



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

(11) PI 0925273-8 B1

(22) Data do Depósito: 18/02/2009

(45) Data de Concessão: 17/07/2018



(54) Título: RECIPIENTE DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM PARA LÍQUIDOS

(51) Int.Cl.: B65D 77/04; B65D 19/18

(30) Prioridade Unionista: 27/02/2008 DE 10 2008 011 423.5

(73) Titular(es): PROTECHNA S.A.

(72) Inventor(es): ART. 6º DA LPI E ITEM 1.1 DO ATO NORMATIVO Nº 127/97

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"RECIPIENTE DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM PARA LÍQUIDOS"**.

A presente invenção refere-se a um recipiente de transporte e armazenagem para líquidos, com um recipiente interno de plástico com uma
5 tubuladura de enchimento que pode ser fechada, e uma tubuladura de esvaziamento para a conexão de uma armadura de retirada, um invólucro externo de grade metálica ou chapa, assim como uma estrutura inferior configurada como palete de patim, a qual está configurada para o manuseio por meio de porta-paletes, equipamento de manejo para prateleiras ou meio de
10 transporte semelhante, e que está equipada com um fundo que se apóia sobre pés-suporte de um patim central e dois patins externos para a sustentação do recipiente interno, cujo fundo inferior dispõe de uma calha de descarga central, a qual passa com uma inclinação leve da parede posterior do recipiente para a tubuladura de esvaziamento para a conexão da armadura de
15 retirada, a qual está disposta na parede frontal do recipiente.

Um recipiente de transporte e armazenagem para líquidos de acordo com o gênero, descrito na DE 101 10 926 B4, está equipado com uma estrutura inferior, a qual está configurada como palete de patim, o qual
20 está formado por meio de um patim central e dois patins externos de plástico, e um fundo de chapa que se apóia sobre pés-suporte dos patins, sobre o qual fica de pé o recipiente interno de plástico do recipiente de transporte para a recepção de líquidos.

Além disso, se oferecem no mercado recipientes de transporte para líquidos, que são equipados com um palete de madeira para a sustentação do recipiente interno, envolvido por um invólucro de chapa ou de grade.
25 de.

Os custos de fabricação do palete de patim, que consiste em um fundo de chapa e de patins de plástico, assim como do palete de madeira, o qual se torna cada vez mais caro em consequência dos crescentes preços
30 de madeira, são relativamente altos.

A invenção está baseada na tarefa de aperfeiçoar o recipiente de transporte e armazenagem para líquidos de acordo com o gênero, com

vista a uma fabricação favorável em termos de custos da estrutura inferior.

Esta tarefa se soluciona de acordo com a invenção por meio de um recipiente de transporte e armazenagem para líquidos, cujo fundo inferior do recipiente interno dispõe de uma calha de descarga central, a qual passa
5 com uma inclinação leve da parede posterior do recipiente para a tubuladura de esvaziamento posicionada na parede frontal do recipiente para a conexão da armadura de retirada, sendo que o fundo plano da paleta de patim sobre o patim central apresenta uma abertura longitudinal ao longo de todo o comprimento do patim central para a recepção da calha de descarga do fun-
10 do inferior do recipiente interno.

O paleta de patim configurado como paleta composto, da estrutura inferior do recipiente de transporte e armazenagem para líquidos, de acordo com a invenção, o qual consiste em três patins de plástico e um fundo de tábuas de madeira plano, possibilita uma redução dos custos de fabricação em comparação com os recipientes de líquido de acordo com o gênero,
15 que se oferecem no mercado.

Em seguida, a invenção será explicada através de figuras de desenho, as quais representam o seguinte:

a figura 1, uma representação da perspectiva de um recipiente
20 de transporte e armazenagem para líquidos, com uma estrutura inferior configurada como paleta de patim,

a figura 2, uma vista de cima do paleta de patim da estrutura inferior,

a figura 3, uma vista lateral e

25 a figura 4, uma vista de frente do paleta de patim,

as figuras 5 e 6, cortes longitudinais do paleta de patim ao longo das linhas de corte V-V e VI-VI, da figura 2,

as figuras 7 e 8, seções transversais do paleta de patim, ao longo das linhas de corte VII-VII e VIII-VIII, da figura 2, e

30 a figura 9, um corte longitudinal central do recipiente de transporte e armazenagem sem invólucro de grade.

O recipiente de transporte e armazenagem 1, para líquidos, de

acordo com a figura 1, que pode ser utilizado como recipiente de tara perdida e como recipiente reutilizável, apresenta como peça construtiva principal um recipiente interno substituível em forma de cubo 2, de plástico, com uma parede frontal 3, uma parede posterior 4, e duas paredes laterais 5, 6, um fundo inferior e superior 7, 8, uma tubuladura de enchimento 9, amoldada no fundo superior 8, que pode ser fechada com uma tampa 10, e uma tubuladura de descarga 12 para a conexão de uma armadura de retirada 13, a qual está amoldada ou soldada em uma concavidade 11 na seção inferior da parede frontal 3, além disso, um invólucro externo 14, configurado como invólucro de grade, com barras em treliça 15, 16 horizontais e verticais de metal que se cruzam, para a recepção do recipiente interno 2, assim como uma estrutura inferior 17, configurada como palete de patim 18, com medidas de comprimento e de largura de acordo com a Euronorm.

O fundo inferior 7, do recipiente interno 2, apresenta uma calha de descarga 19 central e plana, a qual passa com uma inclinação leve da parede posterior do recipiente 4, para a tubuladura de descarga 12 para a conexão da armadura de retirada 13, a qual está disposta na parede frontal 3, do recipiente.

O palete de patim 18, configurado como palete composto, do recipiente de transporte 1, consiste em um fundo plano 20, montado de tábuas de madeira transversais e longitudinais 21–24, para a sustentação do recipiente interno 2, assim como de um patim central 25, e de dois patins externos 26, 27, de plástico com cada vez um pé-suporte anterior, um central e um posterior 28, 29, 30, para a sustentação do fundo plano 20, embaixo do qual podem entrar braços de segurar de um porta-paletes, equipamento de manejo para prateleiras ou meio de transporte semelhante. As tábuas transversais 21-23, são dispostas no lado inferior 24a, das tábuas longitudinais 24, do fundo plano 20.

A tábua transversal posterior 21, do fundo plano 20, está embutida com ambas suas seções extremas 21a, 21b, em entalhes 31, no lado superior 30a, dos pés-suporte posteriores 30, de ambos os patins externos 26, 27, e com sua seção central 21c, em um entalhe 31, no lado superior

30a, do pé-suporte posterior 30, do patim central 25 (figura 8).

5 Duas tábuas transversais anteriores 22, do fundo plano 20, são embutidas com ambas as suas seções extremas 22a, 22b, em um entalhe 31, no lado superior 28a, do pé-suporte anterior 28, de cada vez um patim externo 36, 27, e em entalhes 32, no lado superior 28a, do pé-suporte anterior 28, do patim central 25 (figura 4).

10 A tábua transversal 23, do fundo plano 20, apóia-se com ambas as suas seções extremas 23a, 23b, sobre os pés-suporte centrais 29, de ambos os patins externos 26, 27, e com sua seção central 23c, sobre o pé-suporte central 29, do patim central 25.

O fundo plano 20, está aparafusado com os pés-suporte 28-30, do patim central 25, e ambos os patins externos 26, 27, do palete de patim 18.

15 O fundo plano 20, do palete de patim 18, dispõe em cima do patim central 25, de uma abertura longitudinal central 33, para a recepção da calha de descarga 19, do fundo inferior 7, do recipiente interno 2, e o pé-suporte anterior em forma de vaso 28, do patim central 25, o qual é configurado por meio de um fundo 34, uma parede posterior 35, e duas paredes laterais 36, 37, com seções da parede superiores anguladas 38, 39, com os entalhes 32, para a inserção das seções extremas 22b, de ambas as tábuas transversais anteriores 22, do fundo plano 20, recebe a seção inferior da caixa da armadura de retirada 13 (figuras 4 e 9).

25 A armação inferior 40, do invólucro de grade 14, está aparafusada com o pé-suporte anterior e posterior 28, 30, do patim central 25, e os três pés-suporte 28-30, de ambos os patins externos 26, 27, do palete de patim 18.

Listagem de Referência

- 1 Recipiente de transporte e armazenagem
- 2 Recipiente interno
- 30 3 Parede frontal do 2
- 4 Parede posterior do 2
- 5 Parede lateral do 2

- 6 Parede lateral do 2
- 7 Fundo inferior do 2
- 8 Fundo superior do 2
- 9 Tubuladura de enchimento no 8
- 5 10 Tampa da 9
- 11 Concavidade na 3
- 12 Tubuladura de descarga na 11
- 13 Armadura de retirada
- 14 Invólucro externo
- 10 15 Barra em treliça horizontal do 14
- 16 Barra em treliça vertical do 14
- 17 Estrutura inferior
- 18 Palete de patim
- 19 Calha de descarga no 7
- 15 20 Fundo plano do 18
- 21 Tábua transversal posterior do 20
- 21a Seção extrema da 21
- 21b Seção extrema da 21
- 21c Seção central da 21
- 20 22 Tábua transversal anterior do 20
- 22a Seção extrema da 22
- 22b Seção extrema da 22
- 23 Tábua transversal central do 20
- 23a Seção extrema da 23
- 25 23b Seção extrema da 23
- 23c Seção central da 23
- 24 Tábua longitudinal do 20
- 24a Lado inferior da 24
- 25 Patim central do 18
- 30 26 Patim externo do 18
- 27 Patim externo de 18
- 28 Pé-suporte anterior de 25-27

- 28a Lado superior do 28
- 29 Pé-suporte central de 25-27
- 30 Pé-suporte posterior de 25-27
- 30a Lado superior do 30
- 5 31 Entalhe no 30a, 28a
- 32 Entalhe no 28a do 28 no 25
- 33 Abertura longitudinal no 20 para 19
- 34 Fundo do 28 no 25
- 35 Parede posterior do 28 no 25
- 10 36 Parede lateral do 28 no 25
- 37 Parede lateral do 28 no 25
- 38 Seção da parede da 36
- 39 Seção da parede da 37
- 40 Armação inferior do 14

REIVINDICAÇÕES

1. Recipiente de transporte e armazenagem (1) para líquidos, com um recipiente interno (2) de plástico com uma tubuladura de enchimento (9) que pode ser fechada, e uma tubuladura de esvaziamento (12) para a
5 conexão de uma armadura de retirada (13), um invólucro externo (14) de grade metálica ou chapa, assim como uma estrutura inferior (17) configurada como palete de patim (18), a qual está configurada para o manuseio por meio de porta-paletes, equipamento de manejo para prateleiras ou meio de transporte semelhante, e que está equipada com um fundo que se apóia so-
10 bre pés-suporte de um patim central (25) e dois patins externos (26, 27) para a sustentação do recipiente interno (2), sendo que o palete de patim (18), configurado como palete composto, da estrutura inferior (17), do recipiente de transporte e armazenagem (1), apresenta um fundo plano (20), montado de tábuas de madeira (21-24), assim como um patim central (25), e dois pa-
15 tins externos (26, 27), de plástico, com cada vez um pé-suporte anterior, um central e um posterior (28, 29, 30),

caracterizado pelo fato de que o fundo inferior (7) do recipiente interno (2) dispõe de uma calha de descarga (19) central, a qual passa com uma inclinação leve da parede posterior do recipiente (4) para a tubuladura
20 de esvaziamento (12) posicionada na parede frontal (3) do recipiente (2) para a conexão da armadura de retirada (13), sendo que o fundo plano (20) da paleta de patim (18) sobre o patim central (25) apresenta uma abertura longitudinal (33) ao longo de todo o comprimento do patim central (25) para a recepção da calha de descarga (19) do fundo inferior (7) do recipiente interno
25 (2).

2. Recipiente de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o fundo plano (20), ser montado de tábuas transversais e longitudinais (21-23; 24), e de as tábuas transversais (21-23), estarem dispostas no lado inferior (24a), das tábuas longitudinais (24).

30 3. Recipiente de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por uma tábua transversal posterior (21), que está embutida com ambas suas seções extremas (21a, 21b), em entalhes (31), no lado superior (30a),

dos pés-suporte posteriores (30), de ambos os patins externos (26, 27), e com sua seção central (21c), em um entalhe (31), no lado superior (30a), do pé-suporte posterior (30), do patim central (25).

5 4. Recipiente de acordo com as reivindicações 2 e 3, caracterizado por duas tábuas transversais anteriores (22, 22), as quais com ambas as suas seções extremas (22a, 22b), estão embutidas em entalhes (31), no lado superior (28a), do pé-suporte anterior (28), de cada vez um patim externo (26, 27), e em entalhes (32), no lado superior (28a), do pé-suporte anterior (28), do patim central (25).

10 5. Recipiente de acordo com qualquer uma das reivindicações 2 a 4, caracterizado por uma tábua transversal central (23), que se apóia com ambas as suas seções extremas (23a, 23b), sobre os pés-suporte centrais(29), de ambos os patins externos (26, 27), e com sua seção central (23c), sobre o pé-suporte central (29), do patim central (25).

15 6. Recipiente de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de o fundo plano (20), estar aparafusado com os pés-suporte (28, 29, 30), do patim central (25), e ambos os patins externos (26, 27), do palete de patim (18).

20 7. Recipiente de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado por um aparafusamento da armação inferior (40), do invólucro de grade (14), com o pé-suporte anterior e posterior (28, 30), do patim central (25), e os três pés-suporte (28, 29, 30), de ambos os patins externos (26, 27), do palete de patim (18).

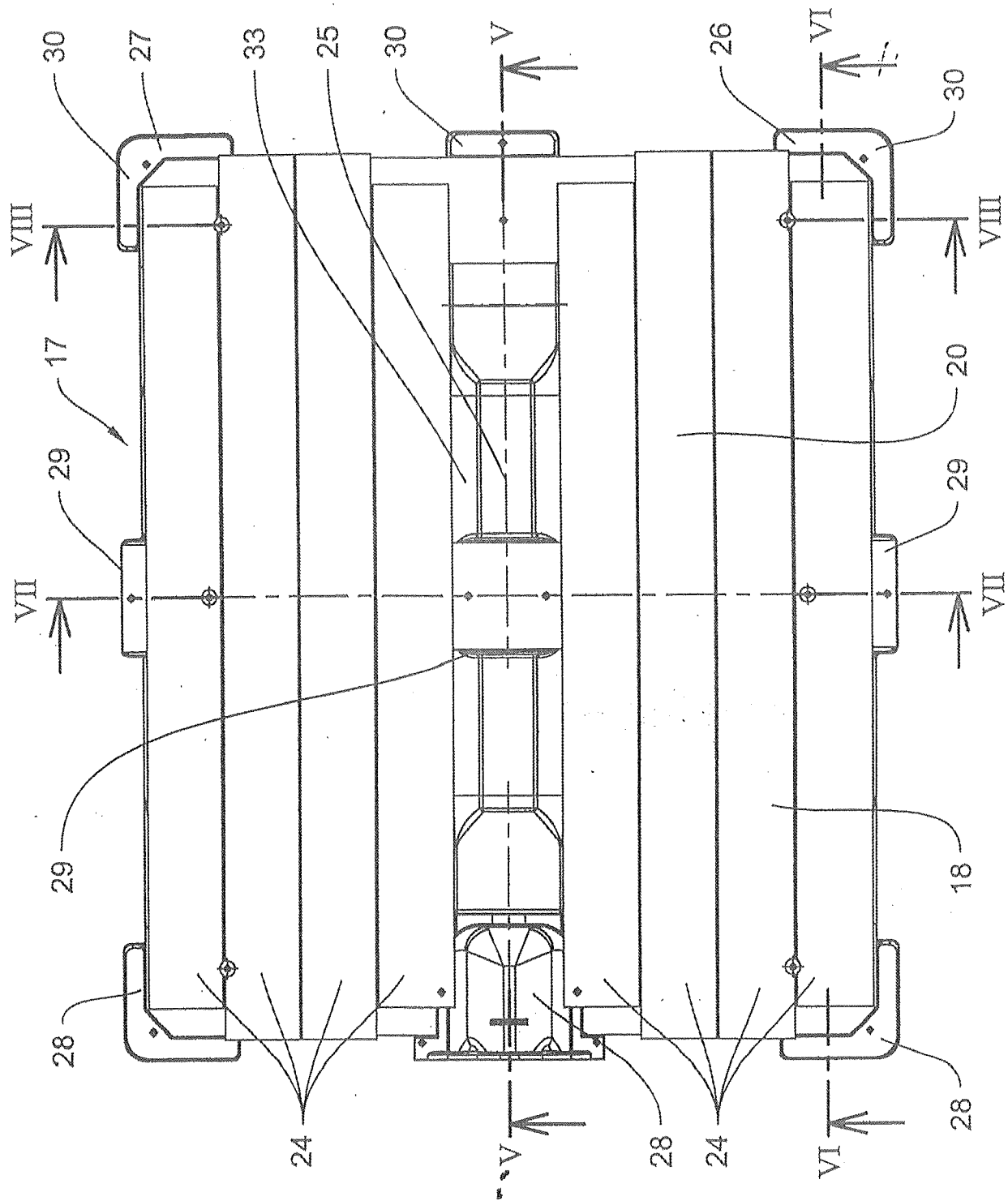


Fig. 2

Fig. 3

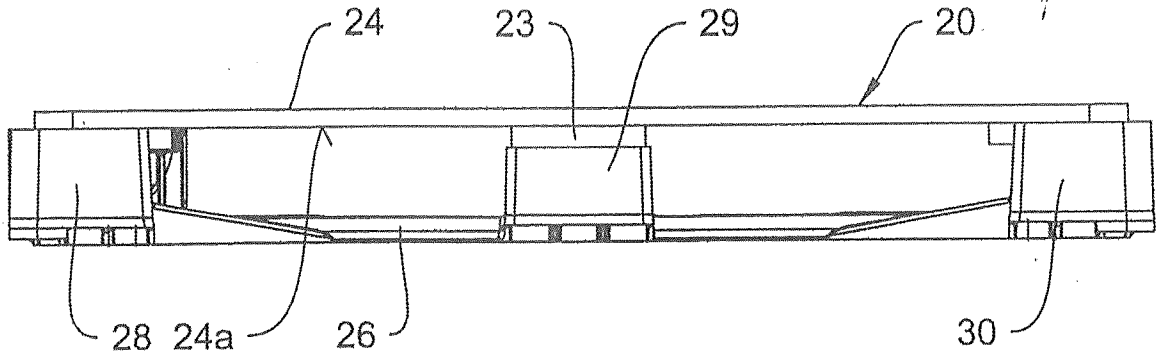


Fig. 5

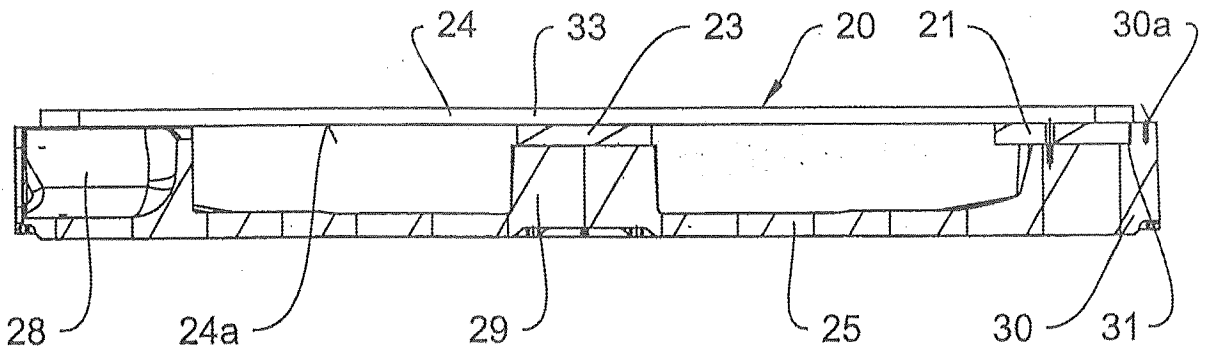


Fig. 6

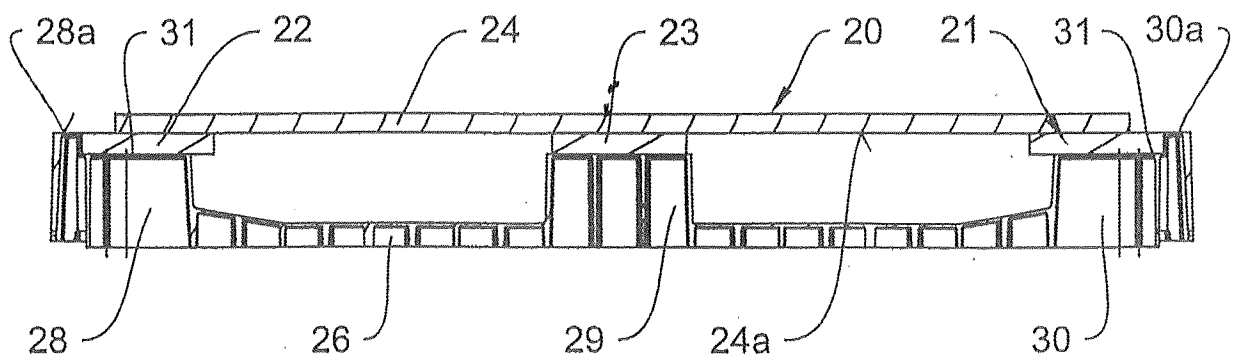


Fig. 4

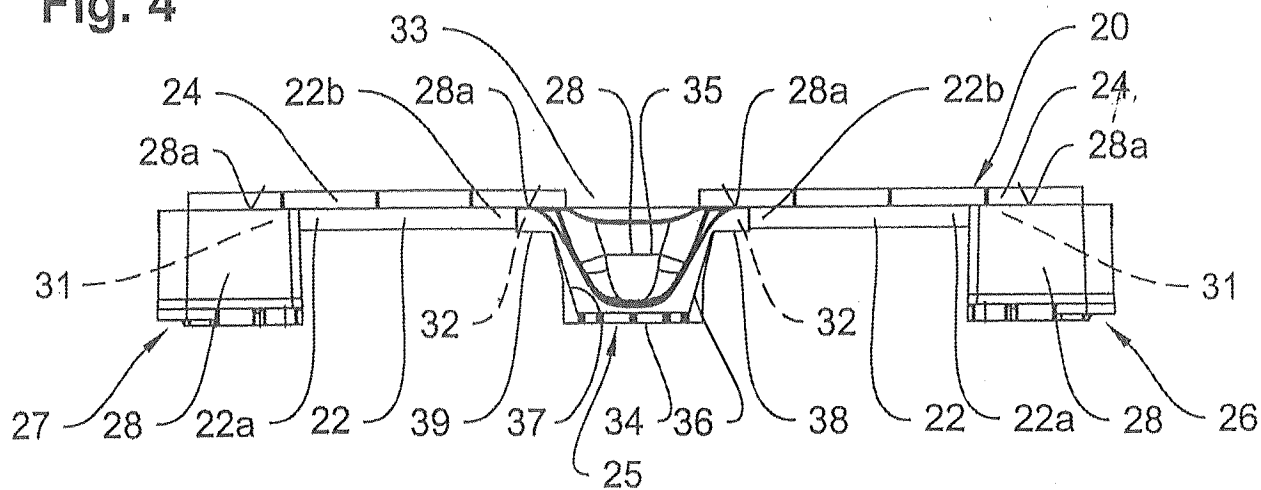


Fig. 7

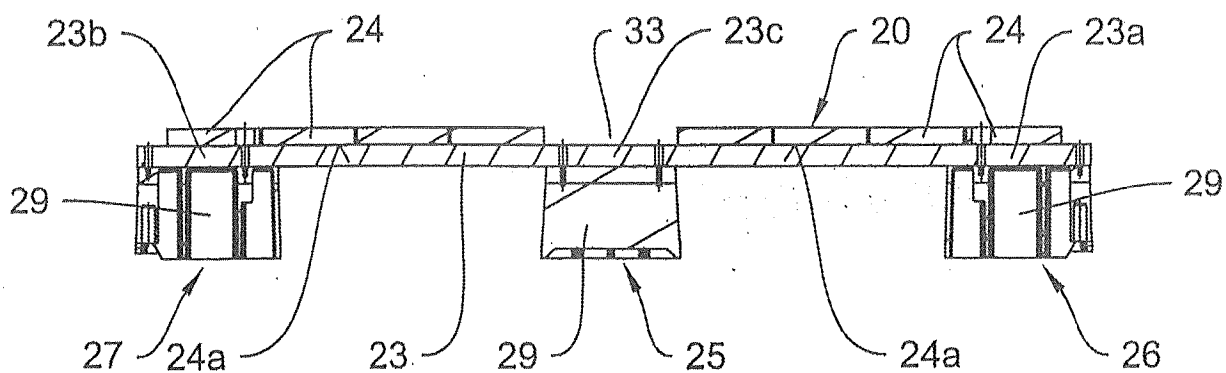


Fig. 8

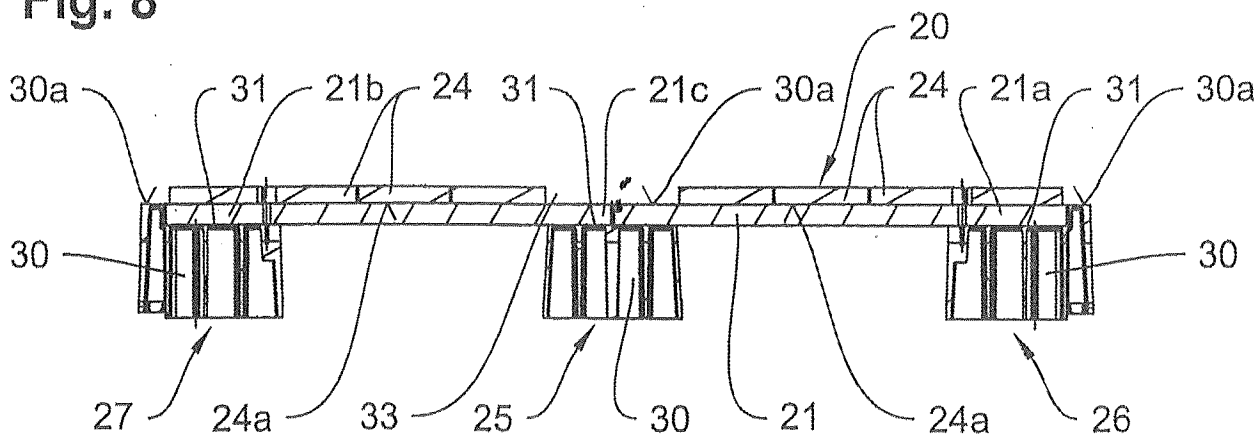


Fig. 9

