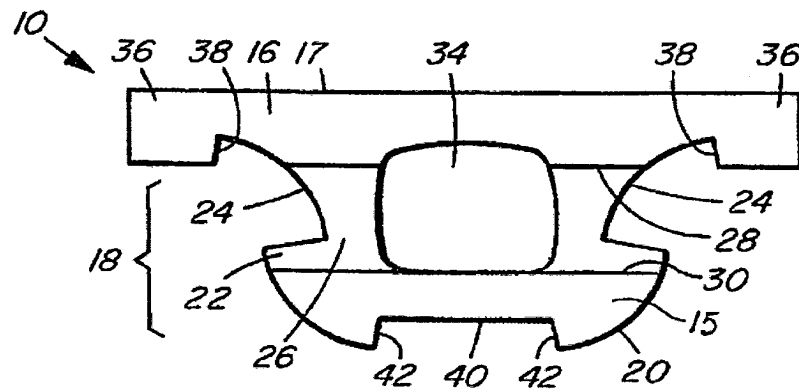


Figura 3

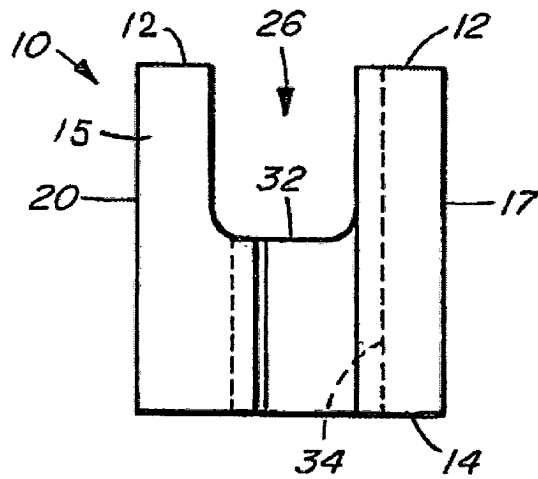


Figura 4

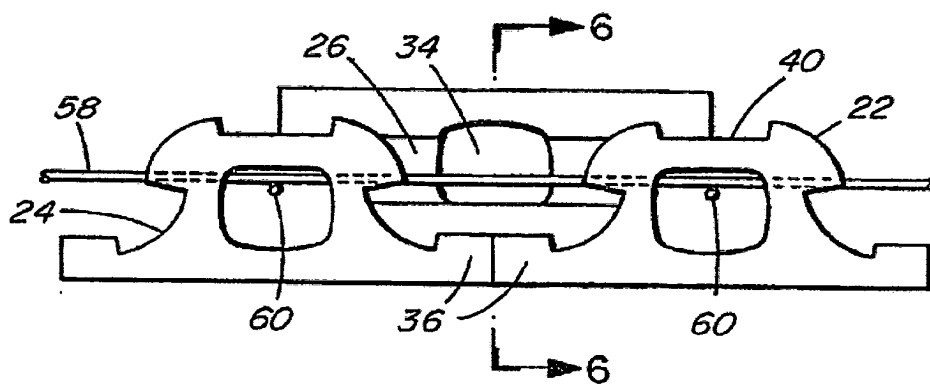


Figura 5

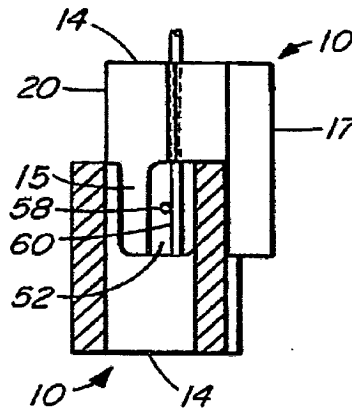


Figura 6

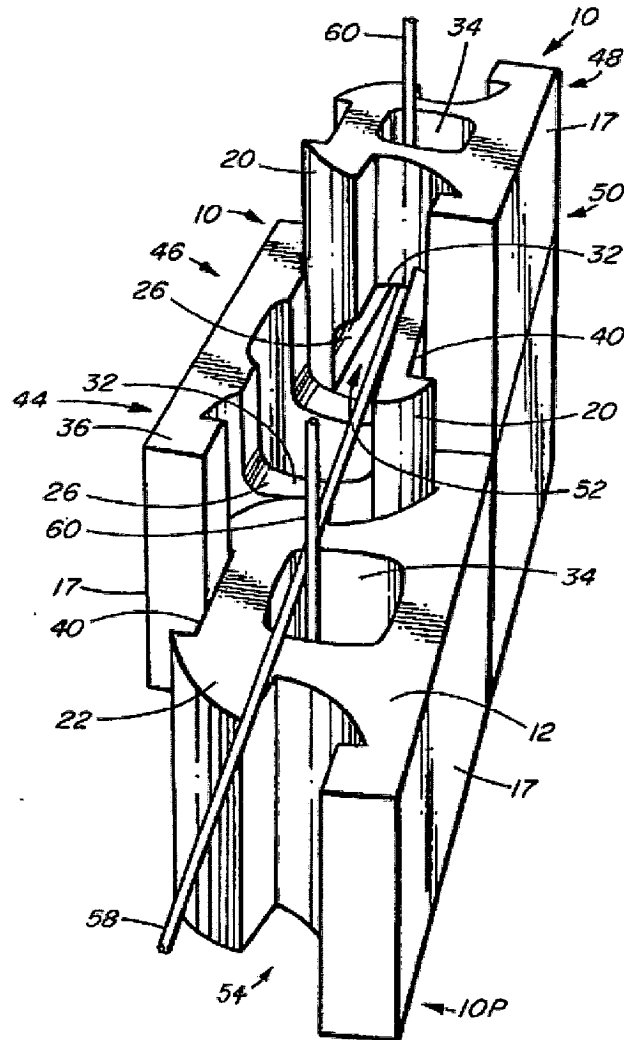


Figura 7

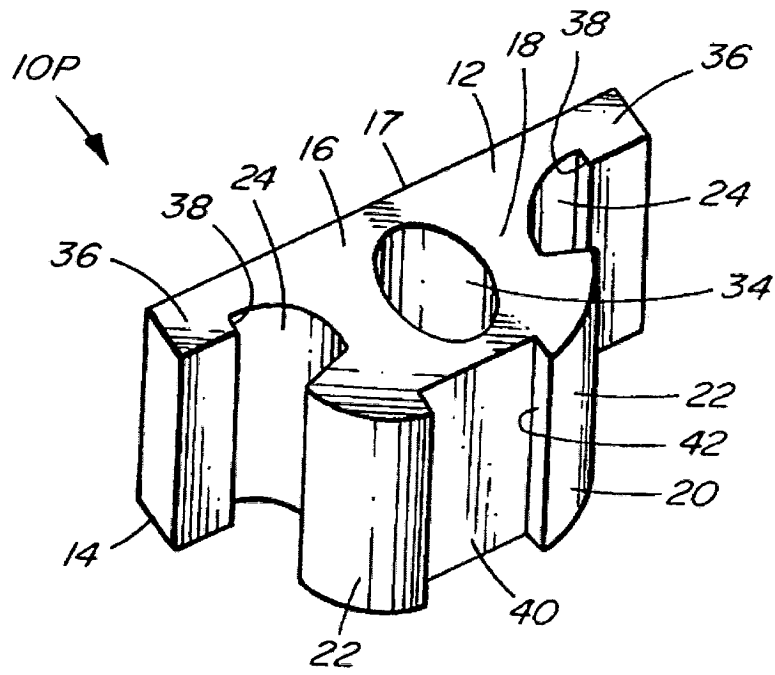


Figura 8

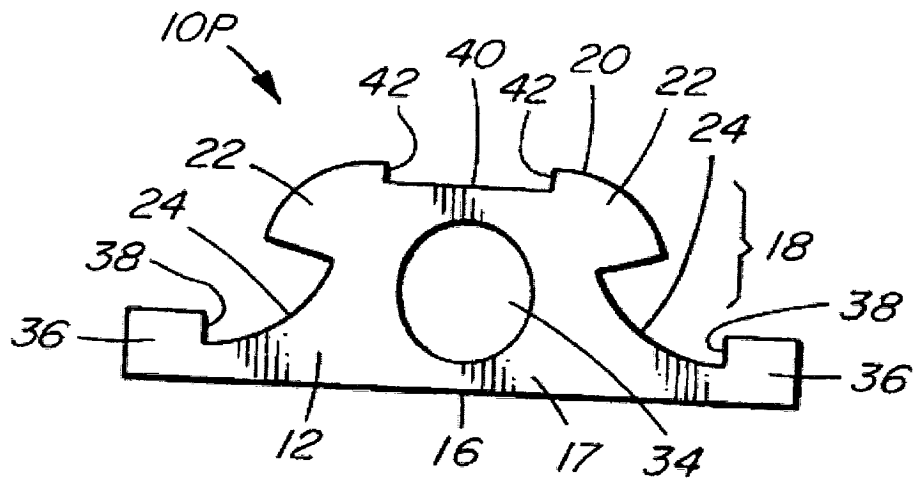


Figura 9

**Resumo****BLOCO PARA USO NO INTERTRAVAMENTO COM OUTROS BLOCOS  
SIMILARES EM UMA PAREDE DE CONSTRUÇÃO E PAREDE DE CONSTRUÇÃO**

5                    Trata-se de um bloco de concreto de intertravamento para formar  
canais de parede horizontais para reforço das paredes de bloco de construção  
de condutos secos verticalmente deslocados de pano de alvenaria duplo. O  
bloco tem uma parede de bloco externa em um lado e uma parte de topo que  
se estende até o lado oposto. A parte de topo tem uma parte de conexão que  
10                   encaixa em um receptáculo de um bloco similar. O bloco tem um canal que se  
estende, de modo geral, em paralelo à parede de bloco externa. Em uma  
parede do bloco, duas séries verticalmente adjacentes dos blocos formam um  
canal de parede horizontal que pode conter um vergalhão e ser cheio de  
concreto para reforço horizontal da parede.

15