

DESCRIÇÃO
DA
PATENTE DE INVENÇÃO

N.º 97.671

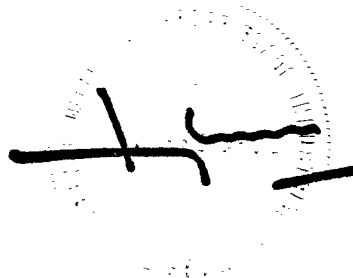
REQUERENTE: SEMESA, S.A., S en C., espanhola, industrial, em Via Augusta 2, bis, 08006 Bar_
celona - ESPANHA

EPÍGRAFE: "FRALDA-CALÇA DESCARTAVEL DOTADA DE MEIOS
PARA O SEU AJUSTE ELASTICO"

INVENTORES: DIEGO BARROSO SANCHEZ-LAFUENTE

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

ESPANHA, em 16 de maio de 1990, sob o No.9001510



SEMESA, S.A., S. en C.

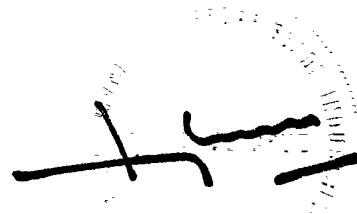
"FRALDA-CALÇA DESCARTAVEL DOTADA DE MEIOS PARA O SEU AJUSTE
ELASTICO"

=====

MEMÓRIA DESCRITIVA

Resumo

O presente invento diz respeito a uma fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, do tipo daquelas que compreendem uma envoltura formada por uma capa permeável que se aplica contra o corpo do utilizador e uma capa oposta impermeável, caracterizada por a capa permeável se encontrarem unidas duas bandas flexíveis (7) próximas às margens (6) da fralda, sendo essa união feita por meio dum rebordos longitudinais (8) que podem ficar orientados em sentidos opostos e convergentes entre si. Além disso, as bandas (7) são unidas à referida capa permeável mediante uma substância adesiva ou por meio dum processo de termo-soldadura. As bandas (7) estão dotadas de fios elásticos (10), previamente esticados, que se acham alojados dentro de bainhas formadas na zona dos seus bordos livres.



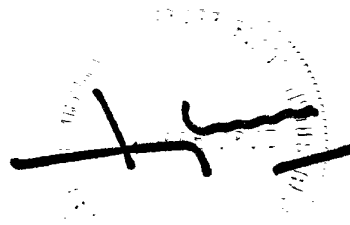
- 2 -

O presente invento diz respeito a uma fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico em torno do corpo do utilizador.

As realizações já conhecidas de fraldas ajustáveis têm como característica generalizada a de disporem de fios esticados ao longo das margens laterais da fralda, principalmente nas zonas que, quando a fralda se acha em posição de uso, ficam situadas em torno das coxas do utilizador, aproximadamente à altura das virilhas. Esses fios estão situados entre as duas folhas exteriores da fralda, quer dizer, entre a folha permeável que se aplica contra o corpo do utilizador e a folha impermeável que fica situada na face oposta da fralda. Devido às características de permeabilidade imprescindíveis na capa da fralda que vai ficar em contacto com o corpo do utilizador, pode acontecer que esta fique demasiado débil nas zonas marginais nas onde se acham situados os fios elásticos anteriormente referidos.

Outro problema que surge no caso das realizações já conhecidas de fraldas dotadas de meios para o seu ajuste elástico, é aquele que consiste no facto dos referidos meios poderem ser insuficientes, especialmente quando se trata de reter as fezes do utilizador.

Para solucionar estes inconvenientes, foi concebida a fralda-calça descartável que constitui o objecto do invento, que é uma fralda-calça do tipo daquelas que compreendem uma envoltura formada por uma capa permeável que se aplica contra o corpo do utilizador e uma capa oposta impermeável, unidas entre si ao longo de linhas marginais, entre as quais se acha alojado um enchimento de natureza absorvente e retentora de líquidos, encontrando-se a referida fralda-calça também dotada, nalguns modelos de realização, duns fios elásticos pré-esticados que vão



- 3 -

ficar situados nas margens laterais da fralda-calça. A partir desta realização já conhecida, a fralda-calça em questão é caracterizada por na capa permeável se encontrarem incorporadas umas bandas flexíveis e resistentes que vão ficar dispostas longitudinalmente na proximidade das referidas margens e que vão ficar livres, com respeito à capa permeável da fralda-calça, em grande parte da sua largura, formando umas faixas salientes que se acham dotadas de pelo menos uns fios elásticos previamente esticados que se acham alojados nas respectivas bainhas das faixas.

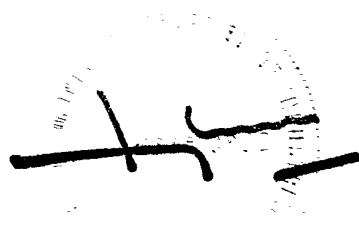
Foi previsto que as bandas salientes que constituem as faixas sejam de natureza flexível, resistente e hidrófuga.

Também é possível que as bandas salientes que constituem as faixas sejam de natureza flexível, resistente e impermeável.

Por outro lado, as bandas salientes que constituem as faixas apresentam num dos seus bordos uns rebordos longitudinais dobrados em sentidos opostos e divergentes entre si, unidos à face da capa permeável da fralda-calça.

As extremidades das faixas encontram-se unidas à capa permeável da fralda-calça, ao passo que a restante parte das faixas vai ficar unida à face da capa permeável da fralda-calça unicamente por intermédio dos rebordos longitudinais do bordo oposto àquele onde se acham formadas as bainhas.

Para se poder ter uma melhor compreensão de tudo aquilo que é descrito na presente memória descritiva, são apresentados em anexo a esta mesma memória uns desenhos nos quais, apenas a



- 4 -

título de exemplo, se acha representado um caso prático de realização da fralda-calça característica do invento.

Nos referidos desenhos:

a Figura 1 é uma vista em planta da fralda-calça aberta, ou desdobrada;

a Figura 2 é uma vista em corte transversal da fralda-calça, tendo o corte sido feito pela linha II-II da Figura 1 e encontrando-se os rebordos de união das faixas à face da capa permeável dobradas para o lado de fora e encontrando-se as bainhas portadoras dos fios elásticos formadas junto à face interior;

a Figura 3 é uma vista em corte, tendo o corte sido feito pela linha III-III da Figura 1;

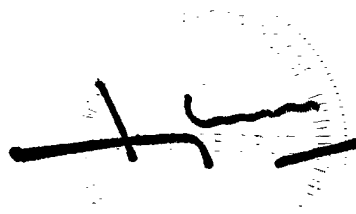
a Figura 4 é uma vista em pormenor e a escala aumentada da Figura 3;

a Figura 5 é uma vista semelhante à Figura 3, mas em que as bainhas se acham formadas na face exterior das faixas;

a Figura 6 é uma vista semelhante à Figura 3, mas em que os rebordos de união das bandas à face da capa permeável se encontram dobradas para o lado de dentro; e

a Figura 7 é uma vista semelhante à Figura 6, mas em que as bainhas se acham formadas na face exterior das faixas.

A fralda-calça em questão é constituída, conforme se acha representado nos desenhos, por uma capa permeável (1) de



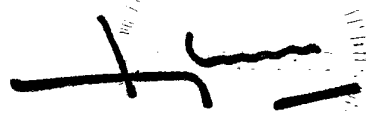
toque suave que se acha unida a uma capa impermeável (2) por meio dumas linhas marginais (3). Entre as duas capas (1) e (2) encontra-se alojada uma massa ou núcleo absorvente (4).

Junto aos bordos longitudinais da fralda-calça encontram-se alojados uns fios elásticos pré-esticados (5) que dão lugar à formação dumas margens elásticas e ajustáveis (6) de realização já conhecida.

Sobre a capa permeável (1) e na proximidade das margens (6) encontram-se unidas duas bandas longitudinais (7), flexíveis, resistentes e hidrófugas ou impermeáveis. Estas bandas (7) apresentam um rebordo (8) formado na zona de um dos seus bordos longitudinais que se acha unido à face da capa (1). O rebordo (8) pode ser dobrado para o lado de dentro ou para o lado de fora. O bordo oposto das bandas (7) apresenta uma bainha (9), dobrada para o lado de dentro ou para o lado de fora, no interior da qual está alojado um fio elástico (10) previamente esticado.

As extremidades (7a) das faixas (7) encontram-se unidas à face da capa permeável (1) da fralda-calça mediante uma substância adesiva ou mediante termo-soldadura (7b), ao passo que a restante parte das faixas (7) se encontra unida à face da capa (1) unicamente por meio dos rebordos (8).

De tudo aquilo que acaba de ser descrito e por meio da observação dos desenhos, é possível deduzir que a fralda-calça se acha dotada dumas faixas (7) que podem ser ajustadas elasticamente sobre a zona das virilhas do utilizador, formando uma barreira muito eficaz para a urina e para as fezes.



As faixas (7) podem ser incorporadas em fraldas-calça dotadas de margens elásticas (6) ou destituídas dessas margens elásticas.

Por outro lado, as características das bandas ou faixas (7), flexíveis, resistentes, hidrófugas ou impermeáveis, fazem com que estas sejam muito eficazes no desempenho das suas funções de retenção de líquidos, evitando que estes se propaguem para o lado de fora da fralda. Além disso, estas bandas podem resistir aos esforços a que as fraldas podem ser submetidas durante a realização da operação de colocação da fralda.

Serão independentes do objecto do invento os materiais utilizados no fabrico dos componentes da fralda-calça, as formas e as dimensões dos mesmos e todos os pormenores acessórios que possam apresentar-se, sempre que isso não afecte o espírito e o âmbito do invento.

REIVINDICAÇÕES

1ª- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, do tipo daquelas que compreendem uma envoltura formada por uma capa permeável que se aplica contra o corpo do utilizador e uma capa oposta impermeável, unidas entre si ao longo de linhas marginais, entre as quais se acha alojado um enchimento de natureza absorvente e retentora de líquidos, encontrando-se a referida fralda-calça também dotada, nalguns modelos de realização, duns fios elásticos pré-esticados que vão ficar situados nas margens laterais da fralda-calça, caracterizada por na capa permeável se encontrarem incorporadas umas bandas flexíveis e resistentes que vão ficar dispostas longitudinalmente na proximidade das referidas margens e que vão ficar livres, com respeito à capa permeável da fralda-calça, em grande parte da sua largura, formando umas faixas salientes que se acham dotadas de pelo menos uns fios elásticos previamente esticados que se acham alojados nas respectivas bainhas das faixas.

2ª- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por as bandas salientes que constituem as faixas serem de natureza flexível, resistente e hidrófuga.

3ª- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por as bandas salientes que constituem as faixas serem de natureza flexível, resistente e impermeável.

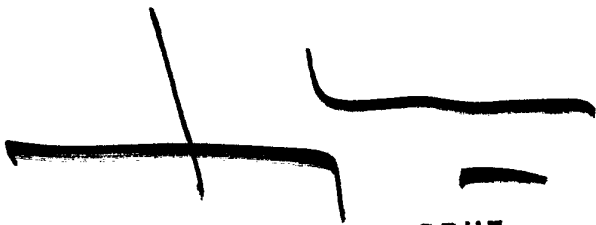
4ª- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por as bandas salientes que constituem as faixas apresentarem num dos seus bordos uns rebordos longitudinais dobrados em sentidos

opostos e divergentes entre si, unidos à face da capa permeável da fralda-calça.

52- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por as bandas salientes que constituem as faixas apresentarem num dos seus bordos uns rebordos longitudinais dobrados em sentidos opostos e convergentes entre si, unidos à face da capa permeável da fralda-calça.

62- Fralda-calça descartável dotada de meios para o seu ajuste elástico, de acordo com as reivindicações 1 a 6, caracterizada por as extremidades das faixas se encontrarem unidas à capa permeável da fralda-calça, ao mesmo tempo que a restante parte das faixas vai ficar unida à face da capa permeável da fralda-calça unicamente por intermédio dos rebordos longitudinais do bordo oposto àquele onde se acham formadas as bainhas.

Lisboa, 15 de Maio de 1991



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

FIG. 1

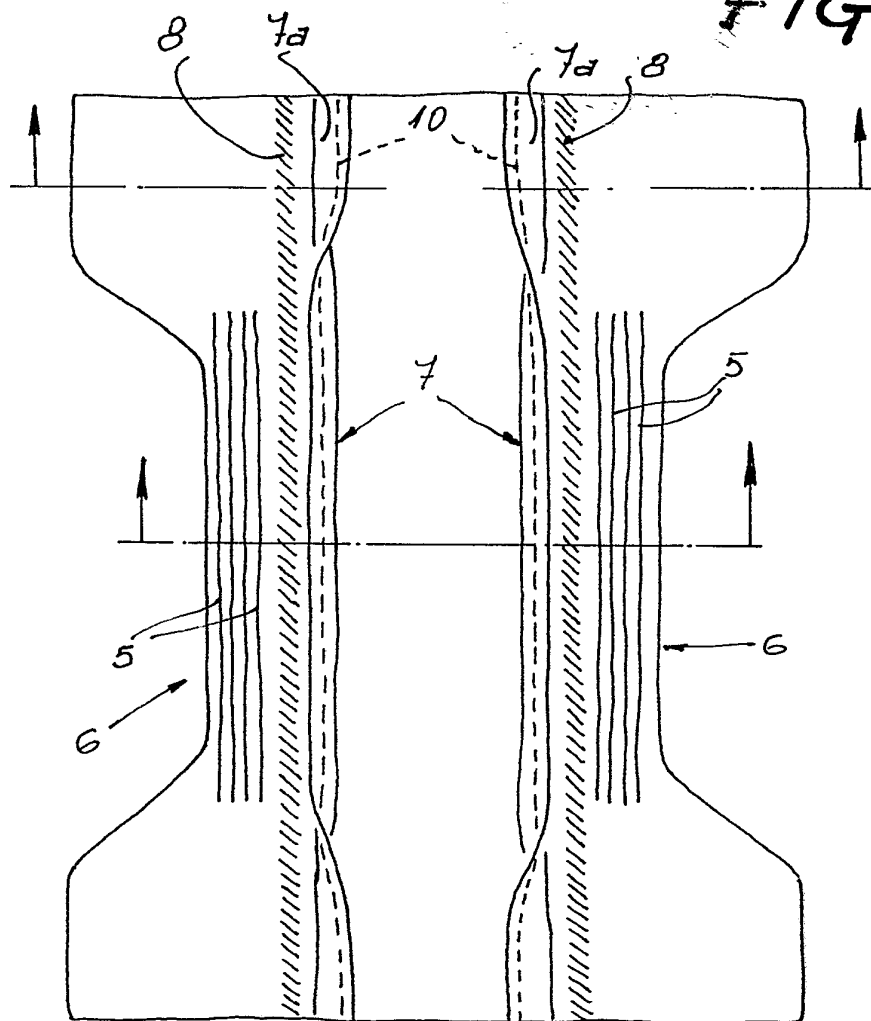


FIG. 2

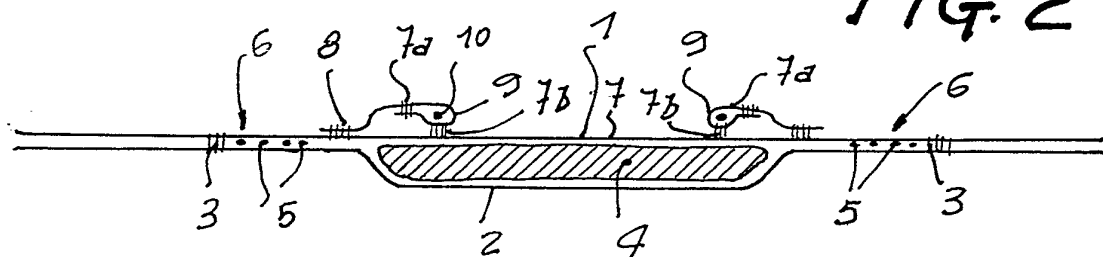


FIG. 3

