

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

(21) **PI 1101515-2 A2**

(22) Data de Depósito: 04/04/2011
(43) Data da Publicação: 29/05/2012
(RPI 2160)



(51) *Int.Cl.:*
A62C 15/00

(54) **Título:** APARATO DE COMBATE DE INCÊNDIOS

(73) **Titular(es):** Guarany Indústria e Comércio Ltda

(72) **Inventor(es):** CARLOS ALBERTO FLEURY BELLANDI

(74) **Procurador(es):** Cruzeiro Newmarc Patentes e
Marcas Ltda.

(57) **Resumo:** APARATO DE COMBATE DE INCÊNDIOS. O presente pedido de patente refere-se a um aparato para combate de incêndio que compreende uma configuração ergonômica, de manuseio simples, rápido e seguro durante o preenchimento e utilização mesmo nas condições mais adversas.

"APARATO DE COMBATE DE INCÊNDIOS"**CAMPO DA INVENÇÃO**

O presente modelo refere-se a uma configuração aplicada em um aparato de combate a incêndios que pode ser
5 utilizado em situações diversas nas quais o acesso é restrito ou há obstáculos que impedem o uso de mangueiras de incêndios e há a necessidade de utilização de um aparato portátil e de rápido e prático abastecimento.

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

10 Os reservatórios de disponíveis no estado da técnica são construídos com uma manta de PVC (Cloreto de Polivinila) que é enrolada e colada, formando um tubo cilíndrico, que traz instabilidade quando está posicionado nas costas do usuário, por isso a necessidade de uma pluralidade de alças para
15 contornar tal problema.

Há outras limitações de manuseio, de abastecimento devido à configuração do reservatório que não possibilita um ajuste ergonômico, além do tipo de solda utilizada para a vedação que torna mais suscetível a rompimentos,
20 consequentemente limita os movimentos bruscos que invariavelmente ocorrem em situações de incêndios.

Outra limitação refere-se à configuração do reservatório quando está vazio. O bocal de abastecimento está posicionado na porção mediana, o que não permite o abastecimento
25 completo quando o usuário está com o aparato nas costas na posição de uso e soma-se a isso o tamanho reduzido que não permite um rápido abastecimento.

O presente modelo possibilita contornar tais

limitações do estado da técnica visto que é ergonômico de rápido e prático manuseio tanto para abastecimento como para uso no combate de incêndio mesmo nas condições mais adversas.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

5 Figura 1 - representa a visão frontal do aparato quando está vazio.

 Figura 2 - representa uma visão traseira do aparato.

DESCRIÇÃO DETALHADA

10 O presente modelo possibilita superar às limitações do estado da técnica visto que o reservatório confeccionado compreende o uso de material flexível, preferencialmente PVC flexível, que são dobradas e soldadas eletronicamente.

15 O reservatório possui alças de apoio dorsal (7) fixadas na parte superior (2) e alças (8) fixadas na parte inferior (6). As alças estão são fixadas por meio de costuras ou soldadas eletronicamente. Há uma cinta transversal, posicionada na posição próximo à região peitoral do usuário, que pode ser incorporada para
20 dar mais estabilidade ao usuário. A cinta é fixa direita e esquerda e possui trava de fecho rápido.

 Na região superior (2) do reservatório que possui formato hexagonal, há uma região central quadrilátera de a 0,1 a 2 cm de altura, preferencialmente 0,5 cm, que compreende um bocal q(4)
25 soldado eletronicamente em sua parte central que possui uma rosca para vedação com uma tampa.

 Na região inferior do reservatório há uma conexão de fechamento rápido (5) no formato de uma circunferência, que tem

como função o rápido acoplamento e desacoplamento de uma mangueira. A conexão impede a saída do líquido em caso de desacoplamento da mangueira.

Na região interna do reservatório há de 1 a 50
5 estruturas de reforço confeccionados em material flexível, preferencialmente PVC flexível, que são soldados eletronicamente, dando origem a uma estrutura interna contínua de reforço. Tais estruturas possibilitam que o reservatório quando preenchido parcialmente ou totalmente, mantenha uniformidade, visto que a
10 resistência do aparato é aumentada. Além disso, há uma diminuição da agitação interna do líquido o que confere uma melhor mobilidade ao usuário.

REIVINDICAÇÕES

1. "APARATO DE COMBATE DE INCÊNDIOS",

caracterizado por compreender um reservatório (1) confeccionado em um material flexível, preferencialmente PVC flexível, alças de
5 suporte dorsal fixadas na parte superior (2) e inferior (6), fivelas ajustáveis de altura (número a ser inserido após finalizar as figuras), suporte para ombros (número a ser inserido após finalizar as figuras), fivela peitoral com fecho (número a ser inserido após finalizar as figuras), com alça para transporte (3)
10 com formato retangular (3), de 1 cm x 20 cm, preferencialmente de 2,5 cm x 15 cm, uma região central quadrilátera (9) de 0,1 a 2 cm de altura, preferencialmente 0,5 cm, que compreende um bocal soldado (4) eletronicamente na área superior do reservatório (2), que contém uma rosca externa para ajuste perfeito com a tampa,
15 conexão rosqueável (5) com bloqueio rápido para impedir a saída de líquidos.

2. Aparato, de acordo com as reivindicações anteriores, **caracterizado** pelo reservatório (1) compreender o formato octagonal.

20 3. Aparato, de acordo com as reivindicações anteriores, **caracterizado** pelo formato da porção superior do reservatório (2) onde está posicionado o bocal e as tiras de suporte dorsal compreender o formato hexagonal.

25 4. Aparato, de acordo com as reivindicações anteriores, **caracterizado** pelas junções do reservatório serem realizadas por soldas eletrônicas.

5. Aparato, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo bocal possibilitar a instalação de um filtro

removível.

6. Aparato, de acordo com as reivindicações anteriores, **caracterizado** pelo fato do reservatório compreender na região inferior uma conexão rosqueável com bloqueio rápido para
5 impedir a saída de líquidos.

7. Aparato, de acordo com as reivindicações anteriores, **caracterizado** pelas junções do reservatório serem realizadas por soldas eletrônicas.

8. Aparato, de acordo com as reivindicações
10 anteriores, **caracterizado** por compreender estruturas de reforço soldadas na porção interna.

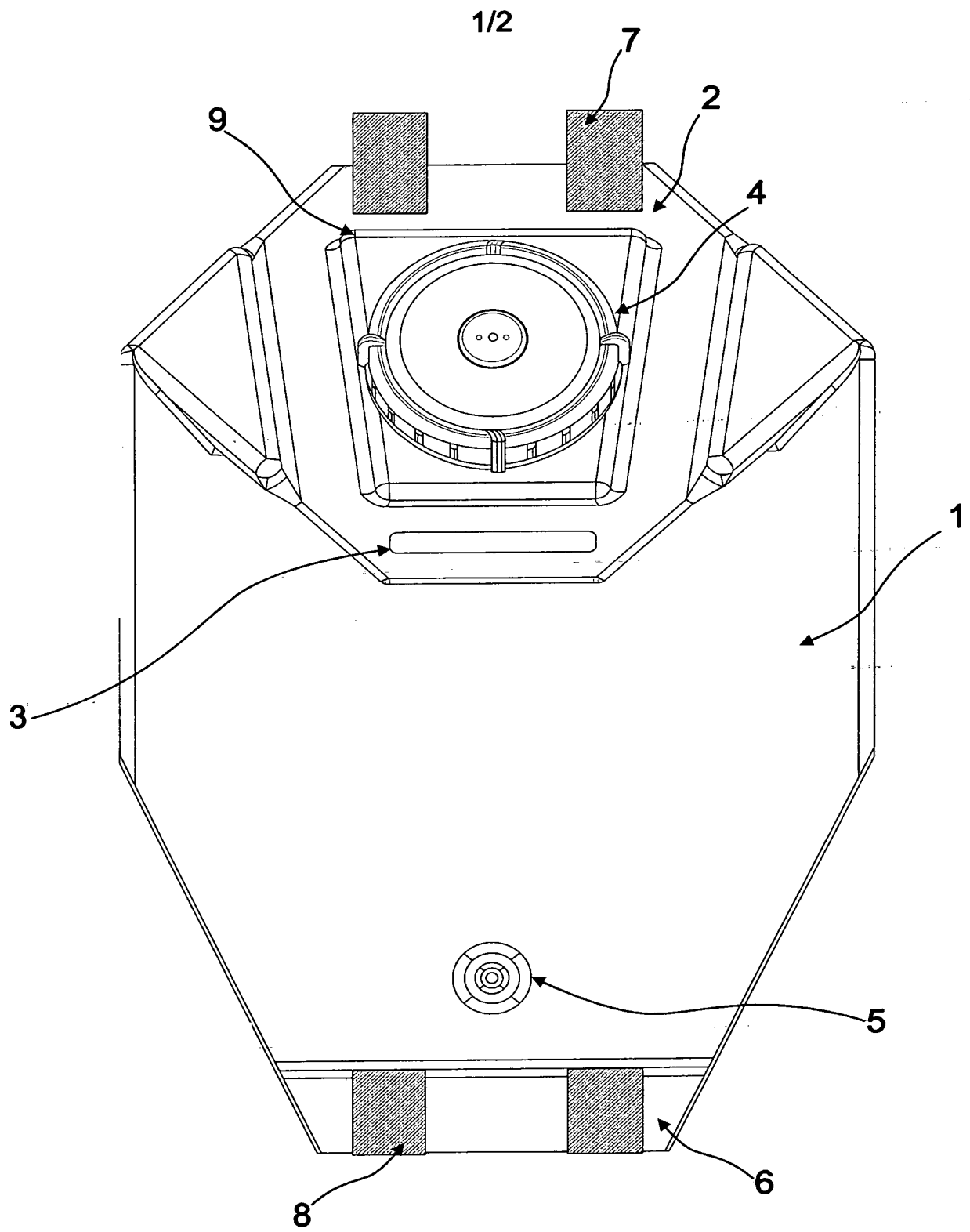


Fig.1

2/2

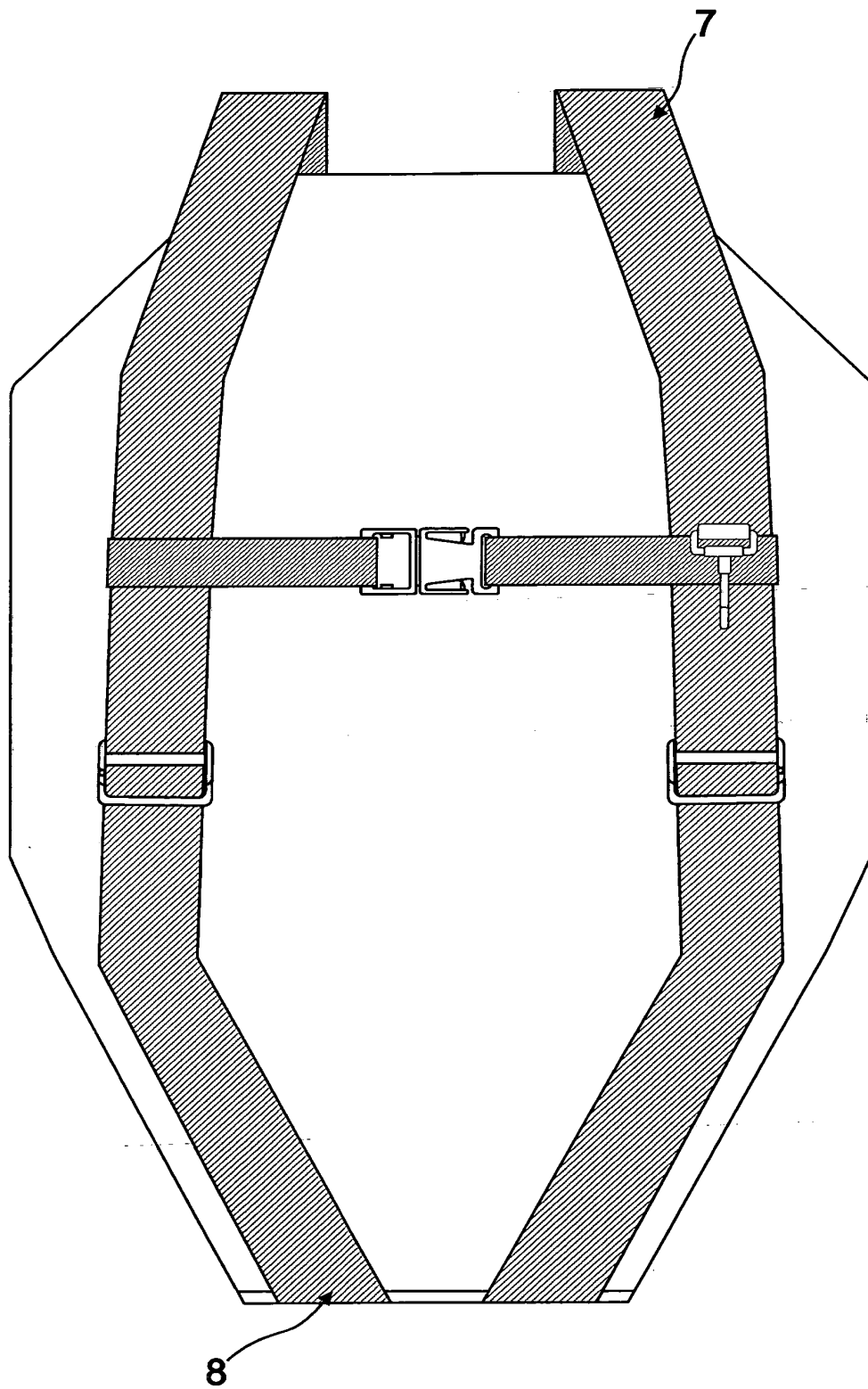


Fig.2

RESUMO

"APARATO DE COMBATE DE INCÊNDIOS"

O presente pedido de patente refere-se a um aparato para combate de incêndio que compreende uma configuração
5 ergonômica, de manuseio simples, rápido e seguro durante o preenchimento e utilização mesmo nas condições mais adversas.