



(19) INSTITUTO NACIONAL  
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
PORTUGAL

(11) **Número de Publicação:** PT 9399 U

(51) **Classificação Internacional:** (Ed. 7 )  
G09F003/00 A B65C003/20 B

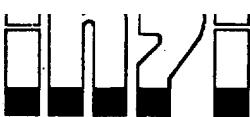
(12) **FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE**

(22) <b>Data de depósito:</b> 1997.07.29	(73) <b>Titular(es):</b> LÍDERPLAS - PRODUTOS DE POLÍPORILENO, LD <sup>a</sup> QUINTA DA COURELA-ESTRADA NACIONAL,10-1-ARMAZEM-2 2825 SOBREDA DA CAPARICA PT
(30) <b>Prioridade:</b>	
(43) <b>Data de publicação do pedido:</b> 1999.03.31	(72) <b>Inventor(es):</b> ANTÓNIO DA CRUZ CARRIÇO PT
(45) <b>Data e BPI da concessão:</b> 01/00 2000.01.31	(74) <b>Mandatário(s):</b> MARIA MARGARIDA GOMES SANCHES NUNES AVENIDA ANTÓNIO JOSÉ GOMES, 60-B-1/AND. ESQ. 2800 ALMADA PT

(54) **Epígrafe:** ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS

(57) **Resumo:**

ETIQUETA; COROA CIRCULAR; BOTIJAS; GÁS



## DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE PATENTES

CAMPO DAS CEBOLAS, 1100 LISBOA  
TEL.: 888 51 51 / 2 / 3 LINHA AZUL 888 10 78  
TELEFAX: 87 53 08

## FOLHA DO RESUMO

PAT. INV.	MOD. UTI.	MOD. IND.	DES. IND.	TOP. SEMIC.	Classificação Internacional (51)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
N.º L	9399	L	X	(11)	Data do pedido: 97 / 07 / 29 (22)
Requerente(s) (71) : (Nome e Morada) LIDERPLAS - PRODUTOS DE POLIPORILENO, Lda., portuguesa, comercial e industrial com sede em Quinta da Courela - Estrada Nacional 10 - 1 - Armazém 2 - 2825 SOBREDA DA CAPARICA					Código Postal L L L L L
Inventores (72) : ANTÓNIO DA CRUZ CARRIÇO, português, estabelecido em Quinta da Courela - Estrada Na- cional 10 - 1 - Armazém 2 - 2825 SOBREDA DA CAPARICA					
Reivindicação de prioridade(s) (30)					Figura (para interpretação do resumo)
Data do pedido	Pais de Origem	N.º de pedido			
Epígrafe: (54)  Etiqueta informativa das normas de segurança das botijas de gás.					
Resumo: (máx. 150 palavras) (57)					
<p>O presente Modelo de Utilidade, refere-se a uma etiqueta constituída por uma só peça semelhante a uma coroa circular, para ser aplicada em botijas de gás de uso doméstico, industrial ou de campismo.</p> <p>A etiqueta é aplicada no topo da botija de gás, enfiada no bocal de saída de gás onde se aplica o redutor, e fica por baixo do selo de segurança.</p> <p>No diâmetro interior (i) saem os rasgos (1) até pequenos furos de fecho do rasgo (3), que são equidistantes e permitem o alargamento do diâmetro interior quando este passa pelo bocal da botija.</p> <p>Entre os furos de fecho de rasgo e o diâmetro exterior da etiqueta, existe todo o espaço (2) disponível, nele serão impressas as características do gás contido na botija, referências de enchimento e verificação, normas de segurança a respeitar, número de telefone de assistência imediata do fornecedor/distribuidor ou da compa- nhia responsável, etc..</p>					

## D E S C R I Ç Ã O

*H. Nunes*

### ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS

O presente Modelo de Utilidade, refere-se a uma etiqueta, para ser aplicada em botijas de gás de uso doméstico, industrial ou de campismo, na qual serão impressas informações genéricas, técnicas e de segurança.

Não há conhecimento de uma etiqueta deste tipo e para este fim, até porque, de um modo geral estas informações não acompanham as botijas de gás, especialmente as de uso doméstico e industrial, nos raros casos em que isso acontece como sejam as botijas de pequeno porte usadas em campismo, são utilizados autocolantes aplicados na superfície cilíndrica da botija, ou então as informações são pintadas ou impressas directamente sobre a cor da botija.

Qualquer destas situações apresenta inconvenientes.

Os autocolantes descolam-se prematuramente durante o transporte das botijas nos circuitos de distribuição comercial ou na exposição ao ar livre em parqueamento, e mesmo que o autocolante se mantenha durante todo o circuito de utilização da botija, ele terá que ser necessariamente substituído quando a botija for lavada ou pintada.

As informações pintadas ou impressas nas próprias botijas, só tem resultado parcial, e só nas botijas pequenas ou turísticas, nas grandes a leitura é difícil porque não é imediatamente visível e obriga à posição incomoda do utilizador.

A ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS, resolve os problemas referidos de forma definitiva e, é resultado de estudos técnicos e ensaios práticos, nomeadamente no que respeita ao material utilizado no fabrico da etiqueta e às tintas utilizadas nas legendagens informativas, estes ensaios incluíram lavagens contínuas feitos nas linhas de manutenção e conservação especializadas.

A etiqueta é aplicada no topo da botija, enfiada no bocal de saída do gás onde se aplica o redutor, e fica por baixo do selo de segurança, não impede a aplicação ou substituição do redutor, e tem a vantagem de ser imediatamente notada pelo consumidor quando este retira o selo de protecção, é fácil de ler porque se apresenta de imediato aos olhos do utilizador da botija.

A ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS, é fabricada em polipropileno de uma só cor, sempre de acordo com o fornecedor/distribuidor, e impressa em serigrafia com letras de destaque; É constituída por uma só peça semelhante a uma coroa circular, o diâmetro interior é mais apertado que o bocal de saída do gás, de modo a que ao passar por este tenha que se exercer com a etiqueta uma certa pressão, mas de diâmetro onde caiba a gola imediatamente abaixo, e o diâmetro exterior será proporcional ao tamanho da botija.

Do diâmetro interior « i » saem os rasgos « l » até pequenos furos de fecho do rasgo « 3 », que são equidistantes e em número variável, e permitem o alargamento do diâmetro interior da etiqueta quando este passa pelo bocal da botija.

Entre os furos de fecho de rasgo e o diâmetro exterior da etiqueta, existe todo o espaço disponível « 2 », nele serão impressas de forma clara, as características do gás contido na botija, referências de enchimento e verificação, normas de segurança a respeitar, número de telefone de assistência imediata do fornecedor/distribuidor ou da companhia responsável, etc....

A ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS, aplica-se exercendo leve pressão desta sobre o bocal de saída de gás, e não sai do local sem ser puxada para cima, como não há necessidade de a retirar para uso e manipulação da botija, esta etiqueta pode fazer diversos circuitos de consumidor/fornecedor/distribuidor sem ser substituída, pode ser facilmente retirada durante as operações de reparação ou manutenção da botija, e se eventualmente se extraviar, também a sua substituição não representa custos incomportáveis, porque é fabricada com material 100% reciclável e de baixo custo.

Esta etiqueta pode também ser fabricada em cartão hidráulico ou em qualquer outro material com as mesmas características do polipropileno.

Almada, 29 de Julho de 1997

MARIA MARGARIDA G. S. NUNES

MANUFACTURAS AG. M.

Faculdade. QUINAROLIS, LDA.

Avenida António José Coimbra, 60 - 0 - 115 E.

Telex. 274 00 12 - 274 41 29 - 176 82 66

Fax 274 00 12 - 274 41 29 DA FIEJADE

*Maria Margarida Nunes*

## REIVINDICAÇÕES

1 -- A ETIQUETA INFORMATIVA DAS NORMAS DE SEGURANÇA DAS BOTIJAS DE GÁS, é uma etiqueta para ser aplicada nos bocais das botijas de gás, para campismo, domésticas e industriais, e é caracterizada por ser fabricada em polipropileno, ter forma de coroa circular e se destinar à afixação de informações técnicas gerais, informações de utilização e normas de segurança, apresenta por isso, uma zona interior de superfície circular que é vazada, da linha circular que limita esta área de vazamento partem rasgos diversos e equidistantes sobre as linhas de raio, os rasgos terminam em furos que limitam o rasgamento e têm dimensão proporcional à espessura da etiqueta e ao comprimento dos rasgos, estes permitem que o diâmetro interior da etiqueta se alargue quando esta é aplicada no bocal de saída de gás, os rasgos são em número e de tamanho adequado, de modo a que, o diâmetro interior se feche, com a recuperação elástica e própria do material de que é fabricada a etiqueta, depois de esta passar pelo bocal da botija de gás.

Almada, 22 de Junho de 1999

MARIA MARGARIDA G. S. NUNES

REVISÃO TÉCNICA SA, LDA

Escritório: GUIMARÃES, LOAJA

Avenida António José Guerreiro, 60 - C. 4700-120, LOAJA

Teléf. 274 00 12 - 07 141 00 - 270 63 30

Fax 274 00 12 - 2300 - C.C. 11 14 10 00 00

*Maria Margarida Nunes*

