



(10) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) **Número de Publicação:** PT 9190 U

(51) **Classificação Internacional:** (Ed. 6)
A41B013/00 A

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

(22) **Data de depósito:** 1995.07.21

(30) **Prioridade:** 1988.09.28 ES 8802846

(43) **Data de publicação do pedido:**
1996.04.30

(45) **Data e BPI da concessão:**
04/97 1997.04.08

(73) **Titular(es):**

KARM SOCIÉTÉ ANONYME
AEULESTRASSE 5 9490 VADUZ, LIECHTENSTEIN
LI

(72) **Inventor(es):**

DIEGO BARROSO SÁNCHEZ-LAFUENTE ES

(74) **Mandatário(s):**

ANTÓNIO LUIS LOPES VIEIRA DE SAMPAIO
RUA DE MIGUEL LUPI 16 R/C 1200 LISBOA PT

(54) **Epígrafe:** CUECA-FRALDA DESCARTÁVEL

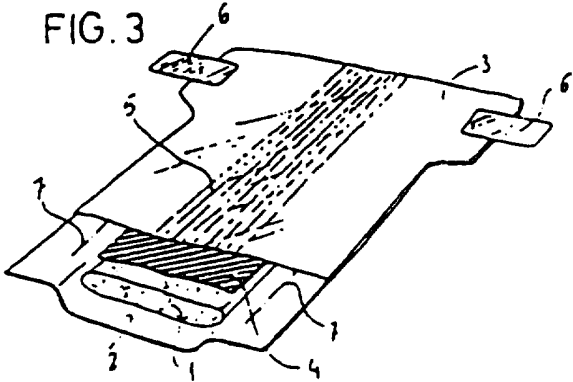
(57) **Resumo:**

CUECA-FRALDA; DESCARTÁVEL

[Fig.]



X

Modalidade e n.º (11) 9.190 C	T. D.	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)	
Requerente (71): KARM SOCIÉTÉ ANONYME, uma sociedade do Liechtenstein, industrial e comercial, com sede em Aeulestrasse 5, 9490 Vaduz, Liechtenstein				
Inventores (72): DIEGO BARROSO-SANCHEZ-LAFUENTE,				
Reivindicação de prioridade(s) (30)		Figura (para interpretação do resumo)		
Data do pedido	País de Origem			N.º de pedido
28.09.1988	ES			8802846
Epígrafe: (54) "CUECA-FRALDA DESCARTÁVEL"				
Resumo: (máx. 150 palavras) (57)				

O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a uma cueca-fralda do tipo que tem uma massa absorvente, com uma capa permeável do lado do corpo e uma capa impermeável exterior, com dispositivos de fixação ao corpo e elásticos de ajuste em torno dos músculos.

Para melhorar a evaporação da humidade acumulada na massa absorvente, segundo o presente pedido de modelo de utilidade a capa exterior impermeável está provida de uma franja longitudinal que permite a transpiração mas impermeável aos líquidos. Esta franja que permite a



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE PATENTES

CAMPO DAS CEBOLAS, 1100 LISBOA
TEL.: 888 51 51 / 2 / 3 TELEX: 18356 INPI
TELEFAX: 87 53 08

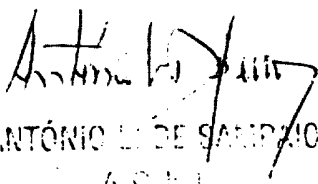
FOLHA DO RESUMO (Continuação)

Modalidade e n.º (11)	T.D.	Data do pedido (22)	Classificação Internacional (51)
-----------------------	------	---------------------	----------------------------------

Resumo (continuação) (57)

transpiração pode ser formada numa capa situada interiormente relativamente à capa impermeável e esta ter uma zona perfurada numa zona coberta pela franja que permite a transpiração.

O Agente Oficial da Propriedade Industrial


ANTÓNIO L. DE SAMPAIO
A.O.P.I.
Rua de Miguel Ângel, 16, 1/c
1200 LISBOA

NÃO PREENCHER AS ZONAS SOMBREADAS

47

DESCRIÇÃO

"CUECA-FRALDA DESCARTÁVEL"

O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a uma cueca-fralda descartável, por meio da qual se consegue dotar o seu interior com a ventilação suficiente para facilitar a secagem da urina recolhida pela polpa.

Um dos problemas que apresentam as cuecas-fraldas descartáveis é que a humidade acumulada na polpa interior provoca incómodos e irritações ao bebé.

Embora se tenha procurado eliminar este inconveniente utilizando folhas permeáveis aos gases e impermeáveis aos líquidos, combinadas com folhas totalmente impermeáveis providas de pequenos orifícios, o certo é que as cuecas-fraldas obtidas ficam excessivamente caras e/ou a superfície permeável aos gases é pouco resistente aos esforços mecânicos e rompe-se com facilidade.

Para solucionar os problemas expostos de uma maneira eficaz, idealizou-se a cueca-fralda segundo o presente pedido de modelo de utilidade, do tipo que compreende uma massa interior de natureza absorvente acumuladora de líquidos, coberta por um invólucro que inclui pelo menos

uma camada permeável destinada a estabelecer contacto com o corpo do utilizador e uma camada impermeável na face oposta da cueca-fralda, que está dotada de meios de fixação ao corpo do utilizador e, vantajosamente, de meios elásticos de ajuste em torno dos músculos, caracterizada essencialmente pelo facto de a face oposta à face permeável de entrada de líquidos na cueca-fralda estar dotada pelo menos de uma franja longitudinal situada no centro, de natureza que permite a respiração, permeável aos gases mas impermeável aos líquidos.

Numa forma de realização mais concreta, a franja que permite a respiração é formada por uma fita laminar longitudinal que permite a respiração, permeável aos gases e impermeável aos líquidos, situada no interior da cueca-fralda, entre a massa interior absorvente e uma folha impermeável exterior que faz parte do invólucro, apresentando a folha impermeável um certo número de pequenos orifícios que ocupam uma franja longitudinal, cuja situação coincide com a ocupada pela fita laminar que permite a respiração, embora mais estreita.

Para uma melhor compreensão do que se descreveu na presente memória descritiva, no desenho anexo representa-se, apenas a título exemplificativo, uma forma de

A9

realização prática da cueca-fralda segundo o presente pedido de modelo de utilidade e cujas figuras representam:

A fig. 1, uma vista em planta da cueca-fralda;

A fig. 2, uma vista em corte transversal feito pela linha (II-II) da fig. 1; e

A fig. 3, uma vista em perspectiva com corte transversal, que permite apreciar a disposição dos componentes da cueca-fralda.

A cueca-fralda segundo o presente pedido de modelo de utilidade é constituída por uma massa absorvente interior (1), coberta por um invólucro constituído basicamente por uma camada permeável (2) situada na face da cueca que se aplica contra o corpo do utilizador, e uma folha impermeável (3) situada na face oposta, soldadas ou unidas por qualquer meio apropriado.

Entre a folha impermeável (3) e a massa absorvente (1) está colocada pelo menos uma fita laminar (4) que permite a respiração (permeável aos gases e impermeável

4 119

aos líquidos), que se estende ao longo de toda a cueca-fralda e ocupa uma posição centrada.

Por sua vez, a folha impermeável (3) apresenta uma franja (5), formada por vários pequenos orifícios, disposta longitudinalmente, que coincide com a posição ocupada pela fita laminar (4), embora um pouco mais estreita.

A cueca-fralda é completada por tiras adesivas (6) para fixar a fralda na sua posição de utilização, e por linhas de franzidos elásticos (7) para ajustar a fralda em torno dos músculos do utilizador, de acordo com as formas de realização conhecidas.

Como se deduz do que foi exposto e da observação do desenho, a cueca-fralda apresenta características que não se encontram nas cuecas-fraldas conhecidas, graças à disposição da fita que permite a respiração (4) e da franja de orifícios (5) na folha impermeável (3), que proporcionam uma ventilação no interior da cueca-fralda que facilita a secagem dos líquidos que a massa de polpa (1), absorve, mantendo, a fralda seca e evitando os incómodos e irritações que provoca a acumulação de

5 

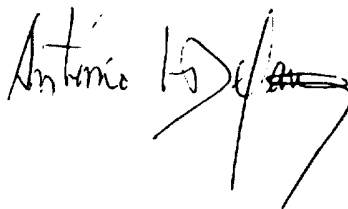
humidade que persiste nas fraldas descartáveis usadas actualmente.

Por outro lado, o facto de se limitar a uma franja central a zona que permite a respiração, mas impermeável aos líquidos, da cueca-fralda, diminui os custos provenientes da fita (4), ao mesmo tempo que reduz as dimensões da zona mais fraca do invólucro impermeável (3).

São independentes do objecto do presente pedido de modelo de utilidade os materiais utilizados na fabricação dos componentes da cueca-fralda, as formas e as dimensões dos mesmos e todos os pormenores acessórios que possam apresentar-se, sempre e quando não afectem a sua essência.

Lisboa, 21 de Julho de 1995

O Agente Oficial da Propriedade Industrial



1 *Ag*

REIVINDICAÇÕES

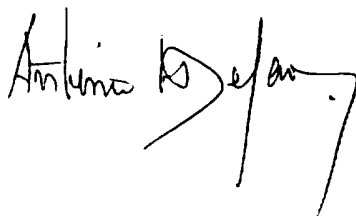
1.- Cueca-fralda descartável, do tipo constituído por uma massa interior de natureza absorvente acumuladora de líquidos, coberta por um invólucro que compreende pelo menos uma capa permeável destinada a estabelecer contacto com o corpo do utilizador e uma capa impermeável na face oposta da cueca-fralda, dotada de meios de fixação ao corpo do utilizador e, vantajosamente, de meios elásticos de ajuste em torno dos músculos, caracterizada essencialmente pelo facto de a face oposta à capa permeável de entrada de líquidos na cueca-fralda, estar provida de pelo menos uma franja longitudinal permeável situada no centro, de natureza que permite a transpiração, permeável aos gases, mas impermeável aos líquidos.

2.- Cueca-fralda descartável de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo facto de, numa forma de realização mais concreta, a franja com possibilidades de transpiração ser formada por uma fita laminar longitudinal de natureza que permite a transpiração, permeável aos gases e impermeável aos líquidos, situada no interior da cueca-fralda entre a massa interna

absorvente a uma lâmina impermeável exterior, que faz parte do invólucro, apresentando a referida lâmina impermeável um certo número de pequenos orifícios ocupando uma franja longitudinal central, cuja situação coincide com a ocupada pela fita laminar que permite a transpiração embora mais estreita,

Lisboa, 21 de Julho de 1995

O Agente Oficial da Propriedade Industrial



1 *AB*

RESUMO

"CUECA-FRALDA DESCARTÁVEL"

O presente pedido de modelo de utilidade refere-se a uma cueca-fralda do tipo que tem uma massa absorvente, com uma capa permeável do lado do corpo e uma capa impermeável exterior, com dispositivos de fixação ao corpo e elásticos de ajuste em torno dos músculos.

Para melhorar a evaporação da humidade acumulada na massa absorvente, segundo o presente pedido de modelo de utilidade a capa exterior impermeável está provida de uma franja longitudinal que permite a transpiração mas impermeável aos líquidos. Esta franja que permite a transpiração pode ser formada numa capa situada interiormente relativamente à capa impermeável e esta ter uma zona perfurada numa zona coberta pela franja que permite a transpiração.

Lisboa, 21 de Julho de 1995

O Agente Oficial da Propriedade Industrial

António G. Defau

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'H' with a diagonal line.

FIG. 1

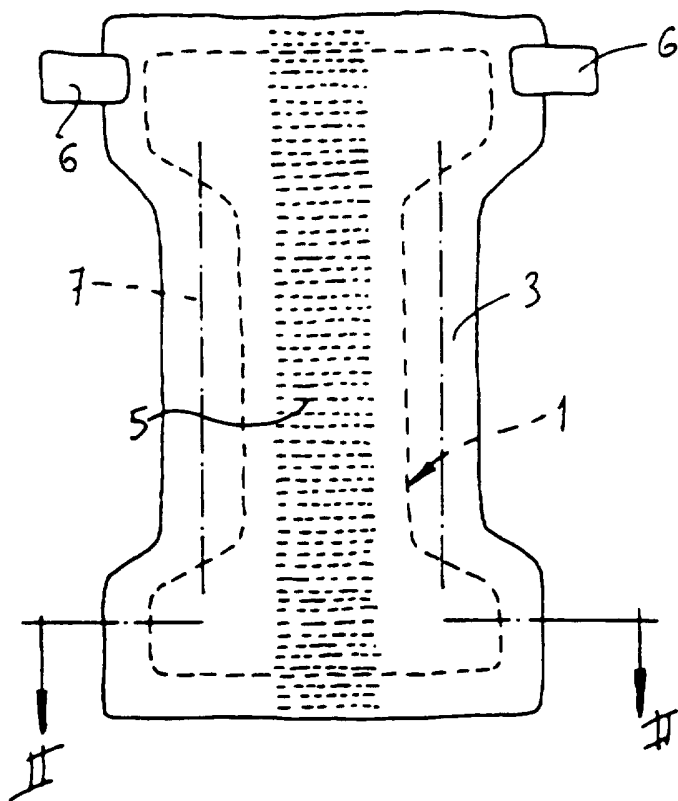


FIG. 2

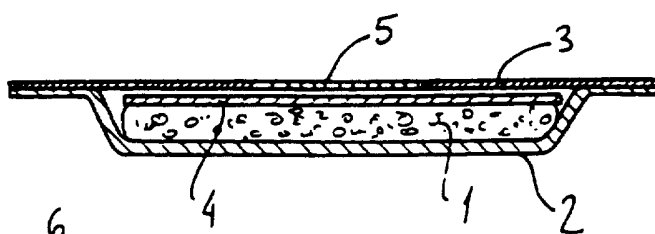


FIG. 3

