



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) BR 112015023852-1 B1



(22) Data do Depósito: 22/03/2013

(45) Data de Concessão: 09/03/2021

(54) Título: GRELHA DESCARTÁVEL

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

(73) Titular(es): NOVO FUTURA IVS.

(72) Inventor(es): CARSTEN NYGAARD BRØGGER.

(86) Pedido PCT: PCT DK2013050081 de 22/03/2013

(87) Publicação PCT: WO 2014/146661 de 25/09/2014

(85) Data do Início da Fase Nacional: 16/09/2015

(57) Resumo: GRELHA DESCARTÁVEL É revelada uma grelha descartável (1) compreendendo uma bandeja de base (2) incluindo pelo menos uma parte inferior (3) e uma abertura superior (5). A grelha descartável (1) compreende ainda meio de grade (6) incluindo uma estrutura de suporte de carga (7), em que o meio de grade (6) é adaptado para cobrir pelo menos uma parte da abertura superior (5), e em que a parte inferior (3) da bandeja de base (2) e a estrutura de suporte de carga (7) do meio de grade (6) são formados por um material inflamável.

GRELHA DESCARTÁVEL

CAMPO DA INVENÇÃO

[0001] A invenção refere-se à grelha descartável compreendendo uma bandeja de base incluindo pelo menos uma superfície inferior e uma abertura superior. A grelha descartável também compreende meio de grade incluindo uma estrutura de suporte de carga, em que o meio de grade é adaptado para cobrir pelo menos uma parte da abertura superior.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

[0002] Grelhas descartáveis são conhecidas na técnica há anos. Tais grelhas de um uso normalmente compreendem uma bandeja de base feita de placas de alumínio finas que é cheia previamente com carvão e coberta por uma grade de metal fina.

[0003] Tais grelhas descartáveis são convenientes de usar ao acampar, na praia e em circunstâncias externa onde se deseja grelhar sem levar ou investir em uma grelha tradicional.

[0004] Entretanto, após uso a grelha descartável está ainda quente e, portanto, difícil de dispor de adequadamente. Desse modo, a grelha descartável é frequentemente deixada na natureza onde demora um tempo muito longo para decompôr.

[0005] Desse modo, a partir do modelo de utilidade alemã DE202012004383U1 é conhecida a criação de uma grelha descartável a partir de material de planta para assegurar que a grelha seja biodegradável após uso. Para tornar a grelha à prova de fogo e desse modo assegurar que a grelha não queime durante o uso o material de planta é misturado com ingredientes terrosos como minerais ou pó de pedra. Entretanto, esse tipo de grelha é caro e devido aos minerais

misturados no material de planta ainda demora um tempo relativamente longo para decomposição da grelha.

[0006] Um objetivo da presente invenção é, portanto, fornecer uma grelha descartável mais eficiente em termos de custo que seja mais ambientalmente favorável.

A INVENÇÃO

[0007] A invenção provê uma grelha descartável compreendendo uma bandeja de base pelo menos incluindo uma parte inferior e uma abertura superior. A grelha descartável compreende ainda meio de grade incluindo uma estrutura de suporte de carga, em que o meio de grade é adaptado para cobrir pelo menos uma parte da abertura superior, e em que a parte inferior da bandeja de base e a estrutura de suporte de carga do meio de grade são formadas por um material inflamável.

[0008] A formação tanto da bandeja de base como do meio de grade em um material inflamável é vantajosa em que a grelha descartável desse modo queimará durante ou pelo menos na continuação de seu uso desse modo deixando apenas uma pequena quantidade de material para trás, reduzindo, assim, o impacto de grelhas descartáveis na natureza e evitando que a grelha usada tenha de ser transportada para uma recipiente de pó, uma lixeira, uma lata de lixo, depósito de refugio ou instalações similares após uso.

[0009] Além disso, a formação da bandeja de base e meio de grade em um material inflamável é vantajosa em que a bandeja de base e o meio de grade desse modo podem pelo menos auxiliar em criar o calor suficiente necessário para grelhar eficientemente - dessa forma, a necessidade de uma fonte de calor combustível separada na bandeja de base - como carvão - pode ser evitada ou pelo menos reduzida.

[00010] Deve ser enfatizado que o termo "meio de grade" nesse contexto deve ser interpretado como qualquer tipo de grade, rede, grill, treliça, tela ou qualquer outro tipo de grade adequada para colocar sobre a fonte de calor de uma grelha descartável enquanto sustenta o alimento a ser grelhado. O meio de grade pode ser formado como um número de partes individuais mutuamente conectadas, como uma parte única, como um número de partes únicas ou qualquer combinação dos mesmos.

[00011] Deve ser também enfatizado que o termo "material inflamável" nesse contexto deve ser interpretado como um material capaz de ser relativamente facilmente aceso e de queimar relativamente rapidamente de modo a auxiliar na geração de calor durante uso da grelha descartável e/ou de modo que o material inflamável ainda pegue fogo durante uso normal da grelha e assegurar que a grelha seja substancialmente "autodestrutiva".

[00012] Em um aspecto da invenção, a temperatura de autoignição do material inflamável está entre 100°C e 650°C, preferivelmente entre 200°C e 550°C, e mais preferido entre 250°C e 500°C.

[00013] Se a bandeja de base e o meio de grade autoacenderem em uma temperatura demasiadamente baixa a bandeja de base e o meio de grade pegarão fogo rapidamente e desse modo queimarão demasiadamente rápido - isto é, o tempo de cozimento (o tempo no qual a grelha tem uma temperatura na qual pode ser usada para grelhar alimento humano) é demasiadamente curto. Se a temperatura de autoignição da bandeja de base e meio de grade for demasiadamente elevada a bandeja de base e o meio de grade podem não pegar fogo ou demorarão tanto tempo para acender e queimar que sua contribuição para a geração de calor durante o

processo de grelhar é severamente reduzido. Desse modo, as faixas de temperatura presentes fornecem uma relação vantajosa entre função e eficiência.

[00014] Deve ser enfatizado que o termo "temperatura de autoignição" (também chamado ponto de graveto) nesse contexto deve ser interpretado como a temperatura mais baixa na qual uma substância acenderá espontaneamente em uma atmosfera normal sem uma fonte de ignição externa, como uma chama ou centelha. É necessário que essa temperatura forneça a energia de ativação necessária para combustão. Isto é, a temperatura de autoignição é a temperatura mais baixa na qual uma substância combustível quando aquecida pega fogo em ar e continua a queimar.

[00015] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base inclui ainda uma ou mais paredes que se projetam para cima a partir da parte inferior.

[00016] O fornecimento da bandeja de base com paredes é vantajoso em que as paredes assegurarão que carvão ou uma fonte de calor combustível colocada na bandeja de base não caia, assegurarão que brasa ou similares não caia da grelha e danifique em volta e a parede pode auxiliar a criar o calor necessário durante um processo de grelhar se feito de um material inflamável.

[00017] Em um aspecto da invenção, a parte inferior e uma ou mais paredes da bandeja de base é formada monolítica pelo material inflamável.

[00018] A formação da parte inferior e as paredes como uma peça única é vantajosa em que isso permite que a bandeja de base inteira possa ser feita em um processo de fabricação único, desse modo reduzindo tempo de produção e custo. Além

disso, a formação da parte inferior e as paredes monolíticas também assegura um design de bandeja de base forte e estável capaz de carregar a carga do alimento a ser grelhado sem ceder mesmo se a parte inferior e/ou as paredes estiverem queimando.

[00019] Em um aspecto da invenção, a estrutura de suporte de carga do meio de grade é formado monolítica pelo material inflamável.

[00020] A formação do meio de grade como uma peça única é vantajosa em que isso permite que o meio de grade inteiro possa ser feito em um processo de fabricação único, desse modo reduzindo tempo de produção e custo.

[00021] Em um aspecto da invenção, uma superfície superior do meio de grade compreende um revestimento de superfície substancialmente impermeável à gordura.

[00022] A provisão da superfície superior do meio de grade com um revestimento de superfície substancialmente impermeável a gordura é vantajoso em que se a grade for deixada absorver gordura durante o processo de grelhar, o meio de grade pegará fogo mais facilmente e desse modo reduzirá a qualidade do produto grelhado e/ou reduzirá a integridade estrutural do meio de grade. O revestimento de superfície impermeável à gordura também criará uma superfície superior mais favorável à limpeza e higiênica do meio de grade.

[00023] Em um aspecto da invenção, uma superfície inferior do meio de grade compreende um revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo.

[00024] A provisão da superfície inferior do meio de grade com um revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo é vantajosa em que tal revestimento assegurará que o meio de grade não pegue fogo durante o processo de grelhar ou pelo

menos adie a combustão do meio de grade até após a grelha descartável ter servido a sua finalidade.

[00025] Em um aspecto da invenção, pelo menos uma parte de uma superfície externa da parte inferior da bandeja de base compreende um revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo.

[00026] A provisão de uma superfície inferior externa da bandeja de base com um revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo é vantajosa em que tal revestimento assegurará que o material de queima da grelha não entre em contato direto com o meio em volta e assegurará que o risco de brasa cair para fora da grelha é reduzido.

[00027] Em um aspecto da invenção, o revestimento de superfície à prova de fogo é feito totalmente de um ou mais materiais naturais.

[00028] Fabricar o revestimento de superfície à prova de fogo totalmente de um material natural é vantajoso em que o revestimento não terá um impacto adverso sobre o meio ambiente.

[00029] Deve ser enfatizado que o termo "material natural" nesse contexto deve ser interpretado como qualquer produto ou matéria física que vem de plantas, animais, ou terra. Minerais e metais que podem ser extraídos dos mesmos (sem modificação adicional) são também considerados como pertencendo nessa categoria. Materiais naturais incluem material como Flint, granito, obsidia, arenito, areia, gemas, vidro, argila, porcelana e terra.

[00030] Em um aspecto da invenção, o material inflamável é substancialmente neutro de carbono.

[00031] A formação do elemento principal da grelha

descartável a partir de um material que seja substancialmente neutro a dióxido de carbono (CO₂) é vantajosa em que a grelha desse modo é ambientalmente favorável, uma vez que a combustão da mesma não afetará adversamente o ambiente.

[00032] Deve ser observado que o termo "neutro de carbono" é um termo usado para descrever combustíveis que não contribuem para nem reduzem a quantidade de carbono (medido na liberação de dióxido de carbono) na atmosfera.

[00033] Em um aspecto da invenção, uma ou mais paredes compreendem meio de suporte de meio de grade para sustentar o meio de grade em uma periferia da bandeja de base.

[00034] Desse modo, obtém-se uma modalidade vantajosa da invenção.

[00035] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base compreende um ou mais pilares de suporte que se projetam a partir da parte inferior para sustentar o meio de grade em uma área média da bandeja de base.

[00036] Grades são normalmente formadas por metal uma vez que esse material é relativamente forte e resistente a calor. Assim, ao formar a grade a partir de um material inflamável como madeira a resistência inicial pode não ser tão boa quanto uma grade de metal e uma vez que a integridade estrutural da grade inflamável pode ser adicionalmente comprometida por calor e/ou sua combustão é vantajoso reduzir o vão do meio de grade por introduzir mais pontos de suporte ou pelo menos assegurar que o vão entre os pontos de suporte seja reduzido por formar pelo menos alguns dos mesmos em uma área média da bandeja de base.

[00037] Em um aspecto da invenção, a grelha descartável compreende meio de espaçamento disposto para criar um vão

entre uma superfície externa da parte inferior da bandeja de base e o solo subjacente.

[00038] O fornecimento de meio de espaçamento que pode elevar a grelha para fora do solo subjacente durante o processo de grelhar é vantajoso em que reduz o risco da grelha danificar o meio em volta e reduzir o risco da grelha acender os meios em volta.

[00039] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base e/ou meio de grade é formada por moldagem.

[00040] A formação da bandeja de base e grade por meio de moldagem é vantajosa em que é desse modo possível fornecer os elementos da grelha com um design complexo em um modo relativamente barato.

[00041] Em um aspecto da invenção, a moldagem é moldagem por compressão.

[00042] O uso de moldagem por compressão para formar os elementos da grelha é vantajoso em que esse processo de fabricação permite que os elementos possam ser formados por uma pluralidade de materiais inflamáveis orgânicos naturais - substancialmente sem adição de material adicional (como aglutinantes, adesivo ou outro) - desse modo tornando mais fácil e mais barato fabricar a grelha descartável e tornar a mesma favorável ao meio ambiente.

[00043] Em um aspecto da invenção, o material inflamável é selecionado do grupo que consiste em madeira, bambu, espigas de milho, concha, palha, sementes, grãos, milho, cana de açúcar, capim elefante, casca de noz, folhas, plantas, carvão, papel e papelão.

[00044] É obtida, desse modo, uma modalidade vantajosa da invenção.

[00045] Em um aspecto da invenção, o material inflamável é orgânico.

[00046] Fazer o material inflamável a partir de material orgânico é vantajoso em que a grelha se torna desse modo mais favorável ao meio ambiente.

[00047] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base contém uma fonte de calor combustível disposta para grelhar alimento colocado na grade durante uso normal da grelha descartável, em que a fonte de calor combustível é feita de material inflamável.

[00048] A formação da fonte de calor combustível a partir do mesmo material inflamável do qual a grelha descartável é feita é vantajoso em que reduz custo e simplifica o processo de fabricação.

[00049] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base contém uma fonte de calor combustível formada integralmente com a bandeja de base.

[00050] A formação da fonte de calor combustível integralmente com a bandeja de base é vantajosa em que simplifica o processo de fabricação e provê uma grelha mais sólida e simples.

[00051] Em um aspecto da invenção, a bandeja de base e o meio de grade são formados como partes separadas e individuais.

[00052] A formação da bandeja de base e meio de grade como partes separadas é vantajosa em que os dois podem ser fabricados desse modo separadamente por métodos individualmente adequados e somente subsequentemente serem montadas para formar parte da grelha descartável.

Figuras

[00053] A invenção será descrita a seguir com referência às

figuras nas quais

[00054] A figura 1 ilustra uma grelha descartável com meio de grade levantado, como isto em perspectiva,

[00055] A figura 2 ilustra uma seção transversal através de uma grelha descartável, como visto a partir da frente,

[00056] A figura 3 ilustra a bandeja de base de uma grelha descartável, como visto a partir do topo,

[00057] A figura 4 ilustra uma seção transversal através do meio de grade, como visto a partir do lado, e

[00058] A figura 5 ilustra meio de grade, como visto a partir do topo.

Descrição detalhada

[00059] A figura 1 ilustra uma grelha descartável 1 com o meio de grade 6 levantado, como visto em perspectiva.

[00060] Nessa modalidade a grelha descartável 1 compreende uma bandeja de base 2 e meio de grade 6. Nessa modalidade a bandeja de base 2 compreende uma parte inferior retangular substancialmente plana 3, porém em outra modalidade a parte inferior 3 pode ser formada curva ou parcialmente curva e o formato pode ser redondo, oval, quadrado, poligonal ou outro formato mais ou menos complexo.

[00061] Nessa modalidade a bandeja de base 2 compreende ainda quatro paredes 4 que se projetam para cima a partir da parte inferior 3 para formar uma abertura superior 5. Entretanto, em outra modalidade a bandeja de base 2 pode compreender outro número de paredes 4 como um, dois, três, cinco, seis, oito ou mais ou a bandeja de base 2 pode ser formada totalmente sem paredes 4, por exemplo, se o meio de grade 6 fosse sustentado por quatro postes de canto, por pilares de suporte como revelado nas figuras 2 e 3 ou se o meio de grade 6 fosse

formado integralmente com a bandeja de base 2.

[00062] Nessa modalidade a bandeja de base inteira 2 é formada como uma peça monolítica por moldagem por compressão. Entretanto, em outra modalidade a bandeja de base 2 pode ser formada monoliticamente por moldagem de uma massa mais ou menos líquida de material orgânico ou pode ser usinada a partir de um bloco único. Em outra modalidade a bandeja de base 2 pode ser formada também por várias partes separadas, por exemplo, montadas por meio de resina natural, pregos orgânicos, pinos, cunhas ou similares.

[00063] De modo semelhante, nessa modalidade o meio de grade 6 é formado como uma peça monolítica por moldagem por compressão, porém em outra modalidade o meio de grade 6 pode ser feito em um número de outros modos como mencionado em relação à bandeja de base 2 acima.

[00064] Nessa modalidade tanto a bandeja de base 2 como o meio de grade 6 são feitos de lascas de madeira e pó de serra uma vez que esse material é inflamável e adequado para moldagem por compressão. Entretanto, em outra modalidade da invenção a bandeja de base 2 e/ou meio de grade 6 pode ser feita de uma pluralidade de outros materiais, por exemplo, dependentes do método de produção específico, da temperatura de autoignição do material, do uso específico e/ou quão ambientalmente favorável a grelha descartável 1 será.

[00065] Nessa modalidade, a temperatura de autoignição do material inflamável é em torno de 350°C, porém em outra pode ser tanto mais elevada como mais baixa, embora não deva ser adequadamente muito mais elevada que 350°C para assegurar que a grelha 1 queime adequadamente durante ou em continuação de uso.

[00066] Nessa modalidade, a grelha descartável 1 é fornecida cheia previamente com uma fonte de calor combustível separado 18 que nesse caso é carvão. Entretanto, em outra modalidade a fonte de calor combustível 18 pode ser outro tipo de carvão, pode ser material de planta como madeira, conchas ou outro material orgânico ou a fonte de calor combustível 18 pode ser formada integralmente com a bandeja de base 2 durante a fabricação da bandeja de base 2, uma vez que a bandeja de base 2 é feita de um material inflamável.

[00067] Nessa modalidade a parte inferior 3 e as paredes 4 são formadas substancialmente sólidas, porém em outra modalidade as paredes 4 e/ou a parte inferior 3 poderiam ser fornecidas com um ou mais orifícios, por exemplo, para assegurar fornecimento adequado de ar para o processo de combustão na grelha 1 e/ou a combustão da grelha 1 durante uso ou para outras finalidades.

[00068] Nessa modalidade a grelha descartável 1 é adicionalmente dotada de meio de espaçamento 14 adaptado para elevar a bandeja de base 2 para fora do solo subjacente durante uso da grelha. Nessa modalidade os meios de espaçamento 14 são formados por duas varas separadas colocadas entre a bandeja de base 2 e o solo subjacente, porém em outra modalidade os meios de espaçamento 14 poderiam ser fixados à bandeja de base 2 da grelha 1 ou poderiam ser formados integralmente com a bandeja de base 2 ou meio de grade 6.

[00069] A figura 2 ilustra uma seção transversal através de uma grelha descartável 1, como visto a partir da frente.

[00070] Nessa modalidade a bandeja de base 2 é dotada de meio de suporte de meio de grade 10 na periferia 11 da bandeja de base 2 para suspender o meio de grade 6 sobre a fonte de calor

combustível (não mostrada) na bandeja de base 2. Nessa modalidade o meio de suporte de meio de grade 10 é formado como um simples entalhe na borda superior das paredes 4, porém em outra modalidade o meio de suporte de meio de grade 10 poderia ser formado como meio separado fixado na bandeja de base 2 ou mesmo meio totalmente separado.

[00071] Nessa modalidade a bandeja de base 2 é adicionalmente dotada de pilares de suporte 12 dispostos em uma área média 13 da bandeja de base 2. Nessa modalidade os pilares de suporte 12 são formados integralmente com a bandeja de base 2, porém em outra modalidade os pilares de suporte 12 poderiam ser formados como elementos individuais separados ou pilares de suporte 12 poderiam ser integrados ou conectados ao meio de grade 6.

[00072] A área média 13 deve ser entendida como a área na direção contrária dos lados ou paredes 4 da bandeja de base 2 que forma a parte inferior livre 3 da bandeja de base 2 na qual uma fonte de calor combustível separado (não mostrado) pode ser fornecida.

[00073] Nessa modalidade, a superfície externa 15 da parte inferior 3 da bandeja de base 2 compreende um revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo 9. Nessa modalidade o revestimento de superfície à prova de fogo 9 cobre a superfície inferior inteira 15, porém em outra o revestimento de superfície à prova de fogo 9 cobriria somente uma parte da superfície inferior 15 e/ou o revestimento de superfície à prova de fogo 9 também poderia ser fornecido na superfície externa das paredes 4 ou partes das paredes 4.

[00074] Nessa modalidade, o revestimento de superfície à prova de fogo 9 é argila endurecida, porém em outra modalidade

o revestimento de superfície à prova de fogo 9 poderia ser feito de areia, concreto, sílica, vidro ou qualquer outro material natural adequado para formar um revestimento de superfície à prova de fogo 9.

[00075] Preferivelmente, o revestimento de superfície à prova de fogo 9 é feito de um material natural, porém em outra modalidade o revestimento de superfície à prova de fogo 9 poderia compreender ou ser feito de material artificial ou sintético como aglutinantes biodegradáveis, resina biodegradável, plástico biodegradável, ou outro, por exemplo, misturado com o material natural.

[00076] A figura 3 ilustra a bandeja de base 2 de uma grelha descartável 1, como visto a partir do topo.

[00077] Nessa modalidade a bandeja de base 2 é dotada de oito pilares de suporte uniformemente espaçados 12, porém em outra modalidade a grelha 1 poderia compreender outro número de pilares de suporte 12 como um, dois, três, quatro, seis, dez ou mais e os pilares de suporte 12 poderiam ser dispostos diferentemente.

[00078] Nessa modalidade todos os pilares de suporte 12 são formados com uma seção transversal quadrada uniforme constante, porém em outra modalidade alguns ou todos os pilares 12 poderiam ser dotados de outro formato como redondo, oval, retangular, poligonal ou outro formato e alguns ou todos os pilares 12 poderiam ser dotados de uma seção transversal variável.

[00079] A figura 4 ilustra uma seção transversal através de meio de grade 6, como visto a partir do lado.

[00080] Nessa modalidade o meio de grade 6 compreende uma estrutura de suporte de carga 7 que na superfície superior

inteira 16 é dotada de um revestimento de superfície substancialmente impermeável à gordura 8 e na superfície inferior inteira 17 é dotado de revestimento de superfície substancialmente à prova de fogo 9, porém em outar modalidade, o revestimento de superfície impermeável à gordura 8 e/ou o revestimento de superfície à prova de fogo 9 não esteariam presentes ou somente cobrem uma parte das respectivas superfícies 16, 17.

[00081] Nessa modalidade o revestimento de superfície substancialmente impermeável à gordura 8 é fornecido para assegurar que gordura a partir do alimento grelhado não seja absorvida pela estrutura de suporte de carga 7 do meio de grade 6 e desse modo aumenta o risco do meio de grade pegar fogo ou pelo menos pegar fogo demasiadamente cedo. Entretanto, em outra modalidade o revestimento de superfície substancialmente impermeável à gordura 8, outro revestimento de superfície ou um revestimento de superfície adicional poderia também assegurar que o alimento grelhado não queima e fica agarrado no meio de grade ou o revestimento ou revestimentos poderiam assegurar uma superfície superior mais higiênica.

[00082] Nessa modalidade o revestimento de superfície impermeável à gordura 8 é formado por uma camada fina de sílica, porém em outra modalidade o revestimento de superfície impermeável à gordura 8 poderia ser feito de areia, concreto, vidro ou qualquer outro tipo de vidro ou outro material adequado para essa finalidade.

[00083] Nessa modalidade o revestimento de superfície à prova de fogo 9 é argila endurecida, porém em outra modalidade o revestimento de superfície à prova de fogo 9 poderia ser feito

de areia, concreto, sílica, vidro ou qualquer outro material natural adequado para formar um revestimento de superfície à prova de fogo 9.

[00084] Também em outra modalidade o meio de grade 6 ou pelo menos a superfície superior 16 do meio de grade 6 poderia ser feito de um material substancialmente impermeável à gordura como bambu, madeira de lei, material natural altamente comprimido ou similar.

[00085] A figura 5 ilustra meio de grade 6, como visto a partir do topo.

[00086] Nessa modalidade o meio de grade 6 é formado por uma única placa compreendendo um número de orifícios de grade uniformemente espaçados 19. Entretanto, em outra modalidade os orifícios de grade 19 poderiam ser distribuídos diferentemente e o meio de grade 6 poderia ser formado em outro modo como por meio de mais de uma placa disposta lado a lado e/ou no topo um do outro, por meio de varas, hastes, tubos ou qualquer combinação dos mesmos.

[00087] Nessa modalidade os orifícios de grade 19 são formados como furos redondos, porém em outra modalidade alguns ou todos os orifícios de grade 19 poderiam ser orifícios tendo um formato alongado, retangular, quadrado, oval poligonal ou um formato mais complexo.

[00088] A invenção foi exemplificada acima com referência a exemplos específicos de grelhas descartáveis 1, bandejas de base 2, meio de grade 6 e outro. Entretanto, deve ser entendido que a invenção não é limitada aos exemplos específicos descritos acima, porém pode ser projetada e alterada em uma pluralidade de variedades compreendidas no escopo da invenção como especificado nas reivindicações.

LISTA

- 1 grelha descartável
- 2 bandeja de base
- 3 parte inferior
- 4 parede
- 5 abertura superior
- 6 meio de grade
- 7 estrutura de suporte de carga
- 8 revestimento de superfície impermeável à gordura
- 9 revestimento de superfície à prova de fogo
- 10 meio de suporte de meio de grade
- 11 periferia de bandeja de base
- 12 pilar de suporte
- 13 área média da bandeja de base
- 14 meio de espaçamento
- 15 superfície externa da parte inferior
- 16 superfície superior do meio de grade
- 17 superfície inferior do meio de grade
- 18 fonte de calor combustível
- 19 orifício de grade

- REIVINDICAÇÕES -

1. GRELHA DESCARTÁVEL, caracterizada por compreender uma bandeja de base (2) pelo menos incluindo uma parte inferior (3) e uma abertura superior (5), e

meio de grade (6) compreendendo uma estrutura de suporte de carga (7), em que o meio de grade (6) é adaptado para cobrir pelo menos uma parte da abertura superior (5), e

em que a referida parte inferior (3) da referida bandeja de base (2) e referida estrutura de suporte de carga (7) do referido meio de grade (6) são formadas por um material inflamável.

2. Grelha descartável (1), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por a bandeja de base (2) incluir ainda uma ou mais paredes (4) que se projetam para cima a partir da parte inferior (3).

3. Grelha descartável (1), de acordo com a reivindicação 2, caracterizada por a parte inferior (3) e uma ou mais paredes (4) da bandeja de base (2) serem formadas monolíticas pelo material inflamável.

4. Grelha descartável (1), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizada por a estrutura de suporte de carga (7) do meio de grade (6) ser formada monolítica pelo material inflamável.

5. Grelha descartável (1), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizada por uma superfície superior (16) do meio de grade (6) compreender um revestimento de superfície impermeável a gordura (8).

6. Grelha descartável (1), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada por uma superfície inferior (17) do meio de grade (6) compreender um revestimento de superfície a prova de fogo (9).

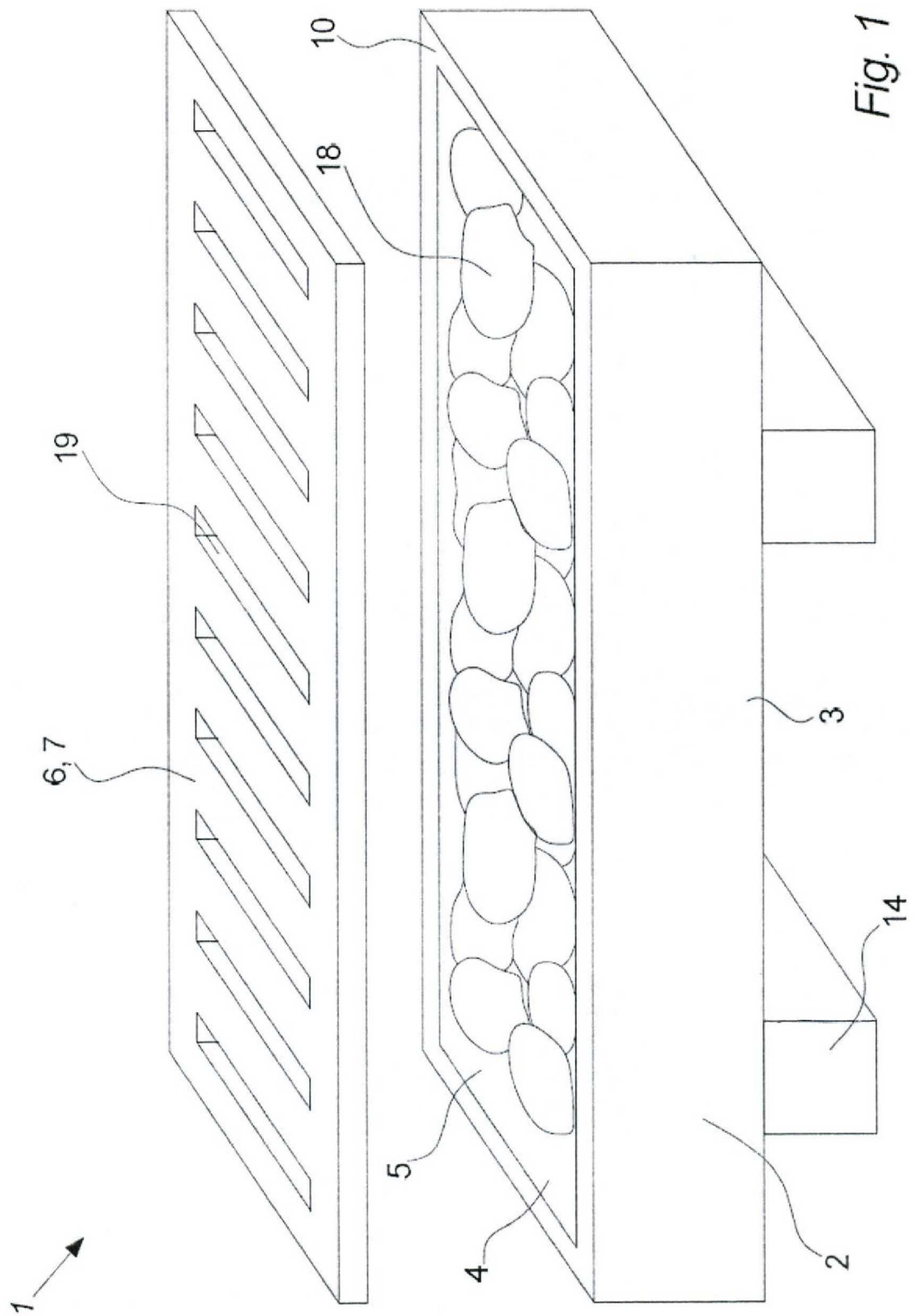
7. Grelha descartável (1), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizada por pelo menos uma parte de uma superfície externa (15) da parte inferior (3) da bandeja

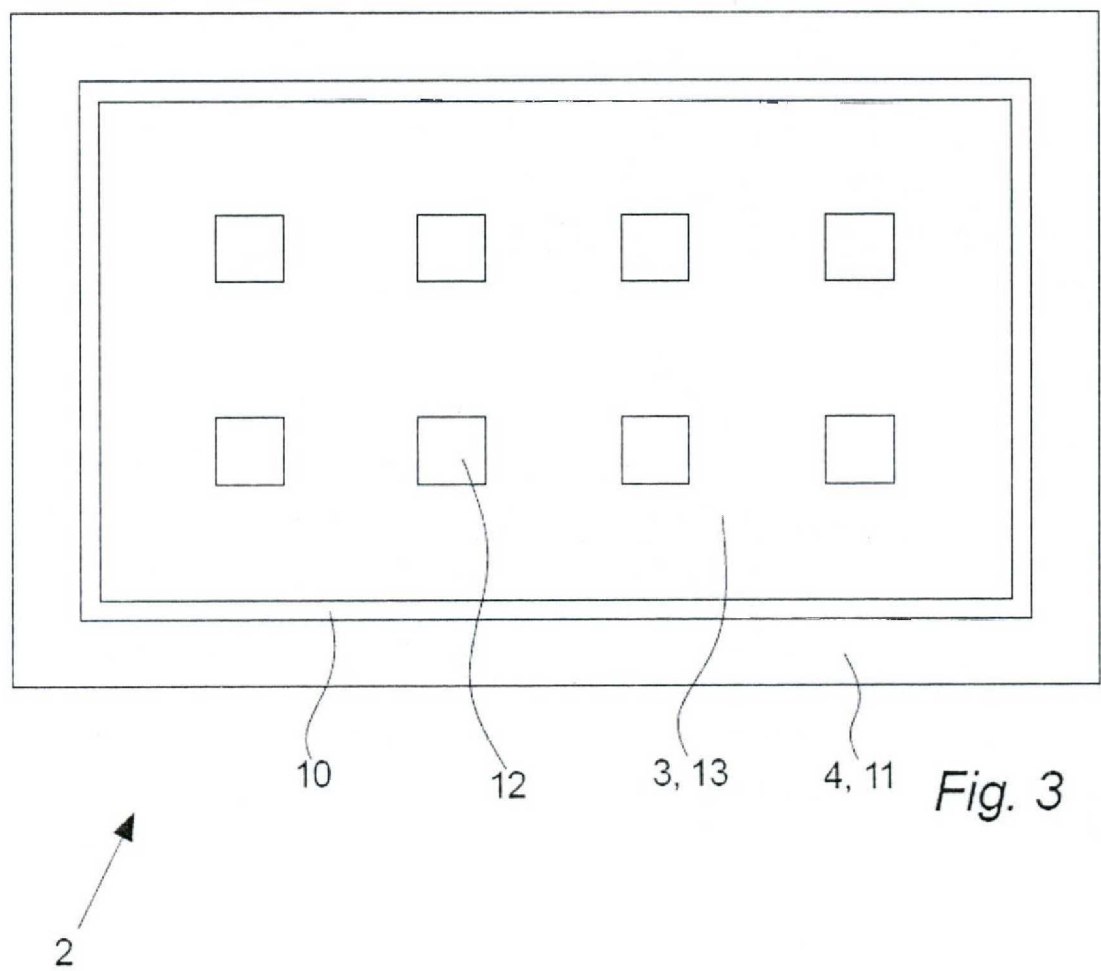
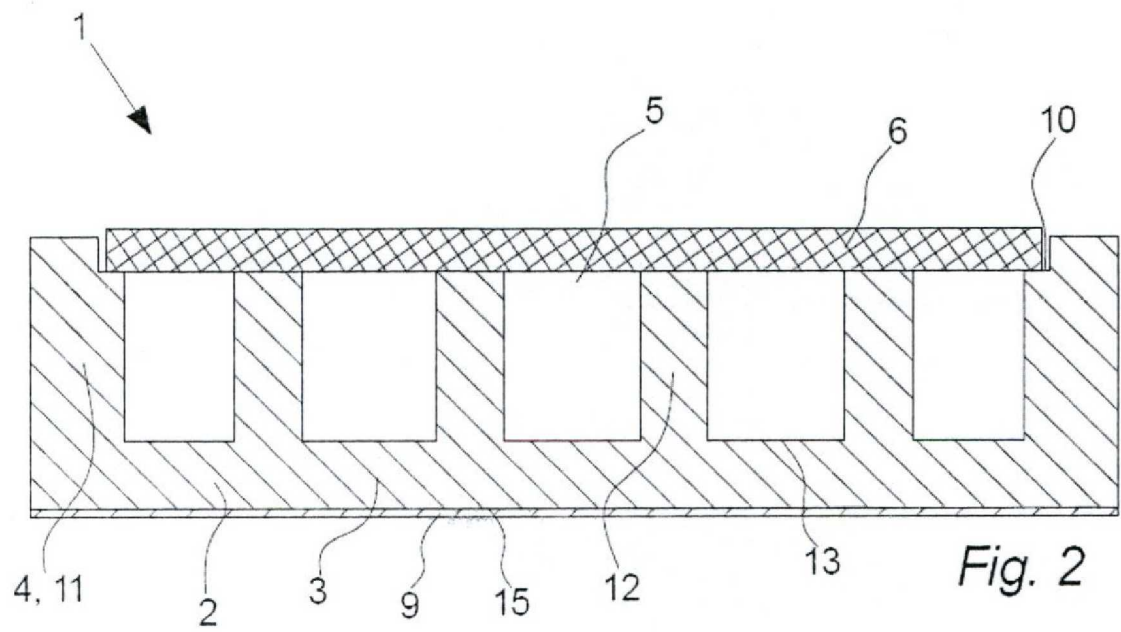
de base (2) compreender um revestimento de superfície a prova de fogo (9).

8. Grelha descartável (1), de acordo com a reivindicação 6 ou 7, caracterizada por o revestimento de superfície à prova de fogo (9) ser feito totalmente de um ou mais materiais naturais.

9. Grelha descartável (1), de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizada por o material inflamável ser neutro de carbono.

10. Grelha descartável (1), de acordo com a reivindicação 2 ou 3, caracterizada por uma ou mais paredes (4) compreenderem meio de suporte de meio de grade (10) para suportar o meio de grade (6) em uma periferia (11) da bandeja de base (2).





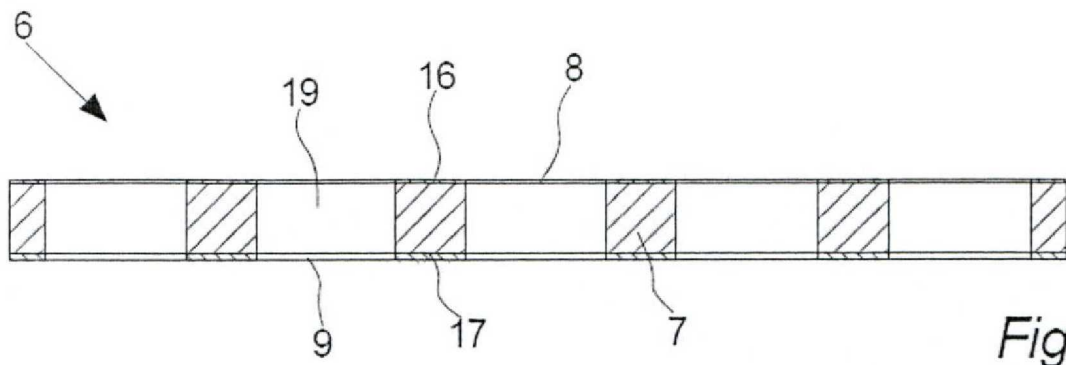


Fig. 4

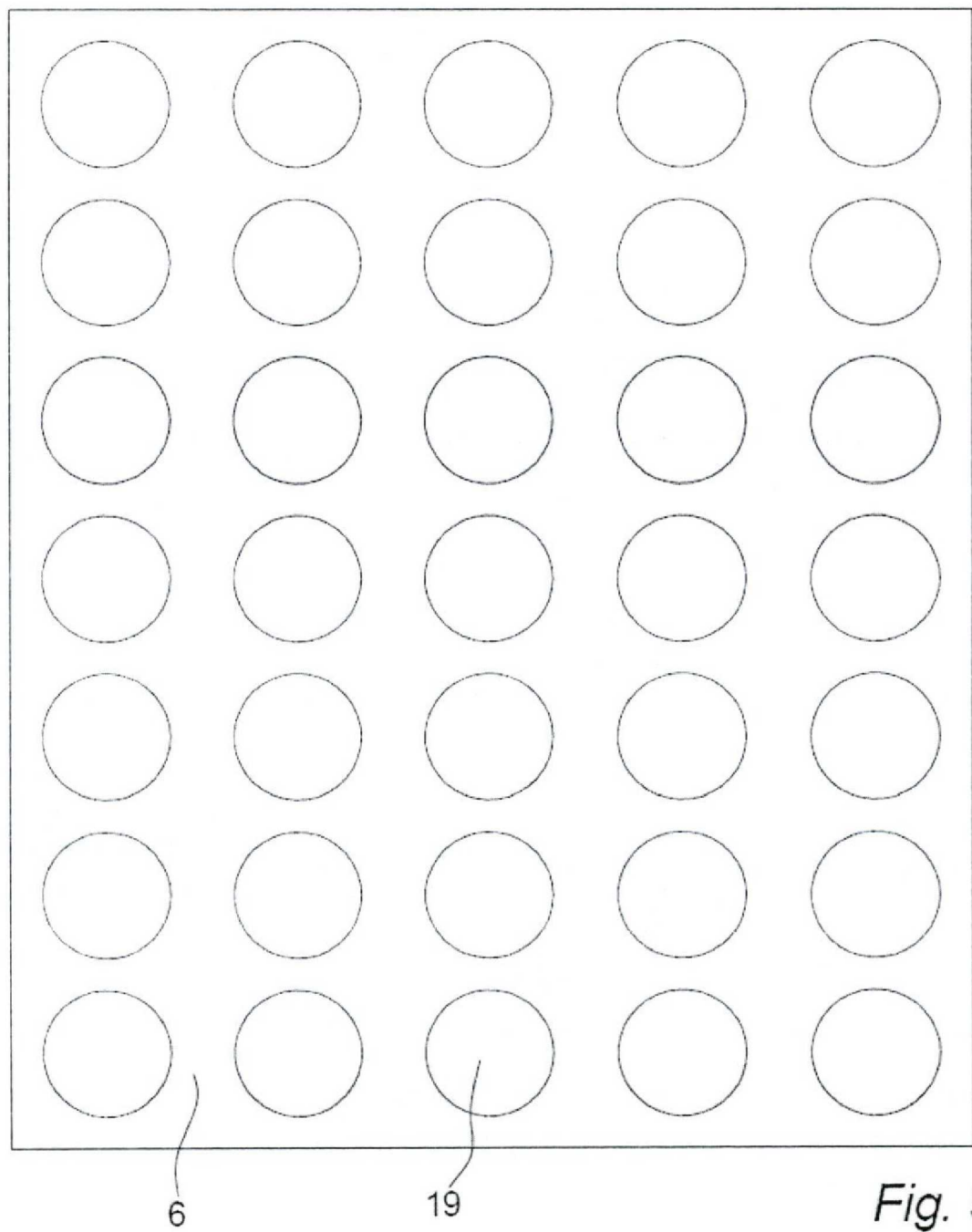


Fig. 5