

(11) *Número de Publicação:* PT 101751 A

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
A61F013/15 A A61F005/44 B

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1995.08.04	(73) <i>Titular(es):</i> PROCTER & GAMBLE COMPANY, THE ONE PROCTER & GAMBLE PLAZA CINCINNATI, OHIO, 45202 US
(30) <i>Prioridade:</i> 1991.08.12 US 743950	(72) <i>Inventor(es):</i> GARY DEAN LAVON US GERALD ALFRED YOUNG US GREGORY WADE TAYLOR US
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1996.01.31	(74) <i>Mandatário(s):</i> MANUEL GOMES MONIZ PEREIRA RUA DO ARCO DA CONCEIÇÃO 3, 1º AND. 1100 LISBOA PT
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i>	

(54) *Epígrafe:* ARTIGOS ABSORVENTES DE EFICIÊNCIA ELEVADA PARA O CONTROLO DA INCONTINÊNCIA

(57) *Resumo:*

Descrevem-se artigos absorventes, tais como fraldas (fig. 2), para o controlo da incontinência. Tais artigos utilizam nos seus núcleos absorventes (50) um componente de absorção e distribuição de fluidos (51) e um componente de armazenagem e redistribuição de fluidos (52) mantido em comunicação, do ponto de vista dos fluidos, com o componente de absorção e distribuição. O componente de absorção e distribuição de fluidos (51) pode ser qualquer material hidrófilo poroso, por exemplo, material fibroso ou à base de espuma, que proporcionará uma taxa de absorção de fluidos inicial de, pelo menos, 2 ml de urina sintética por segundo e proporcionará também, de preferência, uma altura de absorção vertical em 30 minutos de, pelo menos, 2 m. O componente de armazenagem e redistribuição de fluidos (52) compreende uma espuma polimérica hidrófila, flexível e de células abertas, tendo uma capacidade absorvente livre de, pelo menos, cerca de 12 ml de urina sintética por grama de espuma seca e uma capacidade absorvente, sob uma pressão de confinamento, de 5,1 KPa, que é, pelo menos, 5% desta capacidade livre. Os materiais preferidos do componente de absorção e distribuição de fluidos compreendem fibras celulósicas enroladas, torcidas e quimicamente endurecidas. Os materiais preferidos

do componente de armazenagem e redistribuição de fluidos compreendem espumas absorventes, preparadas através da polimerização de uma emulsão de fase interna elevada (EFIE).

