

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

(21) **PI1000004-6 A2**

(22) Data de Depósito: 19/02/2010
(43) Data da Publicação: 04/10/2011
(RPI 2126)



(51) *Int.Cl.*:
E04C 1/00

(54) **Título:** BLOCO DE CONCRETO COM ENCAIXE TIPO CUNHA

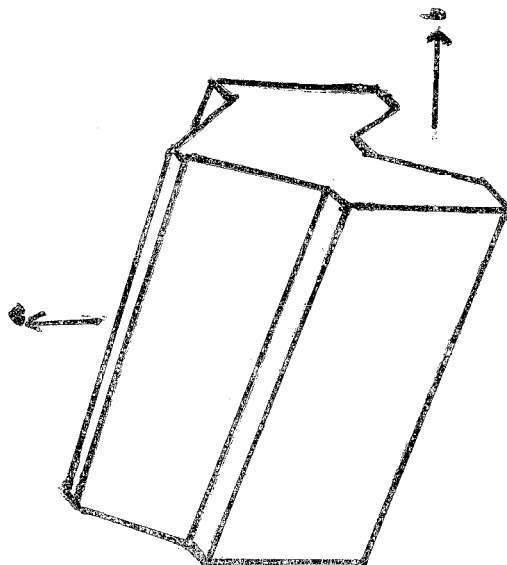
(73) **Titular(es):** Maria de Lourdes Garcia Oliveira

(72) **Inventor(es):** Elson Oliveira

(57) **Resumo:** BLOCO DE CONCRETO COM ENCAIXE TIPO CUNHA. Como mostram as figuras 1 e 2, será um instrumento que ajudará enormemente ao consumidor em geral. Será de grande valia, porque proporcionará uma grande economia em termos de:

- Mão de Obra
- Tempo
- Materiais

Na mão de obra, como os blocos serão encaixados, o tempo de montagem da parede será bem menor e consequentemente o número de pedreiros também. Já em termos de materiais, a economia acontecerá com a supressão da argamassa entre os blocos, o que acarretará na diminuição de peso ao final da obra. Convém salientar que as fôrmas dos blocos normais sofrerão pequenas modificações em suas estruturas, que não irão interferir na fabricação dos blocos de encaixe. Finalmente é bom lembrar também, que uma parede erguida com blocos de encaixe, resistirá a todos os esforços mecânicos que uma parede tradicional de alvenaria resistiria.





PI1000004-6

BLOCO DE CONCRETO COM ENCAIXE TIPO CUNHA

A presente patente de invenção tem por objetivo, minimizar o trabalho e os custos na construção de paredes e muros de alvenaria. Esse Bloco terá as mesmas dimensões dos blocos padrões existentes no mercado, mas constará de dois complementos fundamentais.

O primeiro complemento será um ressalto (Cunha Macho) ao longo de todo seu comprimento, e o segundo, serão três reentrâncias (Cunhas Fêmeas), que estarão situadas no interior do mesmo bloco.

Na montagem de uma parede de alvenaria, a Cunha Macho do bloco da fileira superior terá que sempre ser encaixada em quatro Cunhas Fêmeas, (duas externas e duas internas) dos dois blocos situados na respectiva fileira de baixo.

A fim de ilustrar o presente relatório, seguem os desenhos anexos que são apresentados a título demonstrativo, não pretendendo assegurar aos mesmos um caráter limitado do alcance da proteção da patente.

Figura 1

Corresponde a uma vista em perspectiva do nosso bloco de encaixe.

Figura 2

Corresponde a uma vista de frente de uma Cunha Macho de um bloco, perfeitamente acomodada em 4 Cunha Fêmeas de dois outros blocos.

REIVINDICAÇÃO

Bloco de concreto com encaixe tipo cunha, para alvenaria em geral é caracterizado pelas figuras 1 e 2 formadas pelas letras *a, b, c, d, e*, bem como pelos algarismos romanos I, II e III.

5 A figura “1” representa a perspectiva de um bloco de encaixe.

A letra “*a*” representa uma Cunha Macho que na figura “2” está perfeitamente encaixada nos blocos II e III.

AS letras “*b*” representam as cunhas fêmeas que se situam nas duas extremidades de um bloco de encaixe.

10 A figura “2” representa um pedaço de uma parede qualquer onde três blocos (I, II e III) estão perfeitamente acamados entre si.

A letra “*c*” da figura “2” representa a Cunha Fêmea interna do nosso bloco.

15 A letra “*d*” representa a argamassa que fixará a primeira fileira de blocos ao piso. Convém salientar que é muito importante que esta argamassa seja milimetricamente nivelada, de modo que esta primeira fileira fique completamente paralela à viga superior da parede.

20 Finalmente a letra “*e*” representa o piso que também deve ser nivelado para que auxilie no bom paralelismo final entre as fileiras de blocos de encaixe da parede em questão.

Fig 1

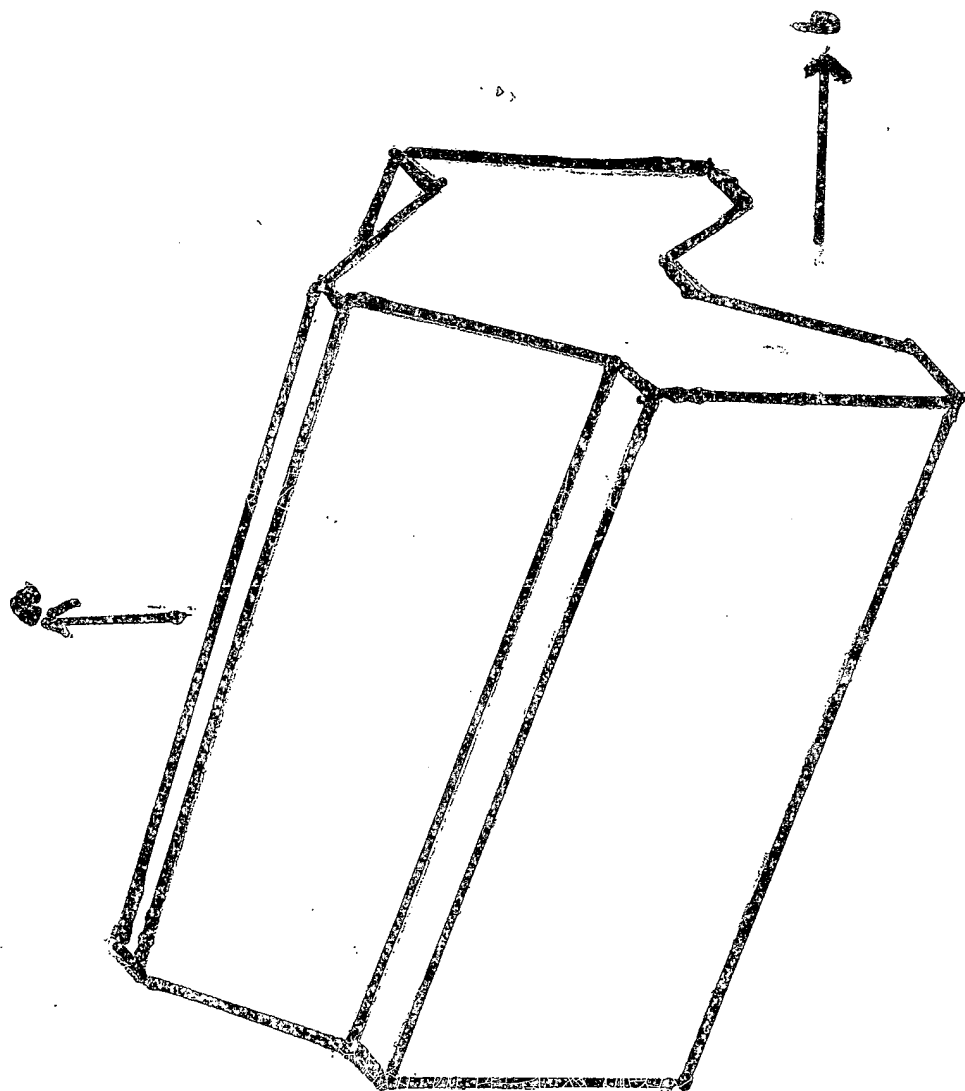
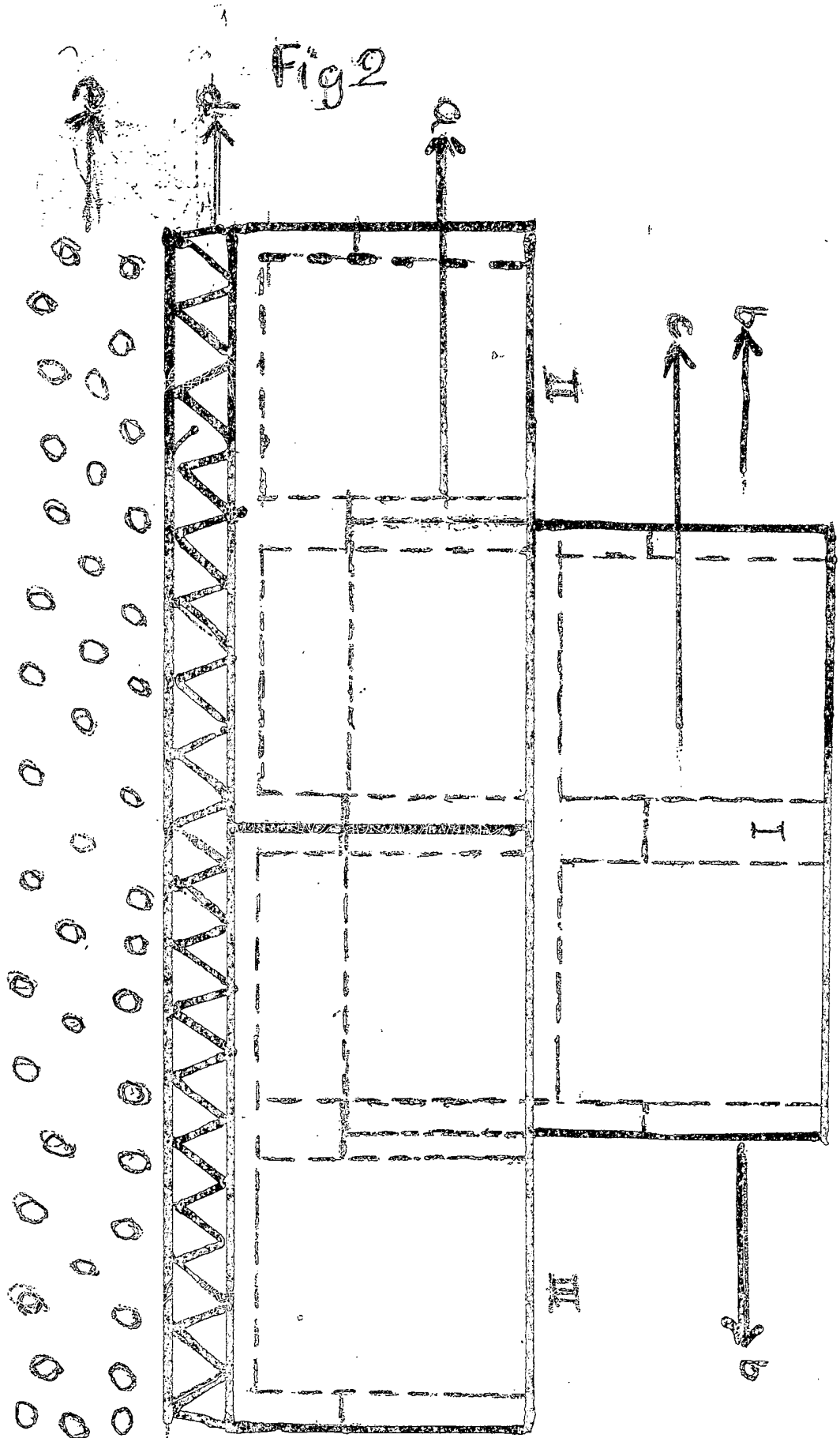


Fig 2



RESUMO

Bloco de concreto com encaixe tipo cunha, como mostram as figuras 1 e 2, será um instrumento que ajudará enormemente ao consumidor em geral.

Será de grande valia, porque proporcionará uma grande economia em termos de:

- Mão de Obra
- Tempo
- Materiais

Na mão de obra, como os blocos serão encaixados, o tempo de montagem da parede será bem menor e conseqüentemente o número de pedreiros também.

Já em termos de materias, a economia acontecerá com a supressão da argamassa entre os blocos, o que acarretará na diminuição de peso ao final da obra.

Convém salientar que as fôrmas dos blocos normais sofrerão pequenas modificações em suas estruturas, que não irão interferir na fabricação dos blocos de encaixe.

Finalmente é bom lembrar também, que uma parede erguida com blocos de encaixe, resistirá a todos os esforços mecânicos que uma parede tradicional de alvenaria resistiria.