



(19) INSTITUTO NACIONAL  
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
PORTUGAL

(11) **Número de Publicação:** PT 8577 U

(51) **Classificação Internacional:** (Ed. 6)  
E04C001/00 A

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

(22) **Data de depósito:** 1992.08.07

(30) **Prioridade:**

(43) **Data de publicação do pedido:**  
1993.06.30

(45) **Data e BPI da concessão:**  
05/95 1995.05.05

(73) **Titular(es):**

MANUEL CORREIA ALVES  
TOUTO - MACIEIRA DE SARNES 3720 OLIVEIR  
PT

(72) **Inventor(es):**

(74) **Mandatário(s):**

(54) **Epígrafe:** MÓDULO CERÂMICO COM SISTEMA DE ENCAIXES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

(57) **Resumo:**

[Fig.]



## DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE PATENTES

CAMPO DA ACEOLAS, 1100 LISBOA  
TEL: 888 51 51 / 2 / 3 TELEX: 18358 INPI  
TELEFAX: 87 5308

## FOLHA DO RESUMO

Modalidade e n.º (11)	160	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)
<p>8577</p>			
Requerente (71): MANUEL CORREIA ALVES TOUTO - MACIEIRA DE SARNES OLIVEIRA DE AZEMEIS NACIONALIDADE PORTUGUESA			
Inventores (72): MANUEL CORREIA ALVES TOUTO - MACIEIRA DE SARNES OLIVEIRA DE AZEMEIS			
Reivindicação de prioridade(s) (30)			Figura (para interpretação do resumo)
Data do pedido	País de Origem	N.º de pedido	
Epígrafe: (54) <b>MÓDULO CERÂMICO COM SISTEMA DE ENCAIXES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL</b>			
Resumo: (máx. 150 palavras) (57) <p>Descreve-se um módulo cerâmico com sistema de encaixes na base de apoio na parte superior e ligação nos topo com dois rasgos verticais, não permitindo que a argamassa seja vista do lado exterior. A sua aplicação no campo da construção civil traduz-se numa substancial baixa de custos de mão-de-obra e materiais, sem perdida qualidade de construção, segurança e acabamentos.</p>			

NÃO PREENCHER AS ZONAS SOMBREADAS

## MEMÓRIA DESCRIPTIVA

### MÓDULO CERÂMICO COM SISTEMA DE ENCAIXES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

#### OBJECTO DO MODELO DE UTILIDADE:

O presente modelo de utilidade diz respeito a um módulo cerâmico com sistema de base de apoio na parte superior e ligação nos topos com dois rasgos verticais que não permitem que a argamassa seja vista do exterior.

#### CAMPO DO MODELO DE UTILIDADE:

O presente modelo de utilidade tem a sua aplicação no campo da construção civil, principalmente na área de construção de habitação social, e outras.

#### ANTECEDENTES DO MODELO DE UTILIDADE:

O sistema tem vantagens em relação aos antecedentes de conseguir significativas reduções nos custos finais, quer em mão de obra quer em outros materiais de acabamento, sem que daí resulta uma perda de qualidade na construção.

#### DESCRIÇÃO DO MODELO DE UTILIDADE:

O presente modelo de utilidade é constituído por um módulo em cerâmica vermelha tradicional com paredes interiores e exteriores de espessura uniformes, e com um sistema de base de apoio na parte superior e ligação nos topos com dois rasgos verticais não permitindo que a argamassa seja vista do exterior, permitindo um auto-acabamento perfeito e sem nódulos de argamassa.

### **DESCRICAÇÃO DOS DESENHOS:**

A **figura 1** representa uma perspectiva geral do módulo cerâmico, a qual demonstra a sua estrutura interior e exterior, assim como os encaixes e a base de apoio.

A **figura 2** um pormenor em corte do canto superior direito, assim como os respectivos encaixes, quer de colocação quer de agarramento de argamassa.

A **figura 3** representa o mesmo que a **figura anterior**, mas **permonoriza o canto superior direito**.

A **figura 4** permonoriza num corte simétrico a parte inferior e em particular as ranhuras para aggaramento da argamassa.

A **figura 5** demonstra num plano visto de cima uma união de dois tijolos com argamassa nas saliências verticais formadas com a junção de dois módulos.

### **FORMA DE REALIZAÇÃO DO PRESENTE MODELO DE UTILIZAÇÃO:**

Em face do descrito nas figuras anteriores, pode constatar-se que o presente modelo de utilidade é constituído por um módulo cerâmico com paredes interiores e encaixes exteriores, o qual será fabricado utilizando as técnicas, máquinas e processos tradicionais de fabrico utilizados na indústria cerâmica do género.

Os materiais, a forma, as dimensões e as disposições dos elementos estruturais, serão, naturalmente, susceptíveis de alterações e ajustamentos, que por conveniências técnicas e logísticas, quer por exigências de mercado sem que, todavia, seja modificada a essência e objectivo do presente modelo.

Não se considera necessário porlongar mais esta descrição para que qualquer pessoa idónea na matéria comprehenda cabalmente os objectivos do presente modelo de utilidade e as múltiplas vantagens que dele advêm.

Os termos em que se descreve a presente memória descritiva devem ser sempre tomados no seu sentido mais amplo e não de uma forma meramente restrictiva.

8577

Fig. 1

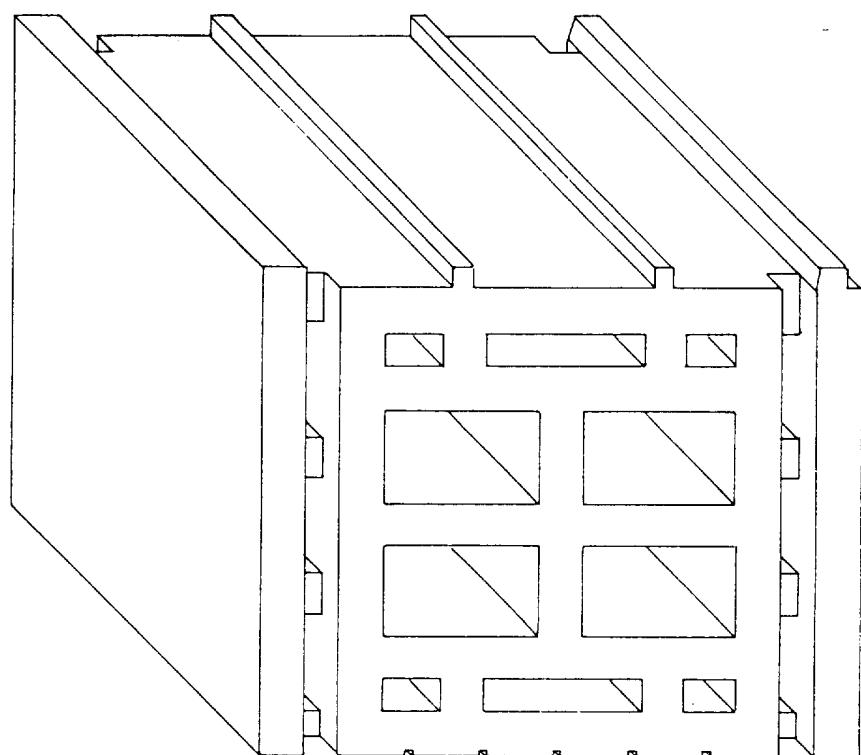


Fig. 2

8577

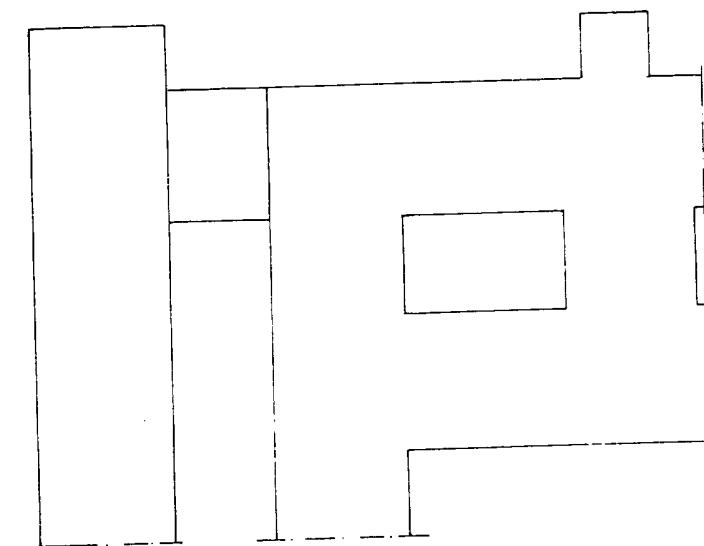
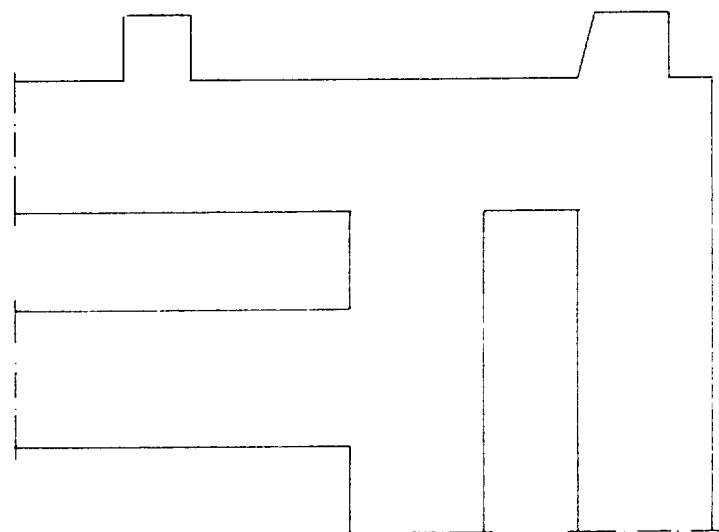


Fig. 3



*GUNDA*

Fig. 4

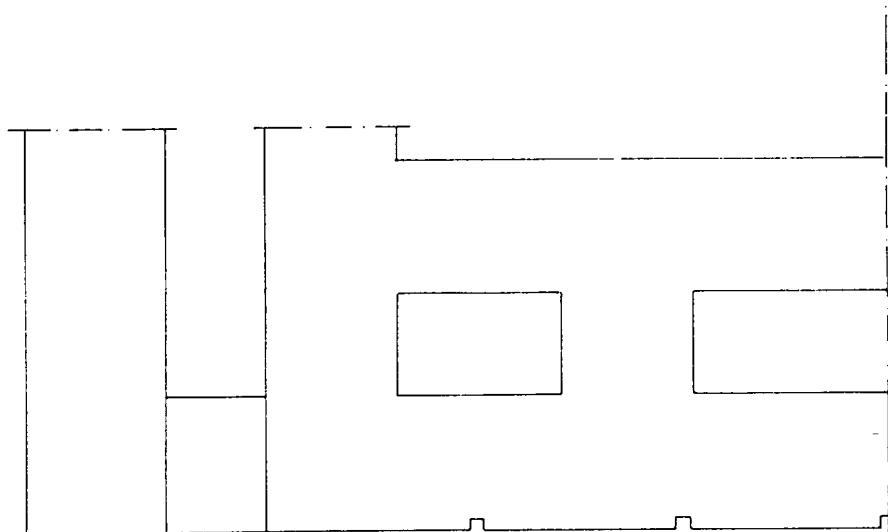
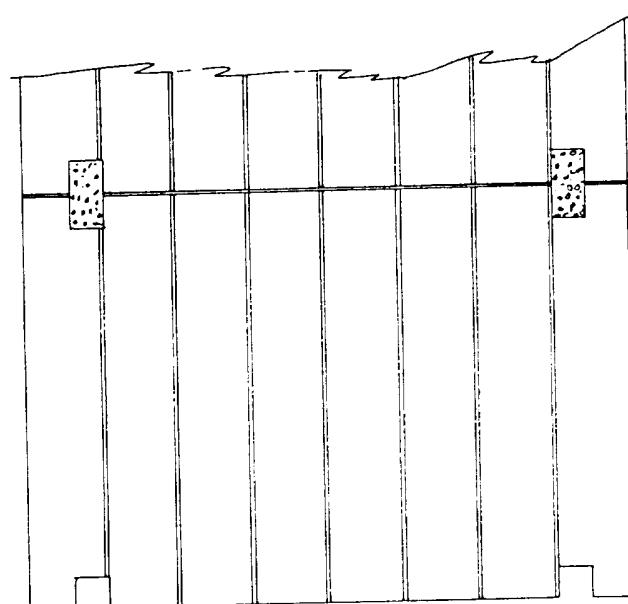


Fig. 5



85+1

## REIVINDICAÇÕES

- 1- Módulo Cerâmico para construção civil, cuja concepção resulta numa redução dos custos em mão-de-obra, materiais de acabamento bem como, uma diminuição substancial no tempo que se demora a construção das paredes é caracterizado por o sistema de base de apoio na parte superior e ligações nos topo ser constituída por dois rasgos verticais não permitindo que a argamassa seja vista do exterior.
- 2- Módulo Cerâmico para construção civil é caracterizado por permitir ligações muito práticas com diversos elementos suplementares tais como: soleiras, umbreiras e padieiras.
- 3- Módulo Cerâmico para construção civil é caracterizado por estar adaptado de modo a permitir módulos com rasgos para colocação de tubagem de água, electricidade e gás.
- 4- Módulo Cerâmico para construção civil é caracterizado por poder acopular uma peça de arremate ou fecho, o que permitirá uma uniformidade da cor e acabamentos em toda a construção.

Lisboa, 7 de Agosto de 1992  
José Lameiro Alves