

(11) *Número de Publicação:* **PT 86110 B**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 5)

B42D003/00 A

B42D001/06 B

B42C009/00 B

**(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) *Data de depósito:* 1987.11.11

(30) *Prioridade:* 1986.11.13 GB 8627197

(43) *Data de publicação do pedido:*  
1988.12.15

(45) *Data e BPI da concessão:*  
09/93 1993.09.24

(73) *Titular(es):*

GENENCOR INTERNATIONAL, EUROPR OY  
KYLLIKINPORTTI 2, SF-00241 HELSINKI FI

(72) *Inventor(es):*

GUIDO MUGNAI IT

(74) *Mandatário(s):*

JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ  
RUA DE VITOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA  
PT

(54) *Epígrafe:* PASTA ARQUIVADORA UNIVERSAL COM LOMBADA COLADA PELO LADO DE DENTRO, PRÓPRIA PARA ENCADEARNAR DOCUMENTOS

(57) *Resumo:*

11/93

DESCRIÇÃO  
DA  
PATENTE DE INVENÇÃO

N.º 86 110

REQUERENTE: UNIBIND- (CYPRUS) LIMITED, cipriota, com sede  
em Margareta House 15, Them. Dervis Street  
Nicosia 136, Chipre

EPÍGRAFE: "PASTA ARQUIVADORA UNIVERSAL COM LOMBADA  
COLADA PELO LADO DE DENTRO, PRÓPRIA PARA  
ENCADERNAR DOCUMENTOS"

INVENTORES: Guido Mugnai

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4º da Convenção de Paris  
de 20 de Março de 1883. Reino Unido em 13 de Novembro de 1986,  
sob o nº. 8627197

Sp. 114



## MEMÓRIA DESCRITIVA

### Resumo

O presente invento diz respeito a uma pasta arquivadora universal com lombada colada pelo lado de dentro, própria para encadernar documentos, do tipo daquelas que são constituídas por uma capa, por uma contracapa e por uma lombada que pelo lado de dentro contém uma camada de cola constituída por um determinado tipo de cola

=====

UNIBIND LIMITED

"PASTA ARQUIVADORA UNIVERSAL COM LOMBADA COLADA PELO LADO DE DENTRO, PRÓPRIA PARA ENCADERNAR DOCUMENTOS"

que faz presa por acção do calor, que é caracterizada por os materiais de que são formadas tanto a cola de que é constituída a referida camada de cola como a lombada da pasta arquivadora serem materiais que vão reagir quimicamente um com o outro quando são submetidos a uma acção térmica, indo a referida reacção química determinar a formação de uma ligação permanente entre os referidos dois materiais.

O presente invento diz respeito a uma pasta arquivadora universal com lombada colada pelo lado de dentro, própria para encadernar documentos, mais precisamente do tipo daquelas que são constituídas por uma capa, por uma contra-capa e por uma lombada que pelo lado de dentro contém pelo menos uma camada de cola constituída por uma cola que faz presa por acção do calor.

As pastas arquivadoras próprias para encadernar documentos, em que no lado de dentro da lombada é aplicada uma camada de uma cola que faz presa por acção do calor, são já conhecidas sob a forma de vários modelos de realização alternativos. As pastas arquivadoras deste tipo e os respectivos processos de utilização são já conhecidos, por exemplo, a partir da patente francesa nº. 2.189.215, da patente U.S. Nº .3.945.548 e da patente belga Nº. 869.886. De acordo com aquelas patentes a lombada é aplicada contra os documentos, sendo essa aplicação realizada por acção do calor, de maneira que a cola que faz presa por acção do calor vai aderir de uma maneira adequada aos documentos.

No entanto os modelos de realização anteriormente referidos apresentam o inconveniente de que as pastas arquivadoras ficam soltas, especialmente depois de passado um certo tempo, apesar de o próprio maço de documentos se manter unido. Devido a variações climáticas bem como a fenómenos de fadiga e de envelhecimento, a qualidade da aderência da camada de cola ao lado de dentro da lombada começa a degradar-se ao fim de certo tempo.

Deste modo um dos objectivos do presente invento é aquele que consiste em proporcionar uma pasta arquivadora universal, com uma lombada que pelo lado de dentro contém uma camada de cola própria para sistemas de colagem com presa por acção do calor, caracterizada por

ser capaz de anular sistematicamente todos os anteriormente referidos inconvenientes, ou seja, caracterizada por ser capaz de proporcionar uma aderência permanente entre a camada de cola e o lado de dentro da lombada.

A fim de conseguir atingir esse e outros objectivos o presente invento consiste numa pasta arquivadora universal com lombada colada pelo lado de dentro, própria para encadernar documentos, do tipo daquelas que são constituídas por uma capa, por uma contra-capas e por uma lombada que pelo lado de dentro contém uma cola que faz presa por acção do calor, caracterizada por os materiais de que são formadas tanto a cola de que é constituída a referida camada de cola como a lombada da pasta arquivadora serem materiais que vão reagir quimicamente com outro quando são submetidos a uma activação térmica, indo a referida reacção química determinar a formação de uma ligação permanente entre os referidos dois materiais.

Quando se procede ao fabrico de pastas arquivadoras universais deste tipo, a camada de cola é aplicada ao lado de dentro da lombada de uma maneira convencional. A temperaturas normais não se verifica a formação de nenhuma ligação química entre esta cola e o material de que é constituída a lombada, por outras palavras a camada de cola vai cooperar com a lombada por meio da sua capacidade de aderência normal.

Quando uma pasta arquivadora é aplicada em torno de um maço de documentos, a lombada e as zonas que lhe ficam situadas imediatamente junto são aquecidas por meio de um aparelho já bem conhecido. Escolhendo por um lado o material de que é formada a cola e por outro lado o material de que é formada a lombada de maneira a que durante a activação térmica estes dois materiais vão reagir quimicamente um com o outro, vai-se formar entre es-

tes dois materiais uma ligação que, de acordo com o princípio do invento, vai promover uma ligação permanente entre a camada de cola e a lombada. A ligação entre a camada de cola e o maço de documentos processa-se de forma normal através da capacidade de aderência da cola.

A título de exemplo diremos que quando uma pasta arquivadora é feita de PVC se deve aplicar na lombada uma cola capaz de formar uma ligação de hidrogéneo com o cloro do PVC.

É evidente que a lombada da pasta arquivadora pode ser feita de um material diferente do PVC e então nesse caso deve ser escolhido um outro tipo de cola adequada a esse outro material, a fim de ser capaz de promover uma ligação química de acordo com o invento.

O presente invento não se acha de modo algum limitado ao modelo de realização aqui descrito a título de exemplo, podendo todas as idênticas pastas arquivadoras universais com lombada colada pelo lado de dentro próprias para encadernar documentos, e mais especialmente a escolha da cola por um lado e do material de que é formada a lombada pelo outro lado, consistir em diferentes variantes sem se sair do âmbito do presente invento.

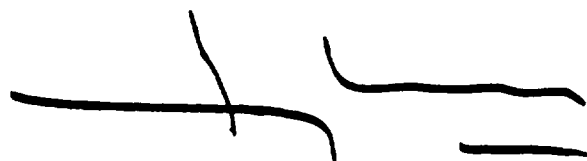
86.110

REIVINDICAÇÕES:

1.<sup>a</sup>. - Pasta arquivadora universal com lombada colada pelo lado de dentro, própria para encadernar documentos, do tipo daquelas que são constituídas por uma capa, por uma contra-capas e por uma lombada que pelo lado de dentro contém uma camada de cola constituída por um determinado tipo de cola termo-activável, caracterizada por os materiais de que são formadas tanto a cola de que é constituída a referida camada de cola como a lombada da pasta arquivadora serem materiais que vão reagir quimicamente um com o outro quando são submetidos a uma activação térmica, indo a referida reacção química determinar a formação de uma ligação permanente entre os referidos dois materiais.

2.<sup>a</sup>. - Pasta arquivadora universal, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por o material de que é formada a lombada ser o PVC e por a cola que é aplicada na lombada ser uma cola capaz de formar uma ligação de hidrogénio com o cloro do PVC.

Lisboa, 11 de Novembro de 1987



J. PEREIRA DA CRUZ  
Agente Oficial da Propriedade Industrial  
RUA VICTOR CORDON, 10-A 3.<sup>o</sup>  
1200 LISBOA