



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900461235
Data Deposito	23/08/1995
Data Pubblicazione	23/02/1997

Titolo

ARTICOLO ASSORBENTE, QUALE AD ESEMPIO ARTICOLO IGIENICO SANITARIO

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Articolo assorbente, quale ad esempio articolo igienico sanitario"

di: The Procter & Gamble Company, nazionalità statunitense, One Procter & Gamble Plaza - Cincinnati Ohio 45202 - STATI UNITI D'AMERICA

GAB/AME
F851401T

Inventori designati:

Depositata il: 23 AGO. 1995

TJ 254000398

** * **

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un articolo assorbente. Essa riguarda particolarmente un articolo assorbente, ad esempio sotto forma di un assorbente igienico, suscettibile di essere utilizzato da donne sofferenti di incontinenza leggera e contenuta. L'invenzione verrà così descritta nel seguito. Tuttavia, l'invenzione è applicabile più in generale in relazione all'assorbimento di fluidi corporali, sia urina, sia flusso mestruale.

Un problema associato a tali articoli è dato dal fatto che l'urina può non andare direttamente nell'articolo ed essere ivi assorbita, ma può scorrere all'indietro lungo il corpo dell'utilizzatrice e sfuggire senza nemmeno entrare

nel materiale assorbente dell'articolo. Questo è particolarmente vero nel caso di fiotti di urina che sono di volume ridotto o di portata ridotta.

E' uno scopo della presente invenzione fornire un articolo assorbente conformato in modo tale che il suddetto problema sia eliminato, o almeno ridotto.

Secondo la presente invenzione viene fornito un articolo assorbente allungato che comprende un foglio superiore o topsheet permeabile ai fluidi, un nucleo per realizzare l'accumulo del fluido, uno strato di ricezione del fluido situato tra il topsheet e il nucleo per trasferire verso il nucleo il fluido che passa attraverso il topsheet nonché mezzi di elasticizzazione disposti tra il nucleo e lo strato di ricezione del fluido, i mezzi di elasticizzazione essendo in tensione quando l'articolo è in una condizione generalmente appiattita.

Lo strato di ricezione del fluido è indicato nel seguito come topsheet secondario.

L'invenzione verrà ora ulteriormente descritta con riferimento ai disegni annessi, nei quali:

- la figura 1 è una vista in prospettiva di una forma di attuazione dell'invenzione;

- la figura 2 è una sezione longitudinale della forma di attuazione della figura 1, lungo la linea centrale longitudinale della stessa:

- la figura 3 è una sezione trasversale della forma di attuazione della figura 1, lungo la linea centrale trasversale della stessa; e

- la figura 4 è un vista simile alla figura 3 ma che fa vedere una forma di attuazione modificata.

La forma di attuazione illustrata nelle figure 1 a 3 è un assorbente igienico sanitario destinato ad essere utilizzato da una donna sofferente di leggera incontinenza. Esso comprende un topsheet 1 permeabile ai fluidi, un foglio posteriore o backsheet 2 impermeabile ai fluidi che è sigillato allo stesso, tramite una sigillatura 3 in corrispondenza della periferia dell'articolo, ad esempio tramite una termosigillatura o un adesivo. L'articolo comprende inoltre un nucleo assorbente 4, ad esempio contenente un materiale assorbente gelificante (AGM) ed un topsheet secondario 5 che serve per ricevere il fluido e trasferirlo al nucleo.

I materiali utilizzati per il topsheet, il backsheet e il nucleo assorbente possono essere quelli utilizzati in modo convenzionale per i

prodotti sanitari assorbenti. Tuttavia, per quanto riguarda ulteriori dettagli in relazione ad alcuni materiali adatti, si fa riferimento alla pubblicazione internazionale di brevetto WO94/28838, che descrive un prodotto assorbente avente un topsheet secondario di elevata voluminosità, nonché a WO94/01069 e PCT/EP94/04215 che descrivono nuclei comprendenti materiali AGM.

L'articolo comprende inoltre un sistema di elasticizzazione che serve a far sì che l'articolo si incurvi in modo da permettere allo stesso di adattarsi strettamente al corpo dell'utilizzatrice ed impedire, o ridurre, almeno sostanzialmente il rischio che l'urina possa sfuggire dietro di esso. Nelle figure 1 a 3 questo sistema di elasticizzazione comprende un filo elastico 6 che corre lungo almeno una parte principale della lunghezza dell'articolo, preferibilmente sostanzialmente per tutta la lunghezza dell'articolo, al disotto del topsheet secondario 5 ed è attaccato, in corrispondenza delle sue estremità o su tutta la sua lunghezza, o in corrispondenza di punti selezionati sulla sua lunghezza, al topsheet secondario e/o al nucleo. Come si può vedere, questo fa sì che l'assorbente

assuma una configurazione che è concava verso l'alto se visto in sezione longitudinale (figura 2) e convessa verso l'alto se visto in sezione trasversale (figura 3). L'assorbente viene così sollevato in modo cedevole verso il corpo dell'utilizzatrice e mantenuto in stretto contatto con esso, fornendo così un migliore adattamento ed una migliore capacità di acquisire anche il minimo rilascio di urina. Il nucleo è relativamente rigido e rimane sostanzialmente piano come si vede in sezione trasversale, permettendogli così di mantenere un buon contatto con la mutandina dell'utilizzatrice.

La figura 4 fa vedere una forma di attuazione modificata che comprende in aggiunta un filo elastico 7 che corre trasversalmente al disopra del nucleo 2 ed al disotto del topsheet secondario 5 con il suo filo elastico longitudinale 6. Il filo elastico trasversale 7 è illustrato fissato al topsheet secondario 5, sebbene, se leggermente più lungo, esso possa, in alternativa o in aggiunta, essere fissato al topsheet primario 1. In ogni caso, esso è preferibilmente fissato solo in corrispondenza delle sue estremità. Tirando i lati del topsheet secondario e/o del topsheet primario

verso l'interno, il filo elastico trasversale aiuta nel conferire all'articolo, visto in sezione trasversale, la forma desiderata convessa verso l'alto.

Sono anche possibile numerose altre modifiche. Ad esempio, potrebbe essere prevista una pluralità di fili trasversali, la pluralità essendo disposta in mutua vicinanza o spaziata sulla lunghezza dell'articolo, ed il singolo filo longitudinale potrebbe essere sostituito da una pluralità di fili longitudinali disposti l'uno vicino all'altro.

RIVENDICAZIONI

1. - Articolo assorbente allungato che comprende un topsheet permeabile ai fluidi, un nucleo per realizzare l'accumulo del fluido, uno strato di ricezione del fluido situato tra il topsheet e il nucleo per trasferire verso il nucleo il fluido che passa attraverso il topsheet nonché mezzi di elasticizzazione disposti tra il nucleo e lo strato di ricezione del fluido, i mezzi di elasticizzazione essendo in tensione quando l'articolo è in una condizione generalmente appiattita.

2. - Articolo secondo la rivendicazione 1, comprendente inoltre un backsheet impermeabile ai fluidi sul lato opposto del nucleo rispetto allo strato di ricezione del fluido.

3. - Articolo secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, in cui i mezzi di elasticizzazione comprendono almeno un filo elastico che corre sostanzialmente lungo almeno una parte principale della linea centrale longitudinale dell'articolo.

4. - Articolo secondo la rivendicazione 3, in cui il o ciascun detto filo è attaccato in corrispondenza delle sue estremità ad almeno uno

fra lo strato di ricezione del fluido ed il nucleo.

5. - Articolo secondo la rivendicazione 3, in cui il o ciascun di detto filo è attaccato in corrispondenza di punti selezionati sulla sua lunghezza ad almeno uno fra lo strato di ricezione del fluido ed il nucleo.

6. - Articolo secondo una qualsiasi delle precedente rivendicazioni, comprendente inoltre almeno un ulteriore filo elastico che si estende trasversalmente rispetto all'articolo ed è attaccato in corrispondenza delle sue estremità ad almeno uno tra il topsheet e lo strato di ricezione del fluido.

7. - Articolo secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, sotto forma di un assorbente igienico.

PER INCARICO

Ing. Mauro MARCHETTI
R. TECN. ALBO 507
(per proprio e per gli altri)



JACOBACCI & PERANI S.p.A.

FIG. 1

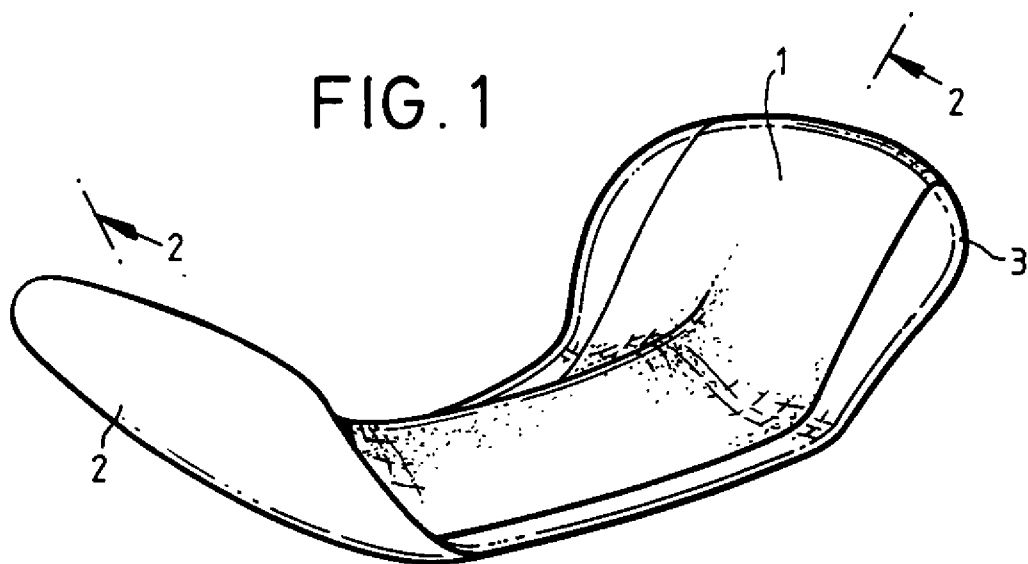


FIG. 2

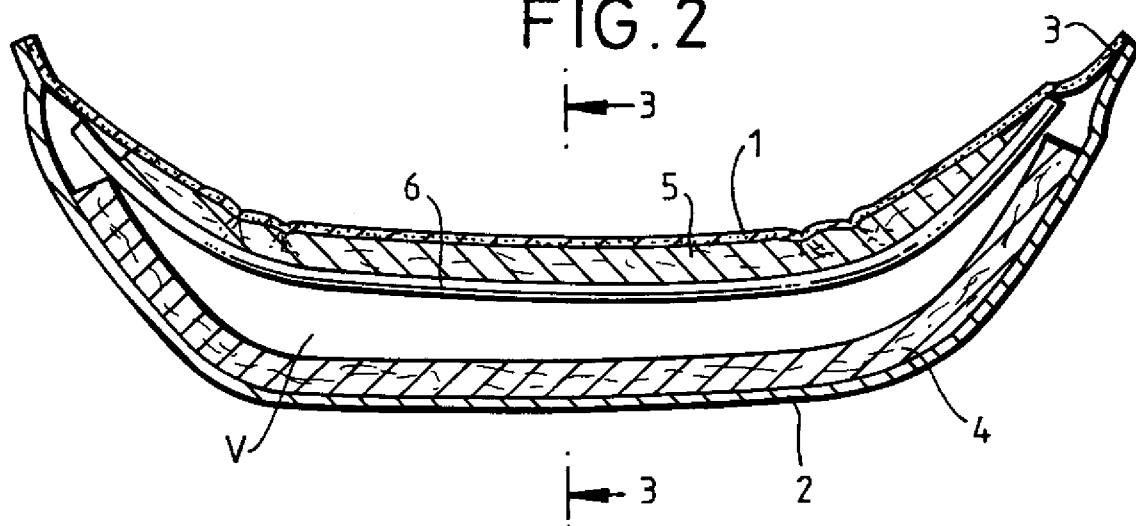
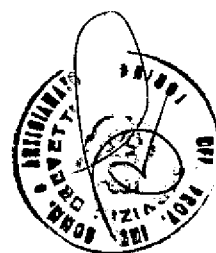
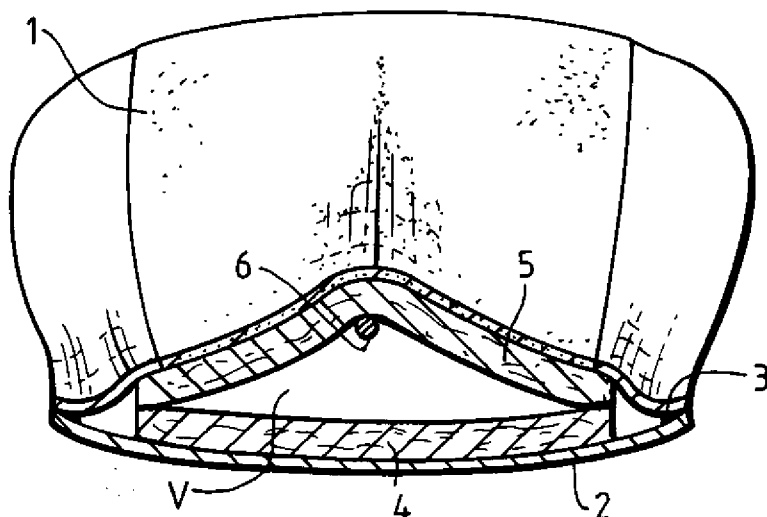


FIG. 3



Dott. Francesco SERRA
N. 1622 ALBO 90
(in proprio e per gli altri)

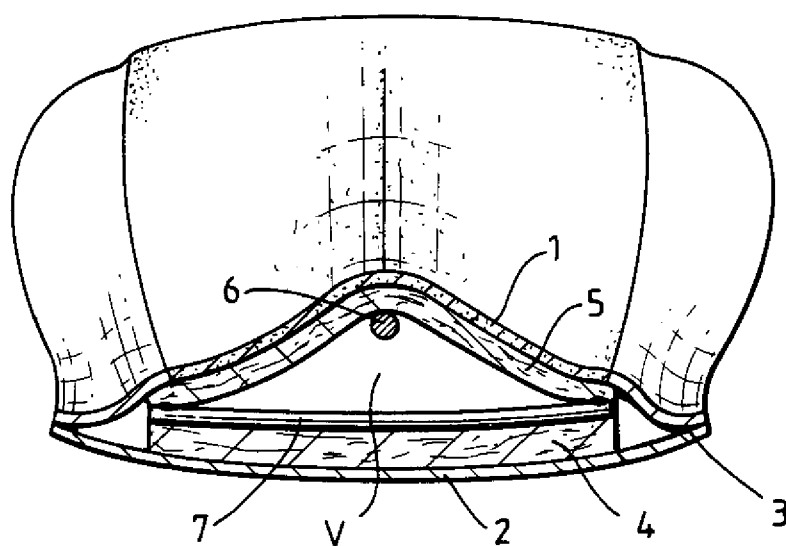


FIG. 4



Per incarico di : THE PROCTER & GAMBLE COMPANY

Dott. Francesco SERRA
Aut. Min. ALBO 90
proprio e per gli altri