



INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

(11) **Número de Publicação:** PT 101260 B

(51) **Classificação Internacional:** (Ed. 7)
A47C027/00 A

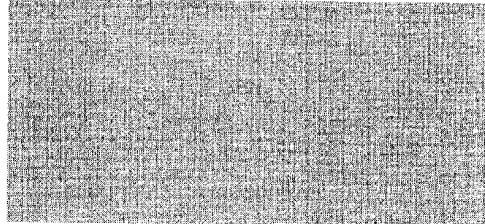
(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de depósito: 1993.04.29	(73) Titular(es): SOSOKI INTERNAC.IND. & COMÉRCIO DE COLCHÕES LDA ZONA INDUSTRIAL DE ÁRVORE - VARZIELA LOTE 13 4480-109 ÁRVORE PT
(30) Prioridade:	
(43) Data de publicação do pedido: 1994.10.31	(72) Inventor(es): SUSUMU SASAKI PT
(45) Data e BPI da concessão: 04-Jan 2001.04.17	(74) Mandatário(s):

(54) **Epígrafe:** COLCHÕES PARA CAMA

(57) **Resumo:**

COLCHÃO; CONSTITuíDO; MONOBLOCO; POLIURETANO; FLEXÍVEL





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 5308

FOLHA DO RESUMO

Modalidade e n.º (11)	T D	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (61)
PAT. 101260 R		1993/04/29	
<p>Requerente (71): SASAKI INTERNACIONAL - Industria & Comércio de Colchões, Lda., portuguesa, industrial e comercial, com sede em Zona Industrial da Árvore, Varziela, Lote 13, Vila do Conde</p>			
<p>Inventores (72): SUSUMO SASAKI</p>			
Reivindicação de prioridade(s) (30)			Figura (para interpretação do resumo)
Data do pedido	País de Origem	N.º de pedido	
			 <i>figura 1</i>
<p>Epígrafe: (54) "PROCESSO DE FABRICO DE UM COLCHÃO PARA CAMAS"</p>			
<p>Resumo: (máx. 150 palavras) (57)</p> <p>O presente invento diz respeito ao processo de fabrico de um colchão constituído por um monobloco de poliuretano flexível (1) de diversas densidades variáveis em função do peso e altura do utilizador, ou por três blocos de poliuretano flexível colados entre si, de forma a que o bloco de maior densidade se situe ao meio (Figura 3), em que sobre a superfície superior, é aplicado por colagem à estrutura descrita, um perfilado de poliuretano cortado em saliências de alto relevo (2), tratado quimicamente e vulcanizado à temperatura de 130 graus centígrados, contendo ou não imans permanentes de 7 em 7 cm de distância (Figura 4), com 550 a 740 Gauss de intensidade e a polaridade invertida. Este conjunto é envolvido lateralmente por uma faixa de poliuretano de baixa densidade destinada a acabamento (3), e coberto por tecido costurado com fitilha (4).</p>			

NÃO PREENCHER AS ZONAS SOMBREADAS

Goy

DESCRIÇÃO

EPÍGRAFE: "PROCESSO DE FABRICO DE UM COLCHÃO PARA CAMAS"

A presente invenção diz respeito a um processo de fabrico de um colchão para camas.

O colchão é constituído por um miolo ou estrutura base (1) sobre a qual se aplica por colagem um perfilado de poliuretano com corte em alto relevo (2). Este conjunto é então envolvido lateralmente por uma faixa de poliuretano de baixa densidade (3) que é colada ao conjunto anteriormente descrito. A estrutura do colchão é então revestida por tecido cozido nas arestas por fitilha (4).

O miolo ou estrutura base (1) pode ser constituído por um monobloco de poliuretano flexível de diversas densidades - de 20 a 60 kg/m³ - variáveis em função do peso e altura do utilizador de acordo com a Tabela A. O miolo pode ainda ser constituído por três blocos de poliuretano flexíveis de diferentes densidades, colados entre si de forma a que o bloco de maior densidade se situe no meio - figura 3. Esta última constituição é utilizada sempre que não sejam aplicáveis os elementos constantes da Tabela A já mencionados.

(Diagrama 3)

Sou

O perfilado de poliuretano que constitui a camada superior (2) apresenta uma superfície exterior com alto relevo - Figura 3 e é submetido a um tratamento químico com : Latex S62 (~ 68 % de sólidos) ; MBTZN ou ZMBT (Sal de Zinco de Mercaptobenzotiazol) ; ZDC ou ZDEC ou (Dietilditiocarbonato de Zinco) ; ZNO ou Óxido de Zinco ; Enxofre (duplamente arejado) S ; Emulvin ; Amoníaco - Hidróxido de Amónia ; Bentonita ; Mineralita; Alumina ; KOH ou Óxido de Potássio (diluição 1:8) ; HMFS ou hemametafosfato de sódio (diluição 2:8) ; sabão (800 gr de ácido oleico, 9 kg de água, 170 gr de KOH) ; Corante hoersht azul colonil e reinagum W. O perfilado é ainda submetido a uma vulcanização a uma temperatura de 130 graus centígrados.

Sobre as concavidades da superfície superior do perfilado podem localizar-se imans permanentes, com uma intensidade de 650 a 740 Gauss, colocados de 7 em 7 cm (Figura 4), com polaridade invertida, formando o conjunto um campo magnético detectável a uma distância de 2 cm da superfície superior.

O processo de fabrico que agora se reivindica permite obter colchões de cama com baixas densidades e portanto de fácil manuseamento.

Os colchões obtidos pelo presente invento são duros e firmes na sua estrutura proporcionando ao utilizador uma posição

Goz

anatómica das formas do corpo protegendo todas as suas partes sem compressão ou afundamentos das partes mais pesadas.

A densidade do miolo (1) e a camada superior (2) garantem uma recuperação imediata, após utilização, da superfície plana superior evitando deformações permanentes.

O tratamento químico e a vulcanização da camada superior conferem ao produto uma boa permeabilidade à humidade da transpiração e uma boa capacidade de ventilação. A camada superior não retém humidades de transpiração na superfície superior (em contacto com o utilizador) e permite uma fácil evaporação, depois do uso, evitando a formação de fungos ou a criação de bactérias geradoras de alergias ou outros problemas.

6

REIVINDICAÇÕES

1^a - Processo de fabrico de um colchão para cama (Figura 1), caracterizado por sobre um bloco flexível de poliuretano (1) de densidade variando entre 20 e 60 kg/m³ se aplicar, por colagem, um perfilado (2) de poliuretano, vulcanizado à temperatura de 130 graus centígrados, com corte em alto relevo, tratado químicamente por um composto de : Latex S62 (~ 68 % de sólidos); MBTZN ou ZMBT (Sal de Zinco de Mercaptobenzotiazol) ; ZDC ou ZDEC (Dietilditiocarbonato de Zinco) ; ZNO ou Óxido de Zinco ; Enxofre (duplamente arejado) S ; Emulvin ; Amoníaco - Hidróxido de Amónia ; Bentonita ; Mineralita ; Alumina ; KOH ou Óxido de Potássio (diluição 1:8) ; HMFS ou hemametafosfato de sódio (diluição 2:8) ; sabão (800 gr de ácido oleico, 9 kg de água, 170 gr de KOH) ; Corante hoersht azul colonil e reinagum W, sendo o conjunto do bloco (1) e perfilado (2) rodeado lateralmente por uma faixa de poliuretano de baixa densidade (3) e sendo a totalidade da estrutura descrita coberta por um tecido costurado com fitilha (4).

2^a - Processo de fabrico de um colchão para cama de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o bloco flexível ser realizado através da colagem de três placas de diferentes

densidades (Figura 3) de forma a que a placa de maior densidade se situe no meio.

3^a - Processo de fabrico de um colchão para cama de acordo com o reivindicado em 1 ou 2, caracterizado por nas cavidades do perfilado de poliuretano se aplicarem imans permanentes com uma intensidade de 740 Gauss, colocados de 7 em 7 cm de distância e com polaridade invertida (Figura 4).

Lisboa, 29 de Abril de 1993

O AGENTE OFICIAL


FIG. 1

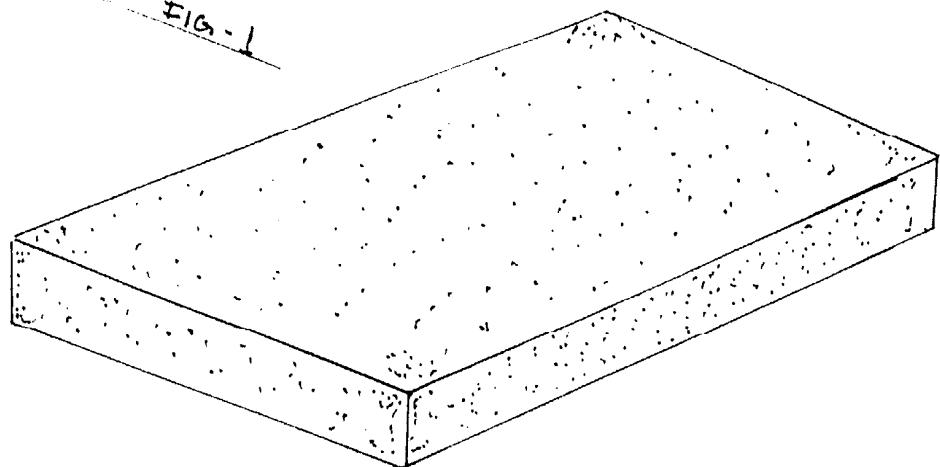


FIG. 2

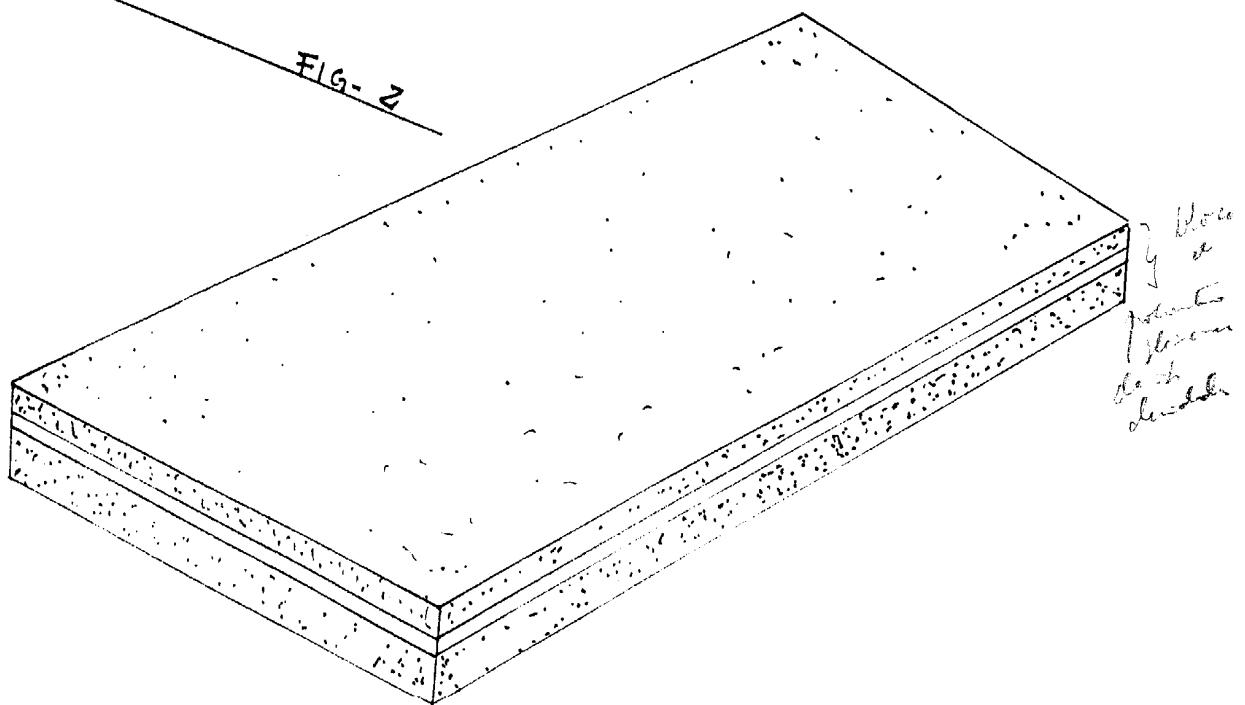


FIG - 3

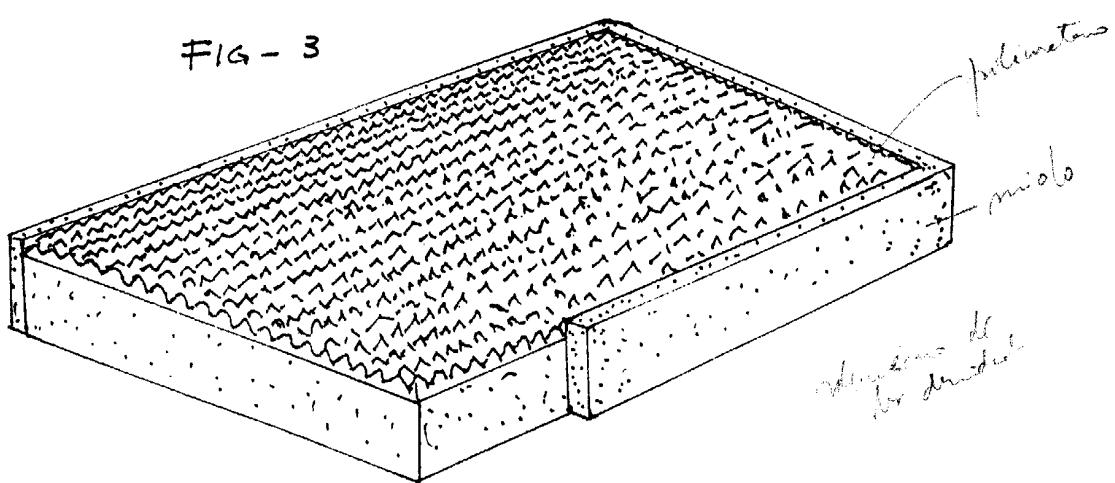
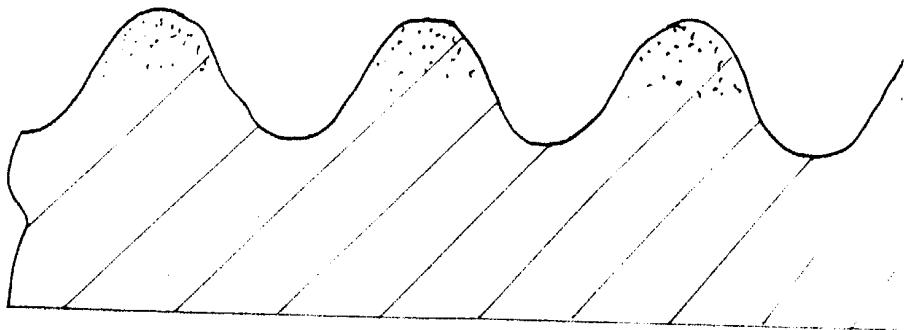


FIG. 4



#16. 5

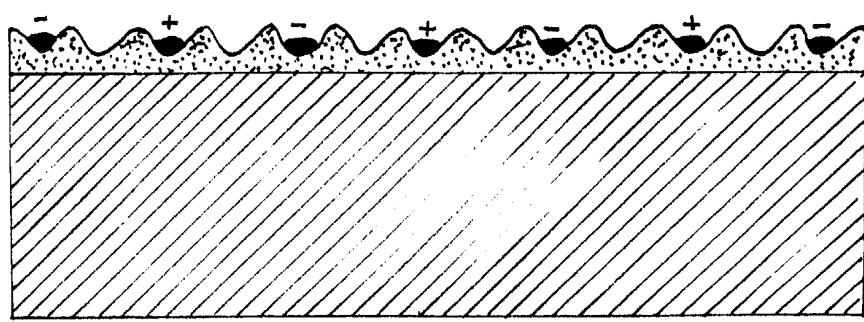


FIG. 6

