

(11) *Número de Publicação:* PT 9321 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
B65D025/28 A

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1996.10.17	(73) <i>Titular(es):</i> COLEP PORTUGAL-EMBALAGENS PROD. ENCHIMENTOS EQ. S VALE DE CAMBRA, LORDELO 3730 VALE PT
(30) <i>Prioridade:</i>	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1998.05.29	(72) <i>Inventor(es):</i>
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 11/99 1999.11.25	(74) <i>Mandatário(s):</i> ÁLVARO ALBANO DUARTE CATANA RUA NOVA DO DESTERRO 7 I/AND. 1150 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* ASA DE PLÁSTICO

(57) *Resumo:*

ASA; PLÁSTICO; EMBALAGENS METÁLICAS





INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

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)

N.º 9321 (11)

Data do pedido: 96/10/17 (22)

Requerente(s) (71) : (Nome e Morada)

Código Postal () () () ()

COLEP PORTUGAL-EMBALAGENS, PRODUTOS, ENCHIMENTOS E EQUIPAMENTOS, SA
portuguesa, comercial e industrial, com sede em Lordelo, Vila Cha, 3730 Vale de Cambra

Inventores (72) :

Reivindicação de prioridade(s) (30)

Data do pedido

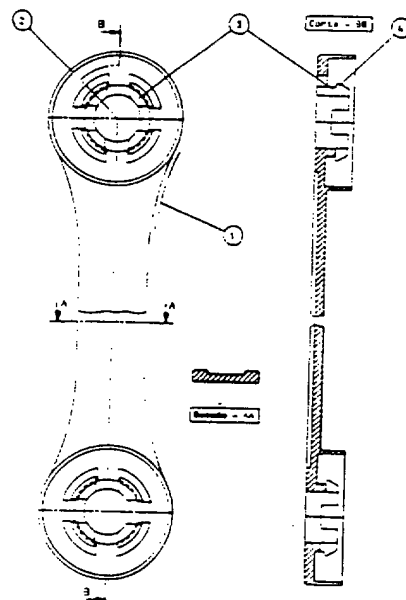
País de Origem

N.º de pedido

Epigrafe: (54)

ASA EM PLASTICO

Figura (para interpretação do resumo)



Resumo: (máx. 150 palavras) (57)

O presente Modelo de Utilidade refere-se a uma asa em plástico destinada a ser aplicada em embalagens metálicas, tendo como objectivo facilitar o transporte da embalagem não magoando a mão do utilizador, para além de não danificar a embalagem e não oxidar.

Estas características, são possíveis de obter devido à forma geométrica que a caracteriza bem como ao material aplicado no seu fabrico.

NÃO PREENCHER AS ZONAS SOMBRADAS



DESCRIÇÃO

ASA EM PLASTICO

São conhecidas do estado da técnica asas de plástico com saias circulares e espigões com encaixe do tipo macho-fêmea. São disso exemplo as patentes US3481528 e US3773249. No entanto nenhuma destas patentes descreve a asa que é objecto deste modelo de utilidade, particularmente as características descritas na primeira reivindicação, as quais, conferem à asa deste modelo um acréscimo de utilidade na facilidade de montagem, particularmente na aplicação das asas a embalagens metálicas.

O presente Modelo de Utilidade consiste numa asa construída em Polietileno de Alta Densidade (HDPE), destinada a ser aplicada em embalagens metálicas facilitando o manuseamento das embalagens e possuindo a vantagem de não oxidar.

Caracteriza-se por possuir de cada um dos lados quatro alhetas flexíveis(3) dispostas circularmente e dotadas cada uma delas de dentes(4) para fixação ao olhal de cada um dos lados da embalagem e construído em folha de flandres.

A montagem da asa é feita por pressão sobre o furo central de cada um dos olhais, para que as quatro alhetas (3) entrem no furo fixando a asa pelos respectivos dentes (4). A novidade deste Modelo consiste no facto da asa poder ser alterada de acordo com as dimensões da embalagem onde vai ser aplicada e possuir uma saia circular(2) em cada um dos lados com vista a ocultar o olhal.

É também caracterizada pelo facto das concordâncias(1) que possui terem a vantagem de possuírem o formato da mão quando fechada não magoando assim a mão do utilizador.

Geometricamente a asa respeita essencialmente o perfil da secção AA e as concordâncias (1) indicadas a tracejado no desenho que se junta. No mesmo desenho poder-se-á verificar ainda pela linha tracejada B e pelo corte BB que as saias circulares são sempre colocadas na mesma linha vertical.

Efectuada uma apreciação entre as patentes já existentes e o modelo que se pretende patentear, anotamos que, não têm nada em comum entre si, embora todas elas sirvam para o transporte e

manuseamento de embalagens.

Os fins a que se destinam umas e outra, são completamente diferente como se passa a referir:

A asa que se pretende patentear só dá para ser aplicada em embalagens de metal de secção redonda que se se destina ao transporte de líquidos.

Os sistemas previstos nas patentes anteriores não dão para para serem aplicados neste tipo de embalagens.

Para usar a asa de plástico referenciada no presente pedido é necessário soldar eléctricamente dois olhais, diametralmente opostos, na própria embalagem.

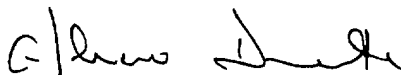
Estes olhais foram estudados só para receber este tipo de asa.

As patentes anteriores não prevêm sequer este tipo de adaptação.

Nas embalagens metálicas para o transporte de líquidos, só através de apoios (olhais) soldados exteriormente é que se pode adaptar qualquer tipo de asa.

Dado o tipo de embalagem (cartão) bem como a adaptação descrita nas patentes anteriores não é possível usar este modelo de asa nas embalagens metálicas.

Lisboa, 16 de Abril de 1999



ÁLVARO DUARTE
Agente Oficial da Propriedade Industrial
Rua Nova do Desterro, 7-1.º
1150 LISBOA

REIVINDICAÇÃO

1 - Asa plástica para aplicação em embalagens metálicas com uma saia circular (2) de cada um dos seus lados com vista a ocultar o olhal onde vai ser fixada, caracterizada por possuir quatro alhetas flexíveis (3) , dispostas circularmente e dotadas cada uma delas de dentes (4) para serem introduzidas á pressão no furo do olhal, estando as alhetas inseridas numa saia circular que tem uma secção transversal em forma de "U".

Lisboa, 16 de Abril de 1999



ÁLVARO DUARTE
Agente Oficial da Propriedade Industrial
Rua Nova do Desterro, 7-1.º
1150 LISBOA

