

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

(21) PI 1102966-8 A2



* B R P I 1 1 0 2 9 6 6 A 2 *

(22) Data de Depósito: 10/06/2011

(43) Data da Publicação: 16/07/2013
(RPI 2219)

(51) *Int.Cl.:*

E04C 1/39

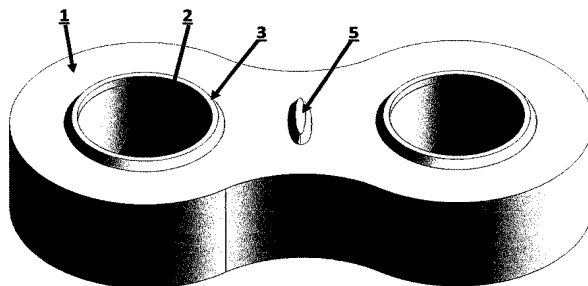
E04B 2/12

(54) Título: TIJOLO MODULAR CURVO

(73) Titular(es): Danyel Rodrigues de Carvalho

(72) Inventor(es): Danyel Rodrigues de Carvalho

(57) Resumo: TIJOLO MODULAR CURVO. Patente de invenção para um tijolo modular, que é compreendido por um bloco principal 1, com dois furos 2, que possui saliência 3 e reentrância 4 em sua volta. Ele possui, além disso, em sua parte central, saliências 5 e reentrâncias 6, para o encaixe do bloco de junção secundário 7, que também possui esse sistema de saliência 8, e reentrância 9. Além desses dois blocos existe ainda um terceiro que chamei de bloco alternativo para situações específicas 10, ele se assemelha ao bloco principal 1, tendo também um grande furo em seu centro 12, e para o encaixe, ele possui saliência 11, e reentrância 13.



TIJOLO MODULAR CURVO

A presente patente de invenção tem por objetivo um modelo de tijolo modular que possibilita formar em conjunto, curvas, ângulos ou quaisquer outra forma, que até então era impossível ser realizada por um tijolo modular convencional.

5 Os tijolos modulares tem por vantagem de não precisar de muito rejunte e ele está na aplicação em vários segmentos da construção, elevando a qualidade da estrutura e do acabamento, reduzindo o custo da obra.

O tijolo modular de uma maneira geral, ate o presente, possui o grande aspecto desfavorável de não permitir que sejam feitos ângulos diferentes de noventa graus
10 e, por conseguinte curvas.

Tendo em vista esses problemas e no propósito de superá-los foi desenvolvido o tijolo modular curvo, objeto da presente patente, o qual consiste a forma de um tijolo curvo, no qual permite a articulação com os seus vizinhos, possibilitando assim, que seja criada uma parede com qualquer ângulo ou curva.

15 Este tijolo é composto por duas partes básicas que se interligam e dão coerência ao conjunto. E se for utilizado in natura, sem argamassa, o que é recomendável, ele se torna um painel decorativo.

Os desenhos em anexo mostram a forma e funcionamento do tijolo modular curvo, objeto da presente patente, nos quais.

20 • Bloco Principal:

A fig. 1 mostra-o em vista superior (planta) e a 2 em vista longitudinal;

As fig. 3 e 4 mostra-o em perspectiva;

A fig. 5 mostra-o em corte e a 6 em corte perspectivado;

• Bloco de junção secundário:

25 A fig. 7 mostra-o em vista superior;

As fig. 8 e 9 mostra-o em vista lateral e frontal;

As fig. 10 e 11 mostra-o em perspectiva;

• Bloco alternativo para situações específicas:

A fig. 12 mostra-o em vista superior e a fig. 13 em vista lateral;

30 As fig. 14 e 15 mostra-o em perspectivas;

• Sistema de encaixe do tijolo:

A fig. 16 é uma perspectiva que mostra o encaixe do bloco principal com o bloco de junção;

A fig. 17 é uma perspectiva que mostra como acontece o rotacionamento entre os blocos;

5 A fig. 18 é uma perspectiva que mostra um exemplo de como poderá ficar uma parede feita com este tijolo;

De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de tijolo modular curvo, objeto da presente patente, consiste em um bloco principal de formas curvas 1, o qual é um bloco de encaixe, e dotado por dois grandes furos 2, em seu corpo, que possui sistemas de encaixe por meio de saliências 3 e reentrâncias 4. Esse bloco principal 1 possui também, em sua parte central, saliências 5 e reentrâncias 6, para o encaixe do bloco de junção secundário 7, que também possui esse sistema de saliência 8, e reentrância 9.

Além desses dois blocos existe ainda um terceiro que chamei de bloco alternativo para situações específicas 10, ele se assemelha ao bloco principal 1, tendo também um grande furo em seu centro 12, e para o encaixe, ele possui saliência 11, e reentrância 13. Ele existe para não ter que ficar quebrando o bloco de tijolo principal 1, quando for preciso utilizar somente meio tijolo, evitando assim o desperdício na obra e tornando-a mais limpa.

20 Esse bloco principal 1 é passível de sofrer rotação em relação aos blocos vizinhos a ele, tendo o eixo de rotação localizado no centro dos furos 2.

Os blocos de tijolo quando empilhados uns sobre os outros formarão assim uma parede que também será um painel decorativo, fig. 18.

Os dois furos 2 permitem a passagem das instalações hidráulica e elétrica, evitando o quebra-quebra de paredes, bem como acontece a fundição das colunas de sustentação, permitindo a melhor distribuição da carga; os furos 2 também oferecem melhor capacidade térmica e acústica, além da facilidade no embutimento rápido e fácil das colunas de sustentação, eliminando e economizando no custo de carpintaria e uso de madeira, por que eles formam as formas para abrigar o ferro e o concreto da estrutura.

REINVINDICAÇÃO

TIJOLO MODULAR CURVO compreendido por um bloco principal (1), com dois furos (2), que possui saliência (3) e reentrância (4) em sua volta e caracterizado pelo fato de possuir em sua parte central, saliências (5) e reentrâncias (6), para o encaixe do bloco de junção secundário (7), que também possui esse sistema de saliência (8), e reentrância (9). Além desses dois blocos existe ainda um terceiro que chamei de bloco alternativo para situações específicas (10), ele se assemelha ao bloco principal (1), tendo também um grande furo em seu centro (12), e para o encaixe, ele possui saliência (11), e reentrância (13).

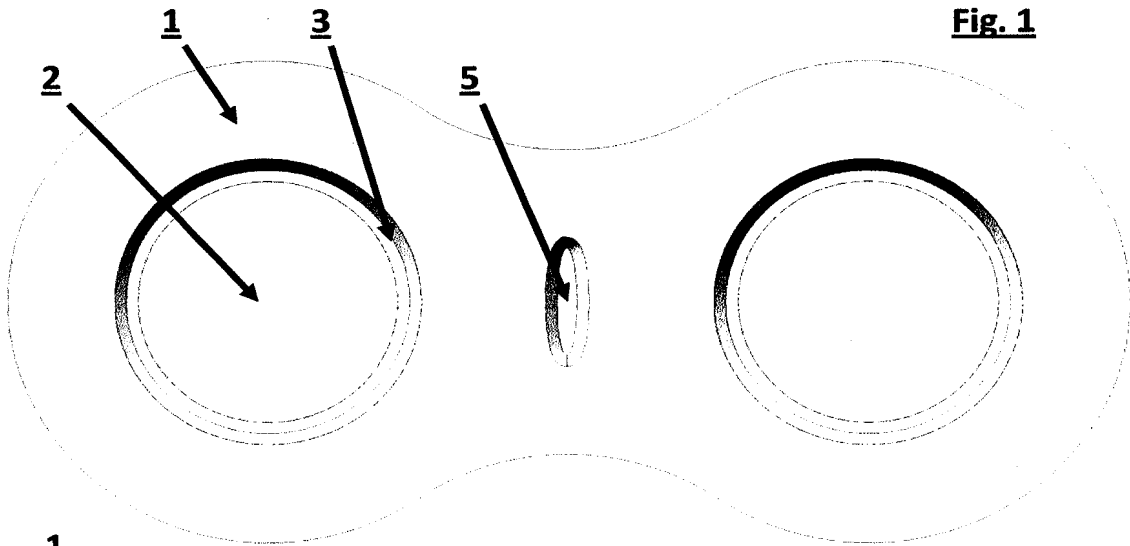


Fig. 1

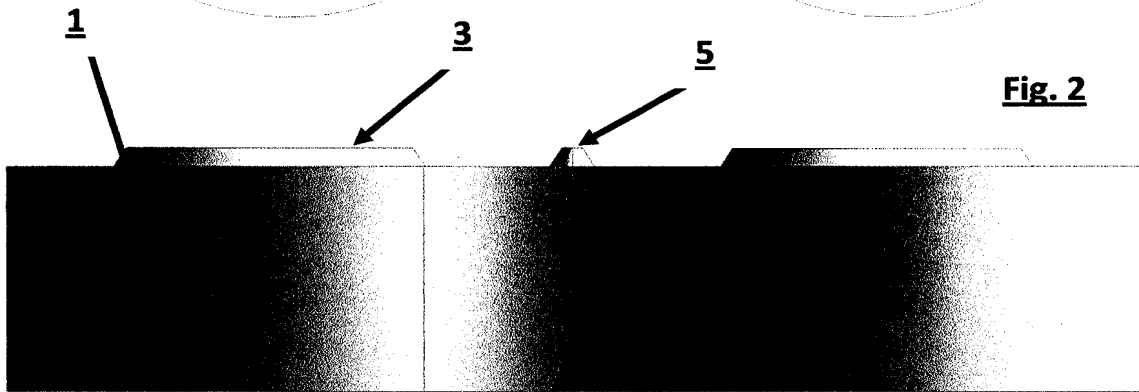


Fig. 2

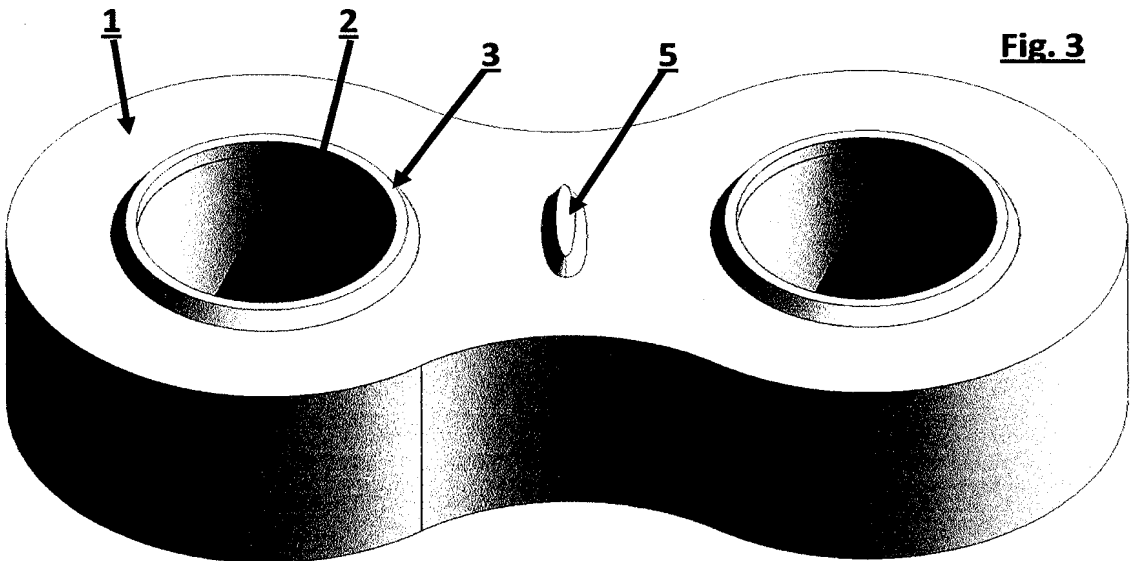


Fig. 3

Fig. 4

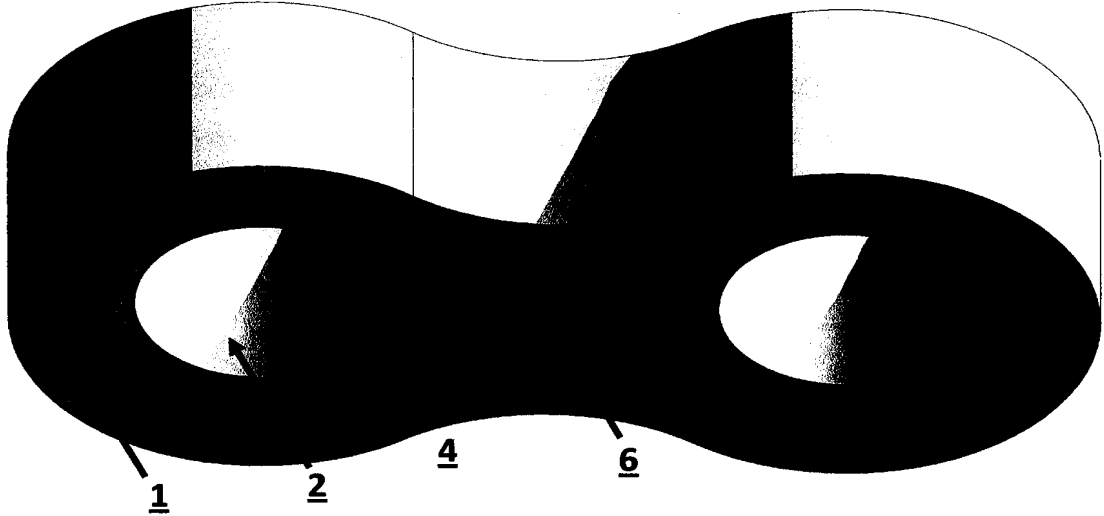


Fig. 5

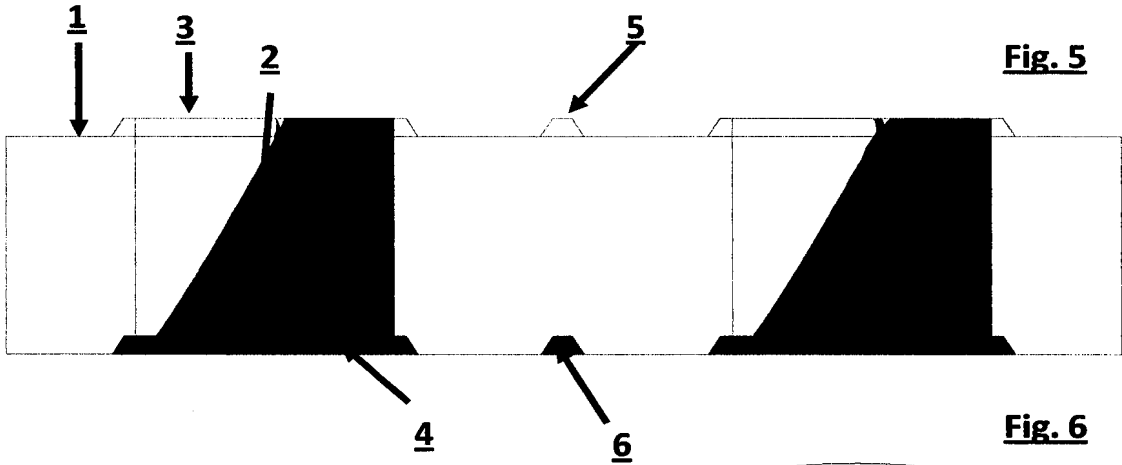
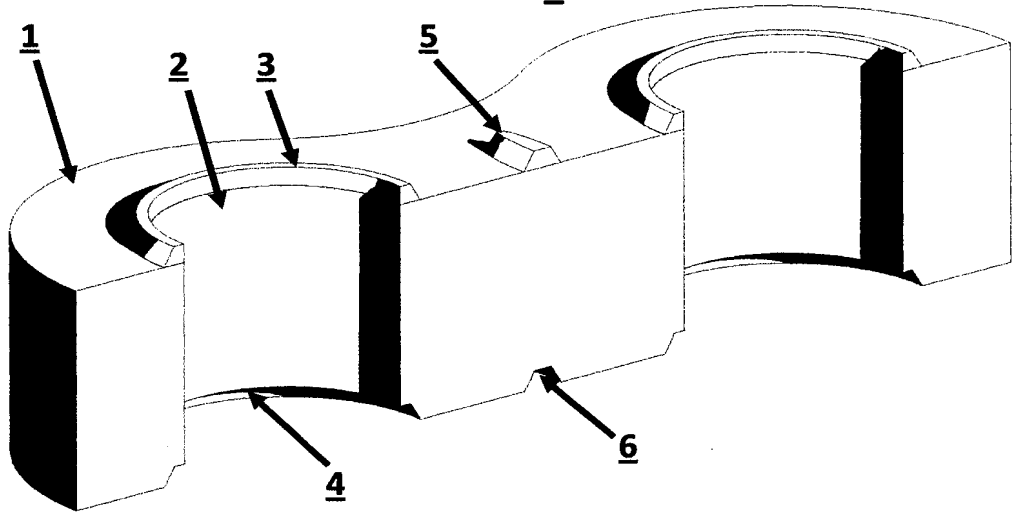


Fig. 6



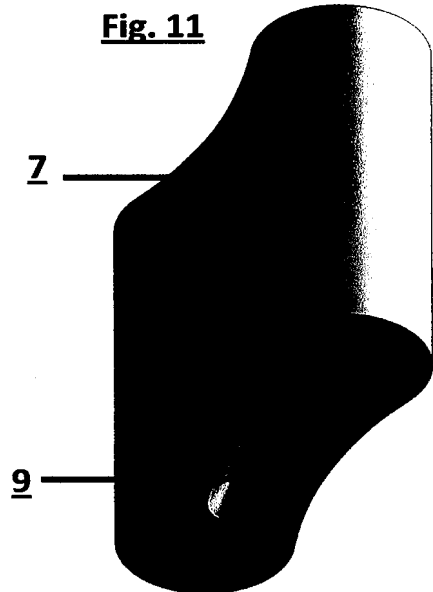
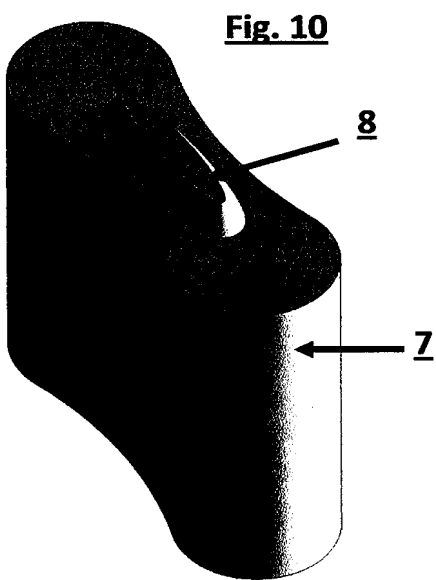
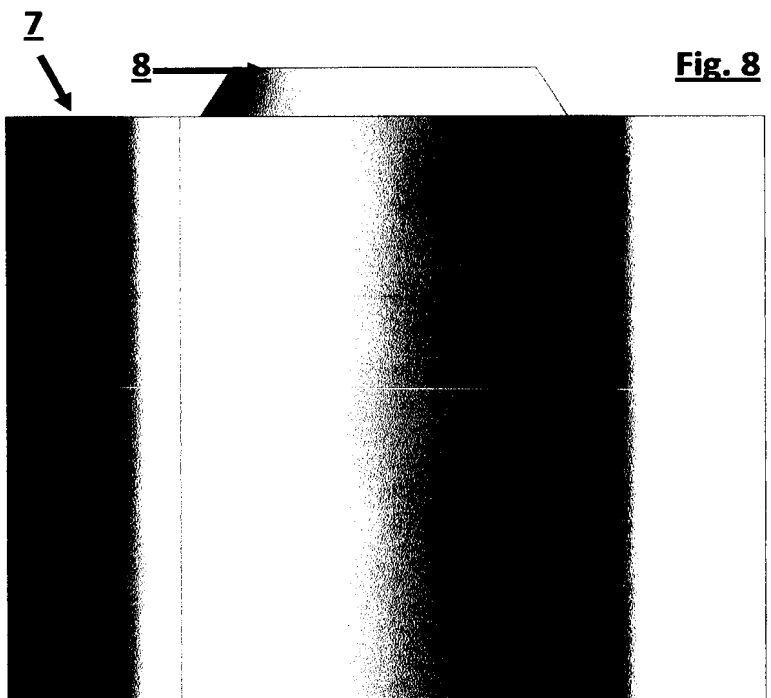
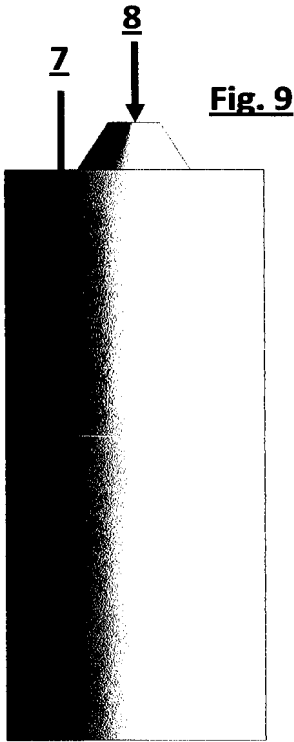
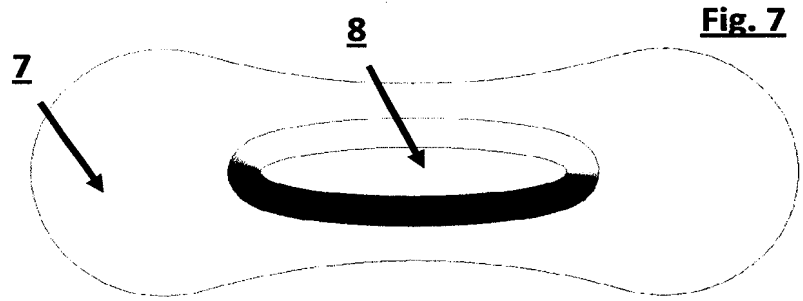


Fig. 12

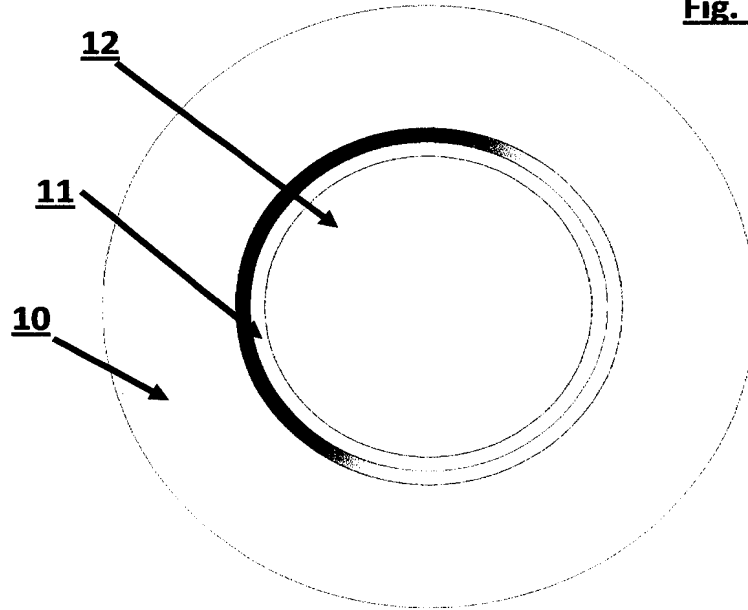


Fig. 13

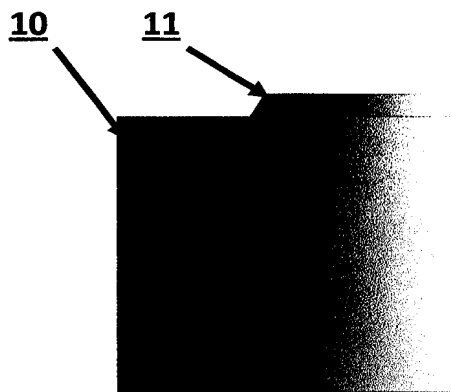


Fig. 14

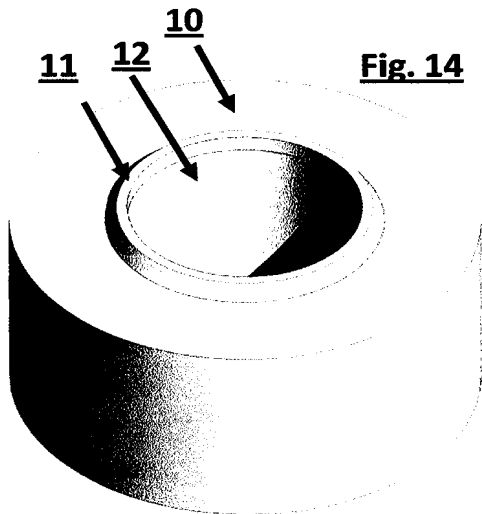


Fig. 15

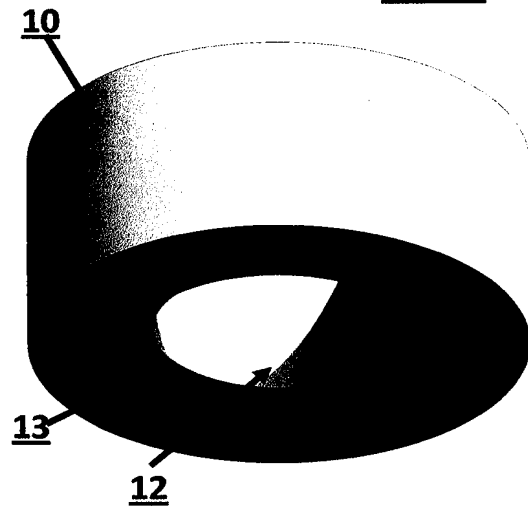


Fig. 16

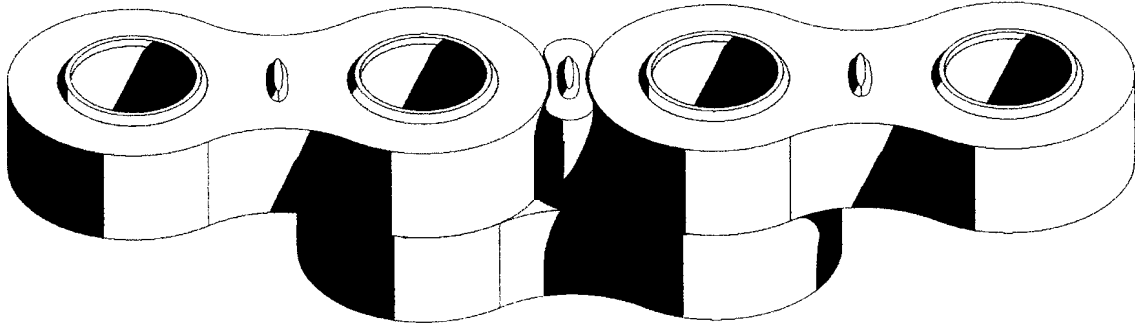


Fig. 17

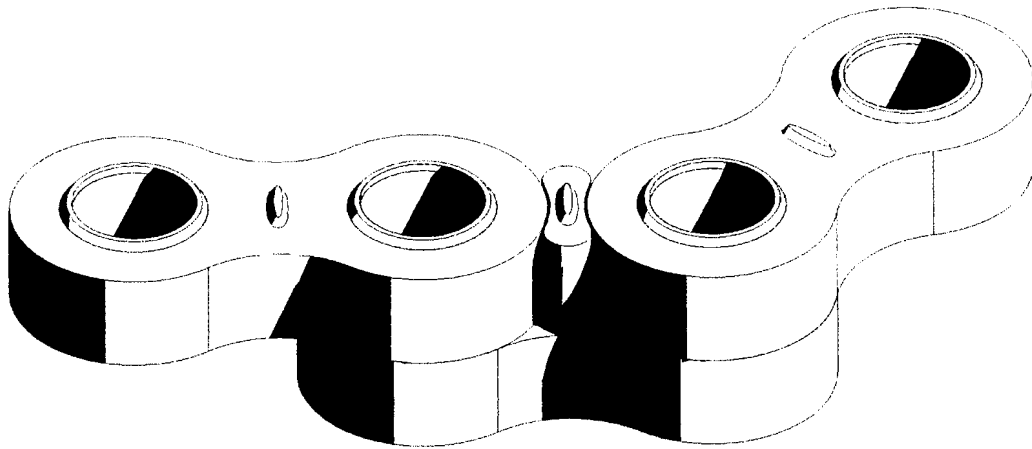
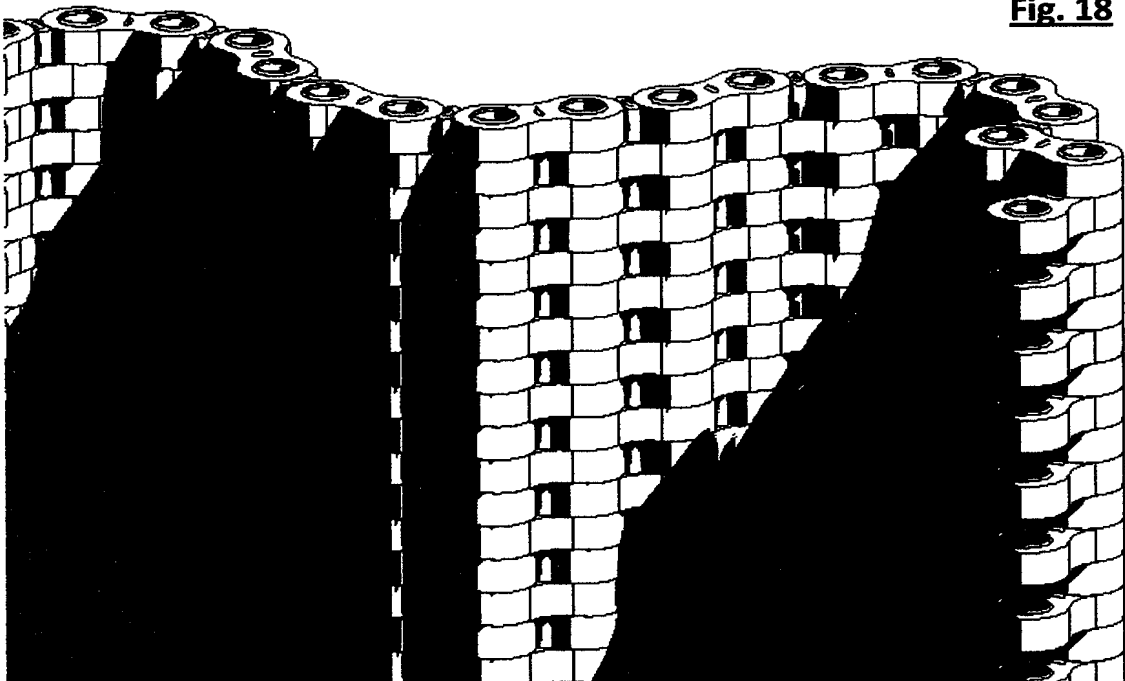


Fig. 18



RESUMO

TIJOLO MODULAR CURVO. Patente de invenção para um tijolo modular, que é compreendido por um bloco principal 1, com dois furos 2, que possui saliência 3 e reentrância 4 em sua volta.

- 5 Ele possui, além disso, em sua parte central, saliências 5 e reentrâncias 6, para o encaixe do bloco de junção secundário 7, que também possui esse sistema de saliência 8, e reentrância 9.

Além desses dois blocos existe ainda um terceiro que chamei de bloco alternativo para situações específicas 10, ele se assemelha ao bloco principal 1, tendo também
10 um grande furo em seu centro 12, e para o encaixe, ele possui saliência 11, e reentrância 13.