



(19) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* PT 8961 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)

F24C015/10 A

F24C015/30 B

F24C003/08 B

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i>	1993.12.29	(73) <i>Titular(es):</i>	FAGOR, S. COOP. LTDA. BARRIO SAN ANDRÉS, S/N 20500 MONDRAGON, GUIPUZCOA ES
(30) <i>Prioridade:</i>	1991.11.13 ES 9103382		
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i>	1994.05.31	(72) <i>Inventor(es):</i>	JESUS BEITIA OLALDE ES
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i>	06/97 1997.06.30	(74) <i>Mandatário(s):</i>	JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VITOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT
(54) <i>Epígrafe:</i>	PARTE SUPERIOR DE FOGÃO, INTEGRÁVEL, PARA COZINHAS		
(57) <i>Resumo:</i>	PARTE SUPERIOR DE FOGÃO, INTEGRÁVEL, PARA COZINHAS		

[Fig.]



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE PATENTES

CAMPO DAS CEBOLAS, 1100 LISBOA
TEL. 888 51 51 / 2 / 3 TELEFAX 18356 INPI
TELEFAX 875308

FOLHA DO RESUMO

Modalidade e n.º (1)	T D	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)
8961			
Requerente (71): FAGOR, S. COOP. LTDA., espanhola, com sede em Barric San Address, s/n 20500 Mondragon - Guipuzcoa, Espanha			
Inventores (72): JESUS BEITIA OLALDE, residente em Espanha			
Reivindicação de prioridade(s) (30)			Figura (para interpretação do resumo)
Data do pedido	País de Origem	N.º de pedido	
13.11.91	Espanha	9103382	
Epígrafe: (54) " PARTE SUPERIOR DE FOGÃO, INTEGRÁVEL, PARA COZINHAS "			

Resumo: (máx. 150 palavras) (57)

O presente invento diz respeito a uma parte superior de fogão, integrável, para cozinhas, que é constituída por uma placa (1) cujo fundo se encontra consideravelmente rebaixado com respeito ao bordo superior da mesma, indo este bordo superior determinar a formação de uma aba periférica (3) de apoio sobre o plano correspondente ao painel da banca, existindo um ressalto que se acha colocado concentricamente a essa aba periférica (3) e num plano mais inferior e que vai determinar a formação de um apoio para a tampa (2) de cobertura da parte superior do fogão, tampa essa que sendo totalmente plana vai ficar nivelada com o plano que determina a formação da aba superior e periférica (3) da placa (1).

DESCRIÇÃO

" PARTE SUPERIOR DE FOGÃO, INTEGRÁVEL, PARA COZINHAS "

OBJECTO DO INVENTO

O presente invento diz respeito a uma parte superior de fogão, integrável, para cozinhas, cuja evidente finalidade é a de que vá ficar integrada no próprio painel constitutivo da banca da cozinha quando a referida parte superior de fogão for montada na parte oca correspondente do referido painel. A correspondente tampa fica igualmente colocada à face com o plano superior do conjunto, sendo além disso tudo isto concebido de maneira a permitir a montagem de comandos frontais.

ANTECEDENTES DO INVENTO

Conforme é conhecido, as cozinhas compreendendo materiais vitrocerâmicos formam um plano único com o do painel correspondente à banca que faz parte do mobiliário da cozinha. Ora bem, quando se trata das clássicas placas de cozinha ou partes superiores dotadas das correspondentes partes embutidas e aberturas de passagem para os queimadores e/ou placas eléctricas, então essas placas ou partes superiores vão ficar salientes com respeito ao plano superior do painel no qual são montadas, o que irá evidentemente fazer com que o aspecto estético do conjunto vá deixar muito a desejar, mesmo que a referida placa ou parte superior seja fechada com a respectiva tampa e por muito bem concebida que esta última esteja, em virtude precisamente da descontinuidade que é formada pela elevação da placa ou parte superior com respeito ao plano do painel no qual está montada.

DESCRIÇÃO DO INVENTO

A parte superior de fogão que constitui o objecto do presente invento é do tipo daquelas que se destinam a ser montadas em partes ocas realizadas para esse efeito no correspondente painel horizontal que faz parte do mobiliário da cozinha, mas tendo a particularidade de a referida parte superior de fogão determina em toda a sua amplitude uma depressão que permite a sua montagem na parte oca com que para esse efeito se acha dotado o painel horizontal, sem ficar saliente com respeito a este, podendo dizer-se que se assemelha em grande medida às placas vitrocerâmica, uma vez que a correspondente tampa articulada vai, fundamentalmente em correspondência com o seu bordo posterior e quando a mesma é fechada, ficar colocada à face com o plano superior correspondente ao bordo superior da parte superior de fogão propriamente dita.

Como está previsto que a tampa seja de vidro, é evidente que se irá acentuar a sua parecença com uma placa vitrocerâmica, tendo-se também previsto que essa placa se ache dotada de um adequado sistema de articulação, que pode ser de acordo com aquele que é reivindicado na patente de invenção espanhola 8902645, que se complementa com um contrapeso próprio para que, por ocasião da sua abertura e uma vez alcançado um atrito aproximadamente intermédio na sua elevação, a tampa se abra por si própria e se mantenha nessa posição de abertura sem necessidade de nenhum outro elemento, e sem que haja o perigo de se poder fechar por si própria, como acontece no caso das placas ou partes superiores convencionais.

Como está previsto que a referida tampa vá ficar colocada à face quando se acha na sua posição de fechada, para se poder proceder à abertura da mesma foi previsto, em correspondência com a sua face interna e na proximidade do seu bordo anterior, um mecanismo totalmente encapsulado que pode ser actuado por meio de uma pressão exercida sobre o mesmo, de maneira que quando se acha na posição de fechado, o mecanismo tem um braço oculto, ao mesmo tempo que uma leve pressão sobre o mesmo, que será logicamente aplicada sobre a tampa, vai provocar a ejeção do referido braço levantando simultaneamente o bordo anterior da tampa e permitindo que esta possa ser agarrada para se dar início ao seu basculamento até à posição de abertura.

Finalmente, em correspondência com a parte inferior e na proximidade do bordo anterior da placa que constitui a parte superior de fogão característica do invento, foi prevista uma abertura através da qual é possível fazer-se a montagem dos correspondentes comandos frontais para o fogão ou placa propriamente dita, podendo esta ser dotada do número de orifícios convenientes e necessários para montar tanto queimadores de gás como placas eléctricas, individualmente ou de maneira combinada, e em número variável.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Para complementar a descrição que está a ser realizada, e com o objectivo de ajudar a uma melhor compreensão das características do invento, faz-se acompanhar a presente memória descritiva, como parte integrante da mesma, de um jogo de desenhos onde com carácter ilustrativo e não limitativo se acha representado o seguinte:

a Figura 1 é uma vista em perspectiva, pelo lado de cima, da parte superior de fogão, integrável, característica do invento, em posição de fechada;

a Figura 2 é uma vista onde se acha representada a mesma parte superior de fogão que se acha representada na Figura 1, mas agora na posição de aberta, com os correspondentes queimadores e grelha representados a tracejado, dando a entender que poderiam ter outra configuração e inclusive ser em maior número, dependendo das dimensões da própria parte superior de fogão; e

a Figura 3 é uma vista em corte da placa constitutiva da parte superior de fogão sem a correspondente tampa.

A figura 4 é uma vista em corte do mecanismo do fecho automático.

MODELO DE REALIZAÇÃO PREFERENCIAL DO INVENTO

Através da observação das figuras pode-se ver que a parte superior de fogão característica do invento inclui uma placa rebaixada (1) e a respectiva tampa (2), achando-se a placa (1) dotada perifericamente de uma aba superior (3) de apoio e adaptação sobre a superfície exterior correspondente à parte oca do painel ou parte superior no qual é montada a referida placa (1), encontrando-se esta dotada internamente de um ressalto constitutivo de um assento periférico (4) por debaixo do plano correspondente ao bordo superior que forma essa aba periférica (3), indo o referido assento constituir o sistema de apoio para a respectiva tampa (2) quando esta é fechada. A um nível mais baixo inclui também outro ressalto concêntrico (5) para apoio das correspondentes grelhas (6) que determinam um plano situado por cima da parte superior correspondente aos queimadores (7) com que a placa (1) se ache equipada, queimadores esses que são montados nuns respectivos orifícios (8) praticados para esse efeito no próprio fundo, existindo além disso, num local situado colateralmente a esses orifícios (8), uns outros orifícios (9) de menores dimensões próprios para a montagem dos dispositivos de acendimento, no caso de se tratar de queimadores de gás, visto que no caso de se tratar de uma placa eléctrica, conforme se acha igualmente representado na Figura 1, não são necessários esses dispositivos de acendimento.

Além disso, na proximidade do seu bordo considerado como anterior, a placa (1) inclui na parte inferior umas aberturas (10) que permitem a montagem de comandos frontais que são extremamente vantajosos em comparação com os que ficam situados na parte de cima da placa, como é convencional, devido ao facto de proporcionarem uma melhor limpeza, maior facilidade de manejo, etc.

No que diz respeito à tampa (2), temos que esta é totalmente plana, de preferência de vidro, e se acha vinculada a uma articulação (11) em si mesma já conhecida, e concretamente tal como aquela que é reivindicada na patente de invenção espanhola 8902645, que em combinação com um contrapeso permite efectuar a abertura da referida tampa (2) com grande facilidade e manter a tampa nessa posição vertical de abertura, conforme aquela em que a tampa se acha representada na Figura 2.

Como a tampa (2), quando se acha na posição de fechada tal como representada na Figura 1, fica colocada à face com respeito ao plano superior que constitui a aba periférica (3), foi previsto um mecanismo (12) que se acha fixado na face interna da referida tampa (2) na proximidade do seu bordo anterior, encontrando-se o mecanismo (12) montado dentro de uma pequena caixa e dotado de um braço susceptível de ocupar duas posições, sendo actuado por meio da aplicação de uma simples pressão que irá fazer com que vá ocupar uma ou outra das duas posições, de maneira que quando o referido braço está oculto a tampa (2) vai ficar colocada à face com a aba superior (3) da placa (1), bastando exercer uma ligeira pressão no sentido descendente para que o braço desse mecanismo (12) vá ser ejectado, provocando em consequência disso um pequeno levantamento da tampa (2), permitindo assim que o utilizador possa pegar no bordo frontal da mesma e iniciar a sua abertura, uma vez que após ter decorrido um certo tempo o contrapeso que se acha incorporado na parte posterior ou de articulação (11) vai colaborar na abertura automática da referida tampa (2).

Mais concretamente, este mecanismo, conforme se pode observar na figura 4, conta com um braço articulado (16) susceptível de ocupar duas posições distintas, uma em que o braço se encontra retraído e oculto no interior da caixa e outra em que emerge da referida caixa. O mecanismo conta interiormente com uma mola e com um dispositivo de encravamento ou

desencravamento de tal maneira que o impulso sobre o braço basculante provoca sucessivamente a passagem de uma posição para a outra, quer dizer, da posição emergente para a posição retraída ou da posição retraída para a posição emergente. Este mecanismo é colocado no interior de uma caixa que se fixa, mediante uma substância adesiva, à tampa da parte superior do fogão e o braço basculante (16) acha-se dotado, na zona da sua extremidade, de um rolete de contacto (17) sobre o qual se actua para conseguir que o braço passe de uma posição para a outra. A posição retraída do braço (16) corresponde à posição de fecho da parte superior do fogão, mas nesta posição o rolete (17) situado na extremidade do braço articulado fica ligeiramente sobressaído com respeito à caixa (12) e aproximadamente em contacto com a superfície da parte superior do fogão. Desta forma, quando se exerce pressão sobre a tampa produz-se uma ligeira descida desta que provoca o retraimento do braço articulado até que o rolete (17) vá ficar à face com o bordo inferior da caixa, provocando o desencravamento do braço articulado (16) que passa assim a ocupar a sua posição estendida ou emergente. A extensão do braço provoca um pequeno movimento de subida da tampa da parte superior do fogão, que permite a sua abertura por parte do utilizador.

Na Figura 3 encontra-se representada a configuração da placa (1) dotada das características já mencionadas, incluindo também os orifícios (13) para a montagem do conjunto da articulação (11).

Com base nas características e particularidades descritas em relação à parte superior ou placa que constitui o objecto do invento, constata-se que é possível conseguir que a mesma fique colocada totalmente à face, ou ao nível, com respeito ao painel determinante da banca da cozinha quando a tampa da placa está fechada, e que em virtude da configuração da placa (1) constitutiva da parte superior, independentemente do número, forma e viabilidade de

queimadores ou placas eléctricas que seja possível montar, apresenta a particularidade de admitir a montagem de comandos frontais.

Também é de destacar o aspecto que é proporcionado por esse nivelamento do conjunto da parte superior juntamente com a natureza do material de que é constituída a tampa, que geralmente será de vidro, ao que há a juntar a comodidade, simplicidade e eficácia do dispositivo de abertura, assim como a capacidade que a própria tampa tem em manter-se na posição vertical de abertura, sem que haja o perigo de se fechar por si mesma.

Não se considera necessário alongar mais esta descrição para que qualquer pessoa entendida na matéria seja capaz de compreender o alcance do invento e as vantagens que derivam do mesmo.

Os materiais, forma, dimensões e disposição dos elementos serão susceptíveis de variação sempre e quando isso não implique uma alteração do âmbito e do espírito do invento.

Os termos utilizados na redacção da presente memória descritiva deverão ser sempre interpretados em sentido amplo e não limitativo.

Lisboa, 9 de Novembro de 1992



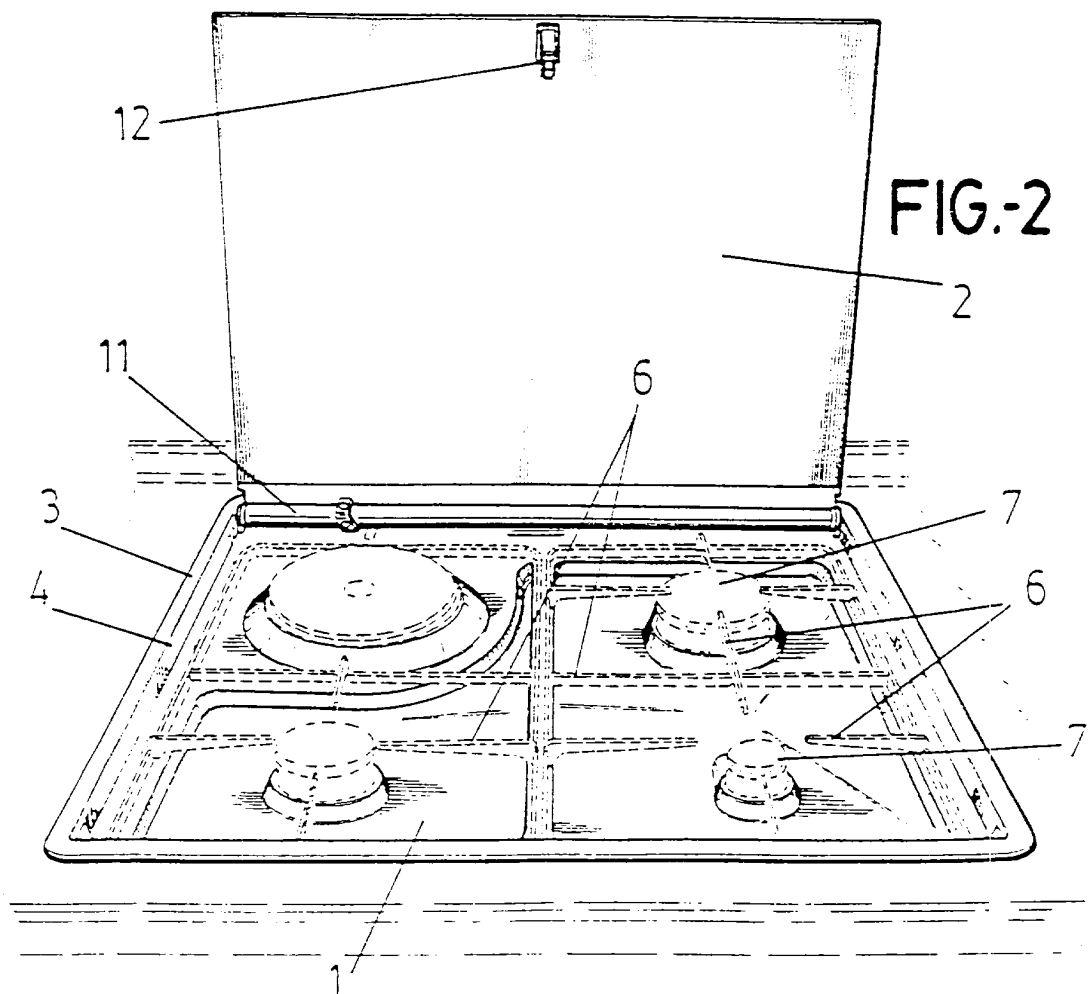
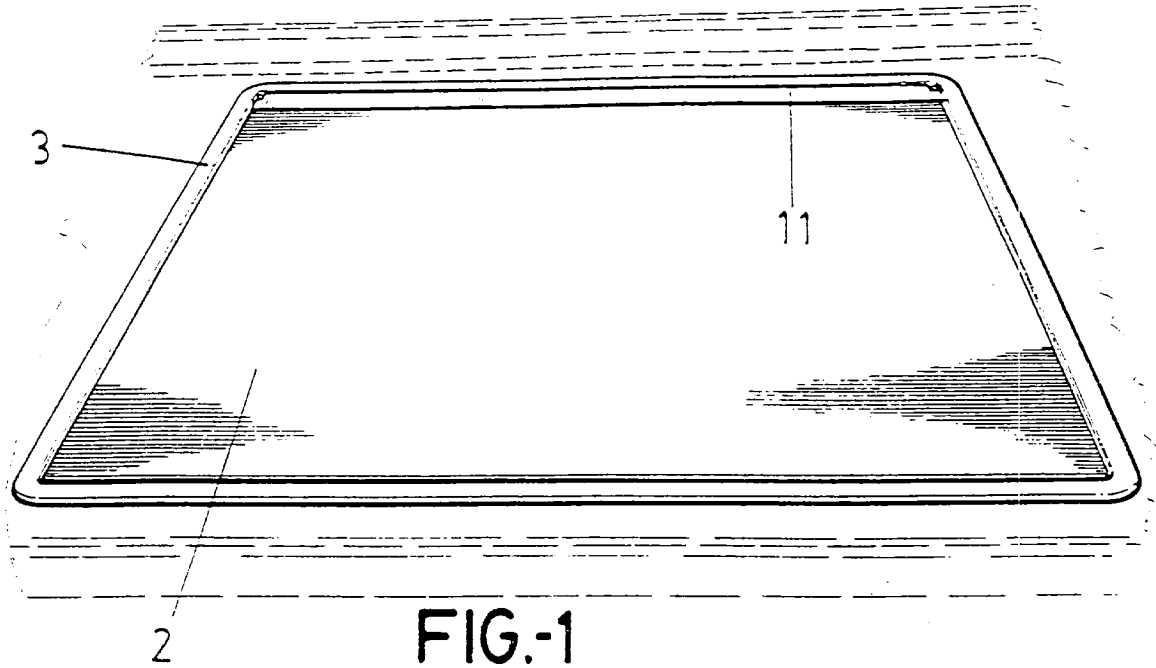
JOÃO PEREIRA DA CRUZ

ENGENHEIRO

Agente Oficial da Propriedade Industrial

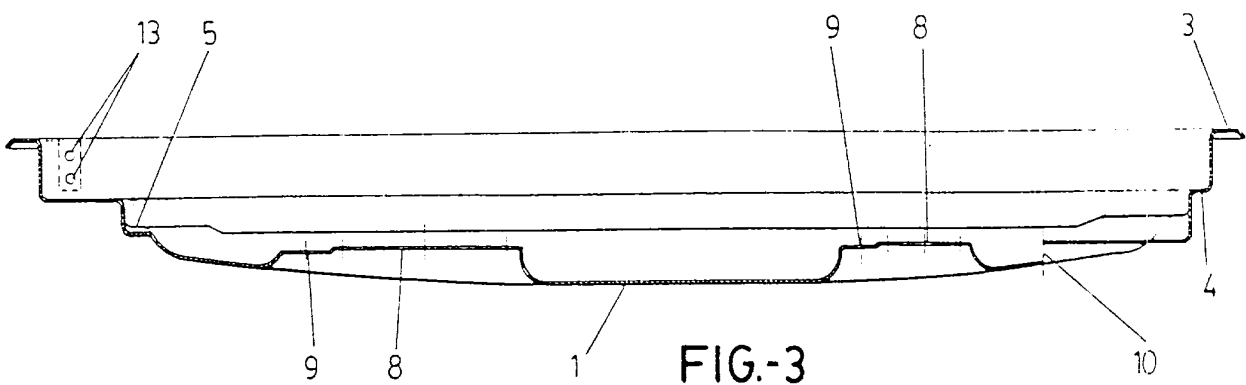
RUA VICTOR CORDON, 14 - 3º

1200 LISBOA



João Penas de Azevedo

FOLHA 2
(3 FOLHAS)



João Pinheiro da Cruz

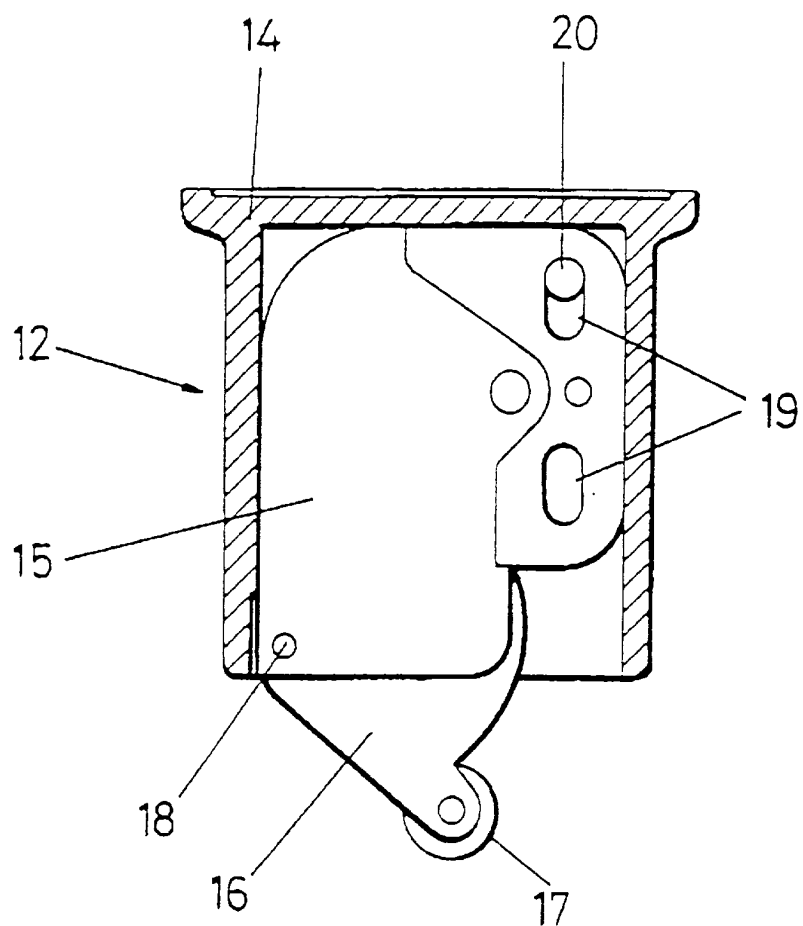


FIG.-4

REIVINDICAÇÃO

1. Parte superior de fogão, integrável, para cozinhas, do tipo daquelas que são constituídas por uma placa destinada a ser montada sobre a abertura que para esse efeito foi realizada num painel pertencente ao mobiliário ou banca da cozinha, encontrando-se a referida placa equipada com a correspondente tampa, assim como com os orifícios ou aberturas de passagem para a montagem dos queimadores e/ou das placas eléctricas, caracterizada por a referida placa apresentar o seu fundo consideravelmente rebaixado com respeito ao bordo superior da mesma, indo este bordo superior determinar a formação de uma aba periférica de apoio sobre o plano correspondente ao painel da banca, existindo um ressalto que se acha colocado concentricamente a essa aba periférica e num plano mais inferior e que vai determinar a formação de um apoio para a correspondente tampa, tampa essa que sendo totalmente plana vai ficar nivelada com o plano que determina a formação dessa aba superior e periférica da placa, a qual se acha dotada, na proximidade do seu bordo frontal e por debaixo da mesma, de umas aberturas que permitem a montagem de uns correspondentes comandos frontais; tendo-se previsto também que a tampa incorpore na sua face interior e na proximidade do seu bordo anterior um mecanismo capaz de poder ser actuado por meio de uma simples pressão e que é próprio para iniciar o levantamento do bordo anterior da referida tampa e permitir que o levantamento se faça até à posição de abertura da referida tampa, a qual se acha ligada de forma articulada em correspondência com o bordo posterior da mesma.

Lisboa, 9 de Novembro de 1992



JOÃO PEREIRA DA CRUZ

ENGENHEIRO

Agente Oficial da Propriedade Industrial

RUA VICTOR CORDON, 14 - 3º

1200 LISBOA