

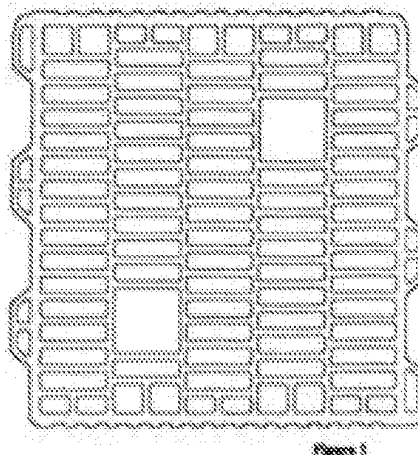
(12) **FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE**

(22) Data de pedido: 2006.12.21	(73) Titular(es): CONSORCIO TERMOARCILLA	
(30) Prioridade(s): 2006.08.24 ES 2006/01929	C/ ORENSE Nº 10, 2ª OFICINA 14, 28020 MADRID	
(43) Data de publicação do pedido: 2007.06.29	ESPAÑA	ES
(45) Data e BPI da concessão: 2007.09.27 96/2007	(72) Inventor(es): MARCOS MORTE ZALABARDO	ES
	(74) Mandatário: JOSÉ EDUARDO LOPES VIEIRA DE SAMPAIO R DO SALITRE 195 RC DTO 1250-199 LISBOA	PT

(54) Epígrafe: **BLOCO CERÂMICO APERFEIÇOADO**

(57) Resumo:

A PRESENTE INVENÇÃO TEM POR OBJECTO UM BLOCO CERÂMICO APERFEIÇOADO DE FÁCIL MANEJO, COM MELHORIAS DE DESENHO QUE AUMENTAM O ISOLAMENTO TÉRMICO DO MURO RESULTANTE, DE FORMA QUE SE CUMPRAM AMPLAMENTE AS EXIGÊNCIAS LEGAIS ACTUAIS NESTA MATÉRIA. PARA ISSO, APRESENTA PERFURAÇÕES INTERIORES RECTANGULARES NÃO ALINHADAS HORIZONTALMENTE E DISPOSTAS, COM O LADO MAIOR, PARALELAMENTE À DIRECÇÃO DO MURO, UM SISTEMA DE MACHO/FÊMEA QUE PODE SER OCO E DE GRANDE TAMANHO, FORMANDO OS BORDOS CERÂMICOS DELGADOS, OU ESTAR INTEGRADO NA ESTRUTURA GERAL, SENDO O BORDO DO BLOCO E O SISTEMA DE MACHO/FÊMEA ESSENCIALMENTE O MESMO, E, APRESENTANDO, ALÉM DISSO, PERFURAÇÕES CENTRAIS PARA INTRODUÇÃO DOS DEDOS.



RESUMO

"BLOCO CERÂMICO APERFEIÇOADO"

A presente invenção tem por objecto um bloco cerâmico aperfeiçoado de fácil manejo, com melhorias de desenho que aumentam o isolamento térmico do muro resultante, de forma que se cumpram amplamente as exigências legais actuais nesta matéria. Para isso, apresenta perfurações interiores rectangulares não alinhadas horizontalmente e dispostas, com o lado maior, paralelamente a direcção do muro, um sistema de macho/fêmea que pode ser oco e de grande tamanho, formando os bordos cerâmicos delgados, ou estar integrado na estrutura geral, sendo o bordo do bloco e o sistema de macho/fêmea essencialmente o mesmo, e, apresentando, além disso, perfurações centrais para introdução dos dedos.

DESCRIÇÃO

BLOCO CERÂMICO APERFEIÇOADO

Objecto da invenção

A presente memória descritiva refere-se a um Modelo de Utilidade relativo a um bloco cerâmico, cuja evidente finalidade se fundamenta em desenhar elementos de construção de fácil manejo, com melhoria do desenho do bloco, com o consequente aumento do isolamento térmico do muro resultante, obviando a problemática existente actualmente dos blocos cerâmicos aligeirados relativamente às novas exigências de isolamento térmico que as normas espanholas actuais impõem.

Campo da invenção

Esta invenção tem a sua aplicação na indústria da fabricação de materiais de construção.

Antecedentes da invenção

Actualmente, são perfeitamente conhecidos diferentes tipos de blocos cerâmicos para a construção com formas e utilidades parcialmente semelhantes, mas todos eles se caracterizam por apresentar umas faces laterais ou frontais com um sistema macho/fêmea múltiplo, geralmente de pequeno tamanho, e um sistema interior de alvéolos uniformes, quase sempre em espiga, mas cujo desenho apenas responde à necessidade de aliviar o peso do próprio bloco.

Descrição da invenção

Este Modelo de Utilidade inclui nos blocos cerâmicos de domínio público uma série de características que melhoram substancialmente o seu rendimento e utilidade. Em concreto, retoca-se o desenho geral e combinam-se tipos distintos de perfurações para optimizar as suas funções.

De forma mais explícita, as melhorias técnicas introduzidas são as seguintes:

Incluem-se perfurações rectangulares não alinhadas horizontalmente, que tendo o lado maior paralelo a direcção do muro, maximizam o número de fiadas de perfurações no sentido de transmissão do calor, o que melhora o isolamento térmico, conseguindo além disso uma distribuição mais uniforme dos esforços mecânicos.

O desenho específico dos machos/fêmeas, formados, quer por alvéolos ocos com bordos cerâmicos delgados, quer integrados na estrutura geral do bloco, reduz a condutibilidade térmica da junta vertical seca, minimizando a ponte térmica existente nos blocos cerâmicos actuais.

Descrição dos desenhos

Para complementar a presente descrição e com o objectivo de ajudar a uma melhor compreensão das características da invenção, acompanha-se a presente memória descritiva, como parte integrante da mesma, com desenhos, nos quais com carácter ilustrativo e não limitativo se representou uma vista em planta dos blocos cerâmicos que cumprem o que se propõe.

Forma de realização preferida da invenção

Com referência às figuras indicadas, pode observar-se com clareza a forma do bloco **cerâmico**, a sua parte central com alvéolos rectangulares, o sistema de **macho/fêmea** oco ou integrado, e as perfurações centrais para uma sua melhor manipulação ao permitir a introdução dos dedos.

Não se considera necessário tornar esta descrição mais extensa para que qualquer especialista na técnica compreenda o alcance da invenção e as vantagens que da mesma derivam.

Os materiais, forma, tamanho e disposição dos elementos serão susceptíveis de variar, sempre e quando este facto não constitua uma alteração da essência da invenção.

Os termos em que foi descrita esta memória deverão ser tomados sempre com carácter amplo e não limitativo.

Lisboa, 21 de Dezembro de 2006

REIVINDICAÇÕES

1. Bloco cerâmico aperfeiçoado, caracterizado por apresentar perfurações interiores rectangulares não alinhadas horizontalmente e dispostas com o lado maior paralelo à direcção do muro.
2. Bloco cerâmico aperfeiçoado de acordo com a reivindicação anterior, caracterizado por apresentar um sistema macho/fêmea que pode ser oco e de tamanho grande, formado pelos bordos cerâmicos delgados ou estar integrado na estrutura geral, sendo o bordo do bloco e o sistema macho/fêmea essencialmente o mesmo.
3. Bloco cerâmico aperfeiçoado de acordo com a reivindicação anterior, caracterizado por apresentar umas perfurações centrais para a introdução dos dedos.

Lisboa, 21 de Dezembro de 2006

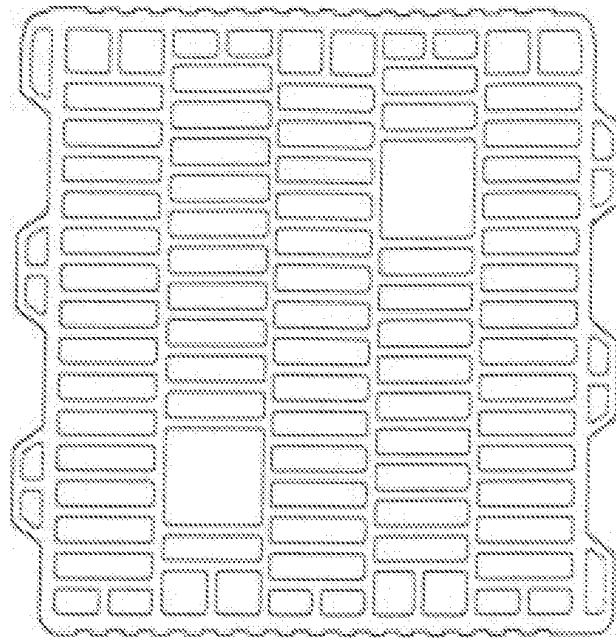


Figura 1

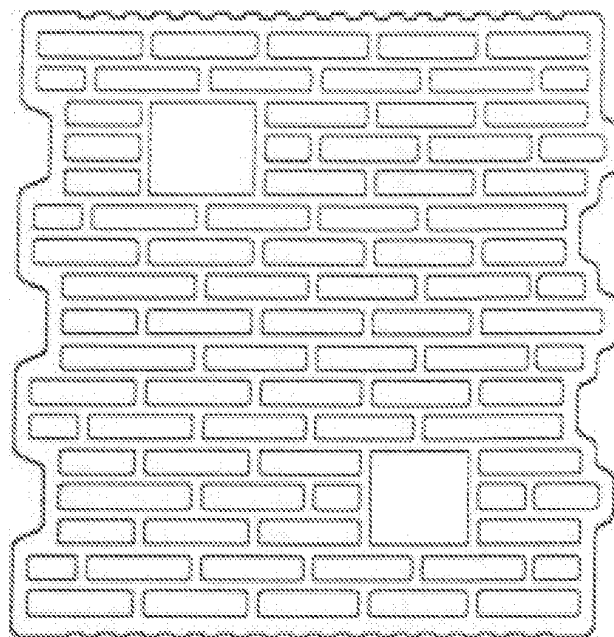


Figura 2