



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	201998900676256
Data Deposito	07/05/1998
Data Pubblicazione	07/11/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

MATERASSO A MOLLE CON PIANTONI DI IRRIGIDIMENTO TRASLABILI

DORMIFLEX LADY LINEA srl

PADOVA

**MATERASSO A MOLLE CON PIANTONI DI IRRIGIDIMENTO  
TRASLABILI**

## DESCRIZIONE

Attualmente nel mercato esistono materassi più o meno rigidi realizzati con molle, in lattice, in lana, ecc.

I materassi più diffusi sono quelli a molle perchè possono soddisfare le esigenze di più utilizzatori grazie alla possibilità di avere le molle più o meno rigide.

La maggior parte dei materassi a molle attualmente viene irrigidito sui bordi ostacolando il ricambio dell'aria all'interno del materasso stesso, con la conseguenza che all'interno ristagna l'umidità senza possibilità di evaporare.

La rigidità dei materassi in lana è data dalla rete che li sorregge; questo tipo di materassi inoltre può creare problemi di pulizia, di adattamento stagionale, ecc.

Altri materiali utilizzati per realizzare materassi sono la gommapiuma, ed altri materiali sintetici. Detti materiali possono avere densità diverse in modo da essere più o meno rigidi, quindi soddisfare



più esigenze, ma accumulano l'umidità che traspira dal nostro corpo durante la notte e non la lasciano facilmente evaporare.

I materassi sopra citati hanno però un problema che li accomuna tutti ovverosia che non sono prodotti su specifica richiesta ma sono tutti standardizzati.

Un individuo con problemi specifici, per esempio di schiena, dovrebbe avere il materasso più rigido in centro, in modo da sorreggere maggiormente la schiena stessa. Per poter avere un materasso adatto alle sue esigenze di salute, peso, si è costretti a farlo produrre su specifica richiesta aumentandone sensibilmente i costi.

Il trovato descritto nel presente brevetto consiste in un materasso a molle con piantoni di irrigidimento traslabili in modo da modellarsi perfettamente al corpo ed alle esigenze della persona.

Il materasso è normalmente realizzato da uno strato di materiale, feltro, che ricopre le molle, da uno strato di lattice naturale e poi da uno strato di lana o cotone, il tutto racchiuso all'interno di una fodera, in cotone o lana merinos o altro materiale idoneo. Una cerniera posta su uno o più



A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, located on the right side of the page.

lati permette un facile accesso alla parte interna del materasso al fine di poter infilare e sfilare detti piantoni di irrigidimento.

Detti piantoni sono realizzati in materiali flessibili come poliuretano e possono avere densità diverse in funzione delle esigenze del singolo individuo. In funzione del numero dei piantoni della densità e/o spessore di ogni piantone si ottiene la rigidità desiderata.

Inoltre la possibilità di spostare i piantoni stessi, permette di avere una rigidità mirata nei punti interessati.

Detti piantoni possono avere sezione quadrata, rettangolare, ecc., sono lunghi tanto quanto la larghezza del materasso, o anche più corti, quindi sorreggono tutta la zona necessaria compresi i bordi più esterni. In questo modo non serve mettere nessun tipo di sostegno intorno ai lati, e quindi l'aria circola più facilmente all'interno del materasso, anche grazie ad una serie di fori ricavati lateralmente, già illustrati nel brevetto N° PD 92 A 204.

I piantoni inoltre sono facilmente rimovibili e quindi l'utilizzatore li può sistemare in funzione delle esigenze del momento.



Per infilare e sfilare agevolmente i piantoni, è prevista, lungo tutto il perimetro del materasso, una fascetta posizionata ad "U" che delimita i bordi del feltro.

Nella tavola allegata viene presentato a titolo esemplificativo e non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

In figura 1, si mostra un materasso (A) aperto grazie alla cerniera (B) al cui interno si vedono i piantoni (P).

Il materasso (A) è formata da uno strato (C) di feltro che ricopre le molle, da uno strato (D) di lattice naturale e da uno strato (E) di lana o cotone, il tutto racchiuso all'interno di una fodera (F), in cotone o lana merinos, con cerniera (B). Lo strato di feltro (C) ha tutta la bordatura delimitata da un bordo (L) cucito ad "U" in modo da infilare e sfilare i piantoni agevolmente.

Nelle fasce laterali (G) vi sono delle serie di fori (H), già descritto nel brevetto N° PD 92 A 204, che permettono un riciclo continuo di aria in modo che non si crei umidità all'interno del materasso (A).

All'interno del materasso (A) vi sono i piantoni (P') ad alta densità, predisposti per irrigidire



A large, stylized handwritten signature in black ink, located on the right side of the page.

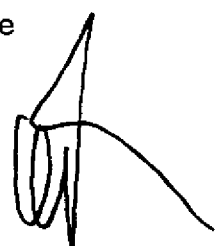
particolarmente la parte centrale del materasso (A) mentre i piantoni (P") a densità media, fanno rilassare le gambe ed il capo.

In caso di problemi alla circolazione delle gambe basta spostare i piantoni rigidi (P') sulla parte inferiore dove poggiano le gambe ed i piantoni meno rigidi (P") sulle parti superiore e centrale dove poggiano schiena e capo.

Quindi semplicemente sfilando e spostando i piantoni (P), con un unico materasso si ottengono diverse soluzioni in funzione delle esigenze del singolo individuo.

Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto, con riferimento alla descrizione che precede e alle tavole accluse, si esprimono le rivendicazioni seguenti.



RIVENDICAZIONI

1. Materasso a molle caratterizzato dal fatto di avere dei piantoni interni traslabili in materiale elastico e dove una o più cerniere, poste frontalmente e/o lateralmente permette di aprire agevolmente il materasso per lo spostamento dei piantoni stessi.

2. Materasso a molle come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto di avere una fascetta di tessuto posta ad "U" intorno al perimetro del tessuto che ricopre le molle, in modo da facilitare l'introduzione e l'estrazione dei piantoni.

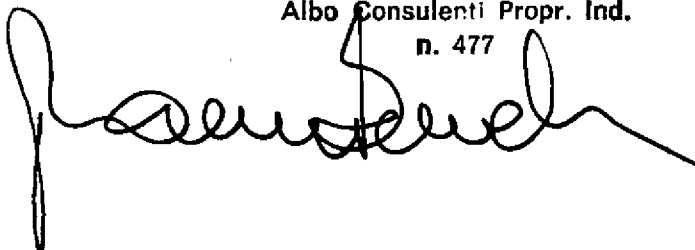
4. Materasso a molle come da tutte le rivendicazioni che precedono caratterizzato dal fatto che la sua produzione, la sua commercializzazione si intendono protette dal presente brevetto per invenzione industriale il tutto come descritto ed illustrato.

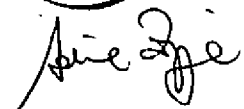
Padova, 2 giugno 1995

DORMIFLEX LADY LINEA srl,

per incarico,

Ing. MAURIZIO BENETTIN  
Albo Consulenti Propr. Ind.  
n. 477

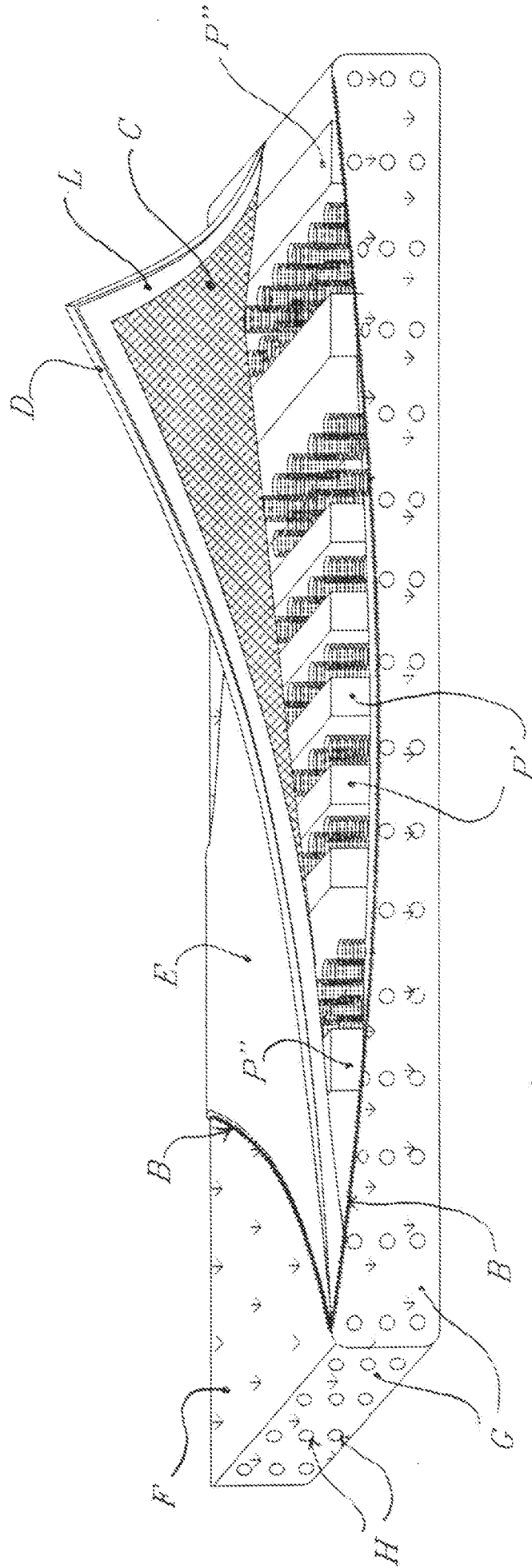




PD 95 A 00 111



*Handwritten signature*



*Handwritten mark*

fig. 1

*Handwritten signature*

Ing. MAURIZIO BENETTIN  
Albo Consulenti Propr. Ind.  
n. 477

02 GIU 1995