



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

**(21) PI 1103335-5 A2**



\* B R P I 1 1 0 3 3 3 5 A 2 \*

(22) Data de Depósito: 22/07/2011  
(43) Data da Publicação: 06/08/2013  
(RPI 2222)

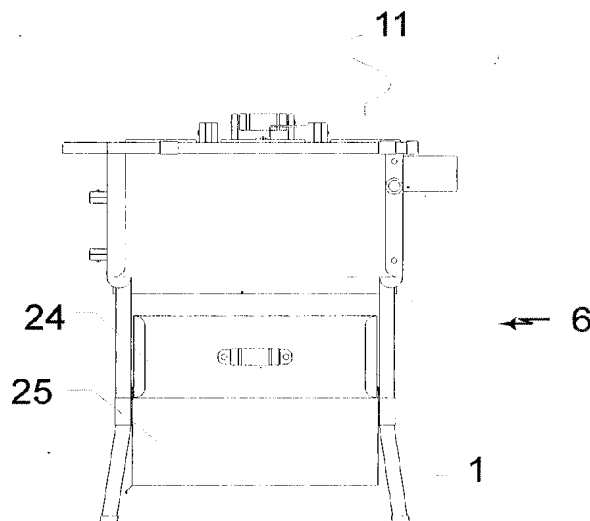
**(51) Int.Cl.:**  
**A47J 37/07**

**(54) Título:** CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL

**(73) Titular(es):** Anderson Luis Backes

**(72) Inventor(es):** Anderson Luis Backes

**(57) Resumo:** CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL. Tratou a presente solicitação de patente de invenção, a uma churrasqueira multifuncional, projetada para funcionar como churrasqueira (2), fogão (3) a lenha, forno (4) a lenha e fogareiro (5) a gás em um único módulo (6), através da abertura e fechamento do compartimento (7) da fornalha (8), com acesso pela entrada (9), aberta e fechada por porta (10), tampa principal (12), chapa principal (14) com furo (15), e compartimento (22) do fogareiro (5).



**“CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL”.**

Almeja a presente solicitação de patente de invenção, a uma churrasqueira multifuncional, projetada para funcionar como fogão a lenha, churrasqueira, forno a lenha e fogareiro a gás.

5 A churrasqueira foi projetada para realizar atividades como assar, cozer, grelhar ou fritar alimentos.

A churrasqueira ou grelhador é o principal utensílio culinário utilizado nos churrascos. É um tipo de fogão em que toda a superfície superior é uma grelha colocada sobre uma fonte de fogo aberto, que pode ser lenha, carvão, gás ou energia elétrica.

10

Outros modelos de churrasqueiras conhecidos, no estado da técnica, são churrasqueiras de latão, fabricadas com metade de um tambor de aço e que ficam fixas no quintal. Existem as pequenas churrasqueiras portáteis e desmontáveis ou as que são construídas com rodas e com lugar para uma garrafa de gás e para outros utensílios necessários ao churrasco.

15

Muitas churrasqueiras permitem que se modifique a altura da grelha, de acordo com a força do fogo e outras têm mesmo um ou vários espetos, por vezes com um pequeno motor para fazê-los girar.

Entre as churrasqueiras acima descritas, podemos citar o documento de modelo de utilidade BRMU8900453U2, que descreve uma churrasqueira modular com mesa auxiliar, para o manuseio dos alimentos e utensílios do churrasco.

20

Já o documento BRMU8500283U descreve uma disposição técnica introduzida em churrasqueira constituída por quatro pés em cantoneira e alongadores posicionados em cada canto da caixa de carvão.

25

Estes documentos se diferem do invento aqui requerido, pois tratam de melhorias e aperfeiçoamentos específicos para uma churrasqueira. Detalhe construtivo este bem diferenciado do requerido pelo autor, que in-

corpora em uma única churrasqueira quatro funções, projetada para funcionar como fogão a lenha, churrasqueira, forno a lenha e fogareiro a gás.

Este detalhe construtivo possibilita um único dispositivo ocupar menos espaço físico para sua instalação, e possibilitar ainda uma pluralidade de funções em um único equipamento.

A churrasqueira multifuncional com quatro funções diferenciadas é formada pelos seguintes atributos, fogão, forno, churrasqueira e fogareiro a gás.

A churrasqueira propriamente dita e aqui requerida pelo autor foi projetada com uma chapa superior com dobradiças também de ferro fixadas com parafusos, que servem para virar a chapa e apoiar a mesma em um pé de apoio. A base do fogão possui encaixes onde se colocam os espetos, podendo ainda como opcional, ser projetada com uma tampa de vidro com armação para evitar que a fumaça entre no ambiente.

O fogão a lenha foi projetado com um sistema de revestimento com tijolo refratário para manter e obter a melhor concentração de calor. A chapa superior contém um anel para encaixe de painéis, fixado com dobradiças que pode ser aberto para o cozimento rápido.

O forno a lenha ou grelha são projetadas com uma chapa superior, que é sustentada por dobradiças e serve de base para a articulação de abertura e fechamento.

A última parte que compreende a churrasqueira multifuncional é o fogareiro a gás, com a chapa do fogão virada, para possibilitar a opção de usar o fogareiro que está embutido no verso da chapa superior, com o engate rápido de entrada de gás e a churrasqueira simultaneamente.

Podemos destacar que, as melhorias aplicadas na churrasqueira multifuncional estão presentes nas pernas desmontáveis para facilitar o seu transporte.

Seu conjunto de peças e componentes foi desenvolvido com várias funções para poder ser utilizado em lugares de pouco espaço, tanto dentro como fora de casa.

Para isto também foi projetado uma gaveta para guardar lenhas, e um compartimento inferior utilizado para guardar os utensílios usados no fogão como: tampa de vidro, espetos, mangueira para gás, queimador do fogareiro.

Não podendo deixar de ser evidenciado que toda a tecnologia utilizada na construção da churrasqueira multifuncional, como isolamento térmico e vedação podem melhorar ainda mais a sua eficiência e rendimento.

Os desenhos em anexo expõem claramente o presente requerimento, que conjuntamente com as referências numéricas detalhadas a seguir, faz-se entender mais facilmente.

Figura 1 - vista ortogonal da lateral direita da churrasqueira multifuncional.

Figura 2 - vista ortogonal da lateral esquerda da churrasqueira multifuncional.

Figura 3 - vista ortogonal da frontal do forno com a tampa da fornalha fechada.

Figura 4 - vista ortogonal da frontal do forno com a tampa da fornalha aberta.

Figura 5 - vista ortogonal da posterior, apresentando o fogareiro (5) a gás com mangueira (23), a saída de chaminé (19) e compartimento (22) de alojamento do fogareiro.

Figura 6 - vista ortogonal superior com a tampa principal (12) fechada, que possibilita o melhor funcionamento do forno (4).

Figura 7 - vista ortogonal superior com a tampa principal (12) aberta, que possibilita o funcionamento como fogão (3) a lenha.

Figura 8 - vista ortogonal superior com a tampa principal (12) e chapa principal (14) com furo (15) circular aberta, que possibilita o funcionamento como churrasqueira (4).

Figura 9 - vista ortogonal superior com a tampa principal (12) e chapa principal (14) aberta, simulando o encaixe da grelha.

O presente requerimento é compreendido por uma estrutura (1) fabricada com parte em aço inox e chapa preta provida de porta cinza (24), e é caracterizada por ser multifuncional e apresentar conjugado churrasqueira (2), fogão (3) a lenha, forno (4) a lenha e fogareiro (5) a gás em um único módulo (6).

O forno (4) é formado por compartimento (7) da fornalha (8) com acesso pela entrada (9) aberto e fechado por porta (10), sendo a parte superior (11) fechada por tampa principal (12) com pegador (13), de travamento e na parte inferior (26) provido da bandeja (25) embutida para lenha. As dobradiças (17) de articulação permitem a mudança de abertura e fechamento da fornalha (8), realizando a mudança necessária para as finalidades específicas de uso da estrutura (1). O fechamento da tampa principal (12) faz com que a fornalha (8) funcione como fogão (3) a lenha, com a abertura da tampa principal (12) no pegador (18), a chapa principal (14) com furo (15) circular e longitudinal, preenchido com argolas (16) de circunferências variadas com a finalidade de se adaptar ao diâmetro do fundo das panelas utilizadas para o cozimento.

A churrasqueira (2) é formada pela fornalha (8), onde se deposita o carvão a ser queimado, através da parte superior (11) com o apoio da grelha/esperto (21) (figura 9). O fogareiro (5) a gás com mangueira (23) de alta pressão, fica embutido no compartimento (22), para ser apoiado na parte posterior (20), preferencialmente quando a tampa principal (12) estiver fechada.

A fornalha (8) possui uma única saída de chaminé (19), na parte posterior (20) da estrutura (1).

## REIVINDICAÇÃO

1) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, compreendida por uma estrutura (1) fabricada com parte em aço inox e chapa preta provida de porta cinza (24), é caracterizada por ser multifuncional e apresentar conjugado churrasqueira (2), fogão (3) a lenha, forno (4) a lenha e fogareiro (5), a gás em um único módulo (6).

2) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do forno (4) ser formado por compartimento (7) da fornalha (8) com acesso pela entrada (9), aberta e fechada por porta (10), sendo a parte superior (11) fechada por tampa principal (12) com pegador (13) de travamento, e na parte inferior (26) provido da bandeja (25) embutida.

3) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato das dobradiças (17) de articulação, abrir e fechar a tampa principal (12) de acesso a fornalha (8), para funcionar como fogão (3) a lenha.

4) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato da tampa principal (12), com pegador (18), fechar o furo (15) da chapa principal (14), para que a estrutura (1) funcione como forno (4).

5) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato da churrasqueira (2) ser formada pela fornalha (8) com parte superior (11) com grelha/espeto, sendo desprovida de tampa principal (12) e chapa principal (14).

6) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do fogareiro (5) a gás com mangueira (23) de alta pressão, ser móvel e ficar embutido no compartimento (22), para ser apoiado na parte posterior (20).

7) "CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL", de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato de que a abertura e o fechamento da tampa principal (12) e chapa principal (14), realizar a transformação entre churrasqueira (2), fogão (3) a lenha e forno (4).

Figura 1

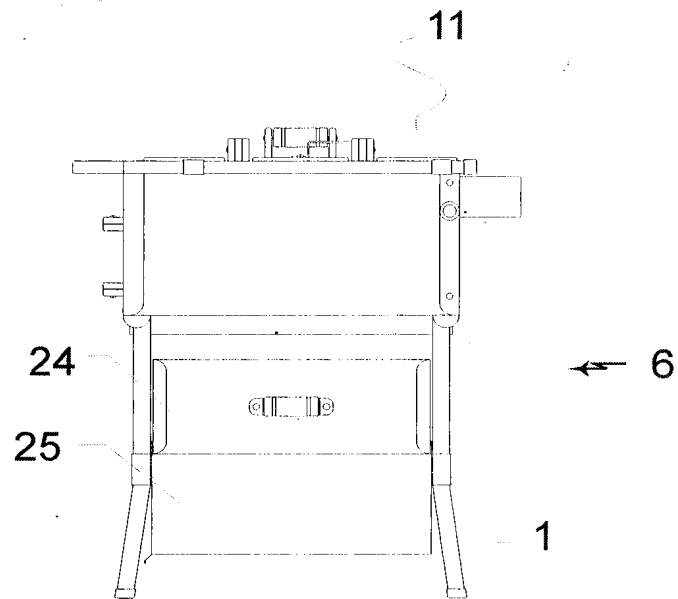


Figura 2

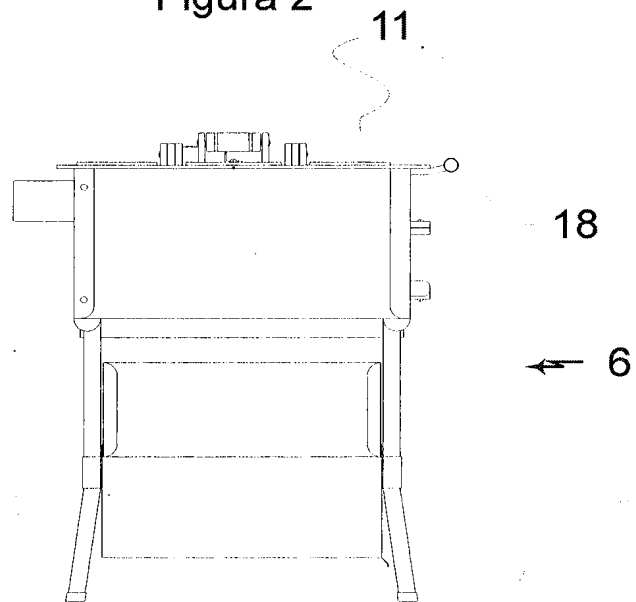


Figura 3

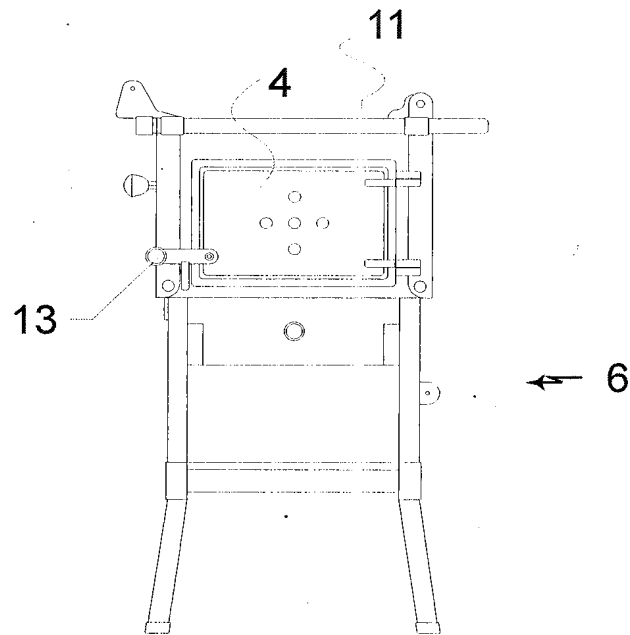


Figura 4

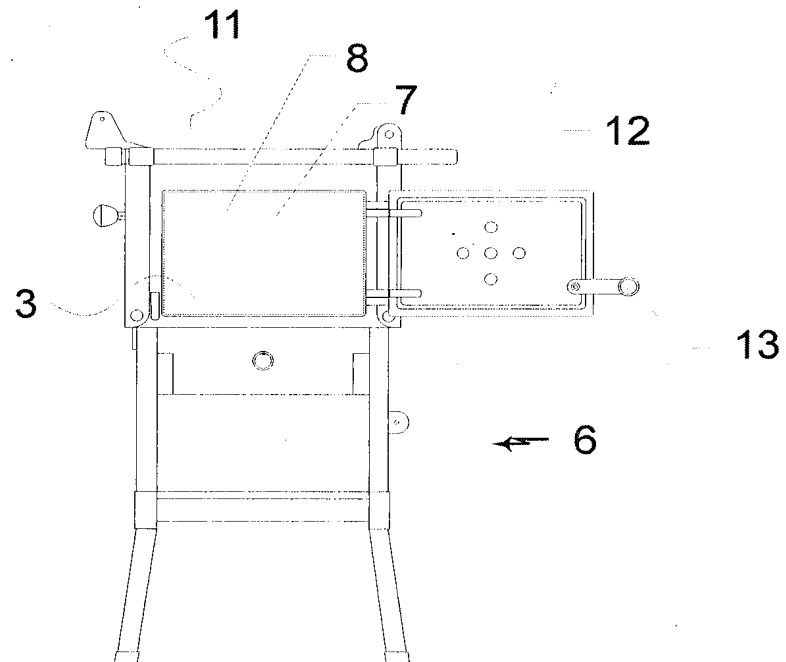


Figura 5

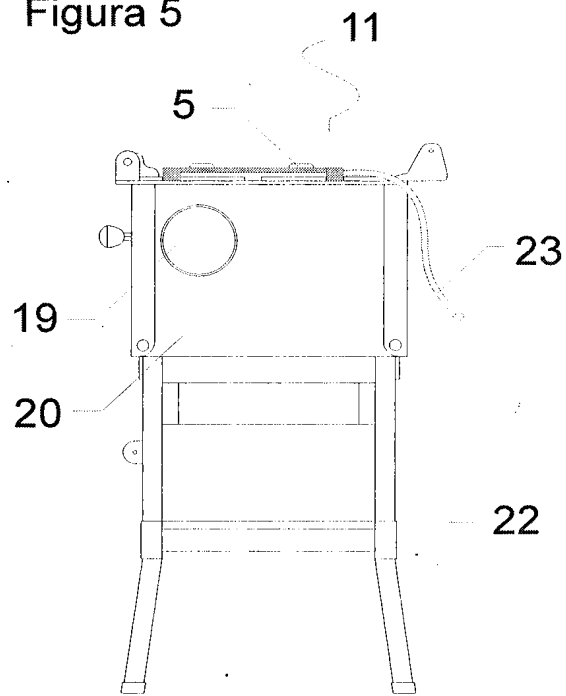


Figura 6

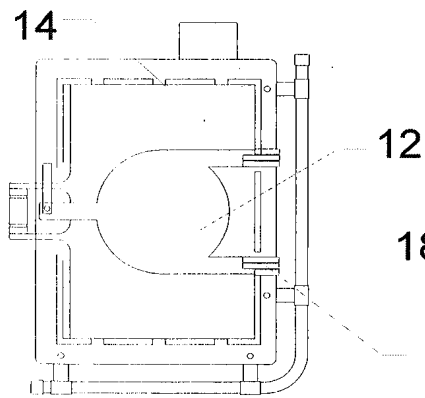


Figura 7

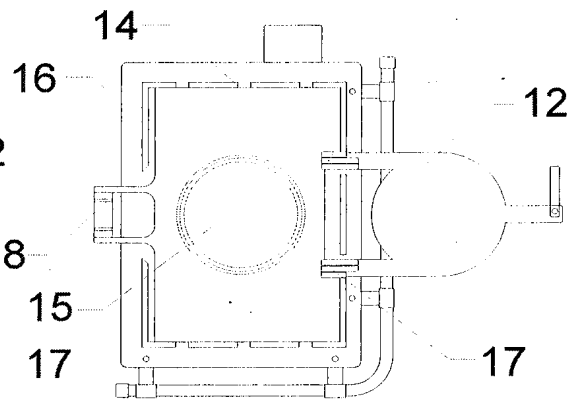


Figura 8

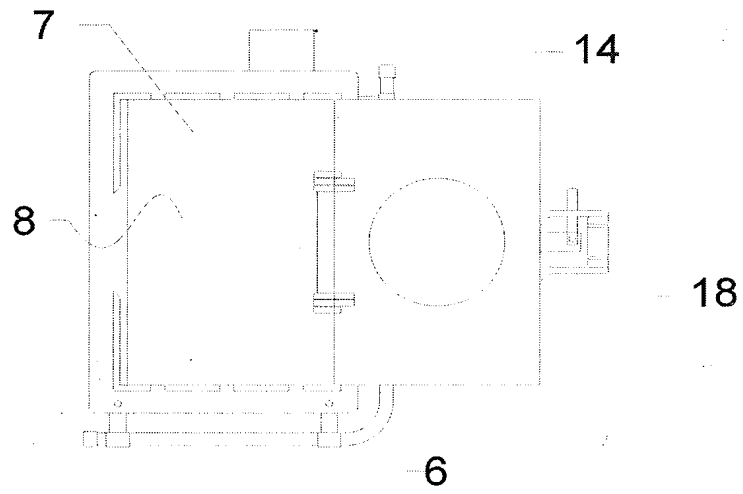
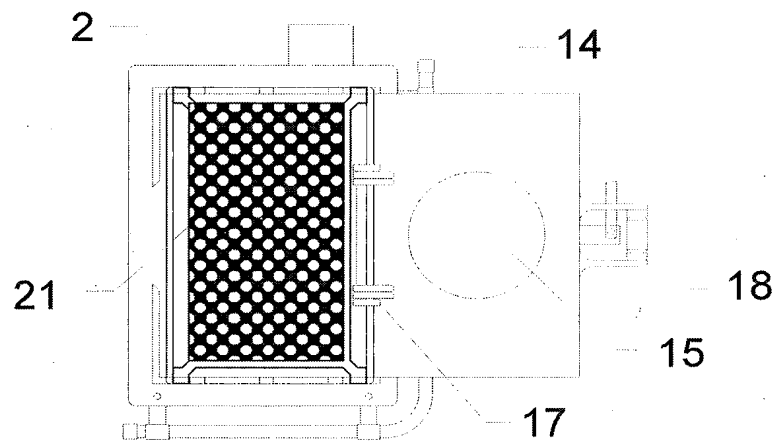


Figura 9



## **R E S U M O**

### **“CHURRASQUEIRA MULTIFUNCIONAL”.**

Tratou a presente solicitação de patente de invenção, a uma churrasqueira multifuncional, projetada para funcionar como churrasqueira (2), fogão (3) a lenha, forno (4) a lenha e fogareiro (5) a gás em um único módulo (6), através da abertura e fechamento do compartimento (7) da fornalha (8), com acesso pela entrada (9), aberta e fechada por porta (10), tampa principal (12), chapa principal (14) com furo (15), e compartimento (22) do fogareiro (5).