



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900599955
Data Deposito	29/05/1997
Data Pubblicazione	29/08/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

MATERASSO PERFEZIONATO

000077	29 MAG 67
FIRENZE/1	MODELLO UTILITA'

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI & F.L.
Via dei Rustici, 8 - 50122 FIRENZE

DESCRIZIONE

La presente innovazione riguarda un materasso perfezionato, in particolare un materasso atto a garantire una efficace circolazione d'aria.

Come è noto, nella determinazione del comfort offerto da un letto riveste notevole importanza il materasso e, in particolare, l'imbottitura del medesimo.

Nel corso degli anni, si è passati dalle tradizionali imbottiture realizzate esclusivamente in lana o in fibra vegetale, a materassi elasticamente cedevoli quali, ad esempio, i cosiddetti materassi a molle oppure i materassi riempiti con materiale sintetico, come quelli in poliuretano espanso.

Quest'ultimo tipo di materasso è essenzialmente costituito da una fodera in tessuto all'interno della quale è contenuto un blocco di poliuretano espanso (o altro materiale similare) di forma piatta, sostanzialmente parallelepipedica rettangolare.

Rispetto ai materassi a molle, i materassi in materiale sintetico presentano, quali caratteristiche positive, una maggior durata, un peso più contenuto, e costi di produzione



solitamente inferiori.

Di contro, consentono una peggiore aerazione del materasso poiché con essi non è consentita la circolazione dell'aria sia all'interno del materasso che dall'interno verso l'esterno del medesimo.

Inoltre, il fatto che l'imbottitura sia costituita da un blocco monolitico, massiccio, a superficie uniforme, può diminuire il comfort a causa di una relativamente bassa elasticità complessiva presentata, in particolare per una sostanziale durezza relativa alle superfici di appoggio.

Lo scopo principale della presente innovazione è quello di eliminare i predetti inconvenienti con un materasso perfezionato in grado di rendere possibile la circolazione dell'aria e, allo stesso tempo, offrire una ridotta rigidità.

A questo risultato si è pervenuti, in conformità dell'innovazione, adottando il concetto di realizzare un materasso perfezionato avente le caratteristiche descritte nella parte caratterizzante della rivendicazione 1. Altre caratteristiche sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente innovazione

consistono essenzialmente in ciò che è possibile ottenere una ottimale aerazione grazie alla presenza di una pluralità di fori passanti disposti preferibilmente in corrispondenza delle zone di intersezione che risultano dall'incrocio di una serie di solchi previsti su almeno una faccia dell'imbottitura del materasso, ad esempio quella superiore che costituisce il piano di riposo per chi vi si corica.

La disposizione dei fori passanti in corrispondenza dei solchi consente un incanalamento, nei solchi medesimi, dell'aria che proviene dalla parte inferiore del materasso. In questo modo, l'aria viene indirizzata e diffusa grazie ai solchi i quali, estendendosi superiormente rispetto alla bocca di uscita dei fori, li mantengono liberi anche in presenza di un carico in appoggio sulla faccia superiore del materasso. In pratica, l'aver disposto i fori in corrispondenza dei solchi consente, da un lato, di veicolare l'aria grazie ai canali definiti dai solchi e, dall'altro lato, di mantenere libere le bocche superiori dei fori.

Inoltre, la presenza dei solchi su una sola delle due facce maggiori dell'imbottitura, oppure la differenziazione della profondità dei solchi in

caso di presenza dei solchi su entrambe le facce, determina la realizzazione di un materasso a rigidezza differenziata sulle due facce.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente innovazione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto dell'annesso disegno, dato quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nel quale la Fig. 1 rappresenta schematicamente una vista prospettica dall'alto di una imbottitura di un materasso realizzato in conformità dell'innovazione.

Ridotto alla sua struttura essenziale e con riferimento alla figura allegata, un materasso perfezionato in conformità dell'innovazione è del tipo con imbottitura interna realizzata in materiale sintetico quale, ad esempio poliuretano espanso di tipo noto.

L'imbottitura (1) si presenta conformata secondo un parallelepipedo rettangolo sostanzialmente piatto, ovvero con due facce principali (5) e (6) utilizzabili, alternativamente, come appoggio nell'utilizzazione del materasso.

Su almeno una prima faccia (5) è prevista una

pluralità di solchi (2, 3) tra loro incrociantisi così da definire rispettive zone di intersezione, sulle quali è presente una pluralità di fori passanti (4), atti a consentire, come detto in precedenza, il passaggio dell'aria attraverso il materasso (analogamente a quanto rappresentato con la freccia F in figura), grazie, appunto, alla disposizione in corrispondenza dei canali definiti dai solchi (2,3).

Analogamente all'esempio illustrato, i solchi (2, 3) si possono incrociare ortogonalmente tra loro definendo una sorta di reticolo.

I fori passanti (4) possono essere disposti in corrispondenza di solamente una parte oppure di tutte le zone di intersezione dei solchi. In alternativa o in aggiunta, i fori possono essere previsti, secondo un esempio non illustrato, in corrispondenza di qualunque diversa zona dei solchi (2, 3). Nelle varie disposizioni descritte, comunque, i fori (4) consentono di indirizzare nei canali definiti dai solchi il flusso d'aria proveniente dalla parte inferiore del materasso per effetto della compressione esercitata da chi vi si corica.

I fori passanti (4), inoltre, possono presentare,

come nell'esempio illustrato, il proprio asse disposto ortogonalmente rispetto alla prima faccia (5).

Per conferire una maggiore morbidezza allo strato superficiale dell'imbottitura (1), i solchi (2, 3) si estendono in profondità per un valore (H) tale da diminuire la rigidezza presentata dalla faccia (5) nella reazione ad un carico sulla stessa esercitato.

Questo differenzia la rigidezza presentata dalle due facce del materasso.

Un altro tipo di differenziazione della rigidezza offerta sulle due facce è ottenibile realizzando dei solchi (non visibili nell'esempio) anche sulla seconda faccia (6), opposta alla prima (5). I solchi della seconda faccia (6) possono estendersi in profondità per un valore differente rispetto al valore (H) della profondità dei solchi della prima faccia.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito del concetto innovativo adottato e perciò restando nei limiti della tutela accordata

dal presente brevetto per Modello Industriale di
Utilità.

RIVENDICAZIONI

1. Materasso perfezionato, del tipo presentante una imbottitura interna in materiale sintetico, **caratterizzato dal fatto** che detta imbottitura (1) è provvista, su almeno una sua prima faccia (5), di una pluralità di solchi (2, 3) definenti dei canali, in corrispondenza dei quali è presente una pluralità di fori passanti (4) e sfocianti nei solchi medesimi.

2. Materasso perfezionato, secondo la rivendicazione 1, **caratterizzato dal fatto** che detta imbottitura (1) è provvista, su almeno una sua prima faccia (5), di una pluralità di solchi (2, 3) tra loro incrociantisi così da definire rispettive zone di intersezione, essendo prevista, in corrispondenza di una pluralità di dette zone di intersezione, una pluralità di fori passanti (4).

3. Materasso perfezionato secondo la rivendicazione 1 o 2, **caratterizzato dal fatto** che i detti fori passanti (4) presentano il proprio asse disposto ortogonalmente rispetto a detta prima faccia (5).

4. Materasso perfezionato secondo la rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto** che i detti fori passanti (4) sono previsti in

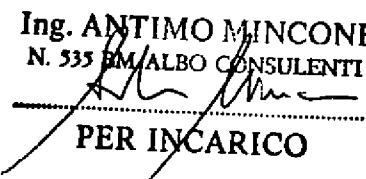
corrispondenza di tutte le dette zone di intersezione.

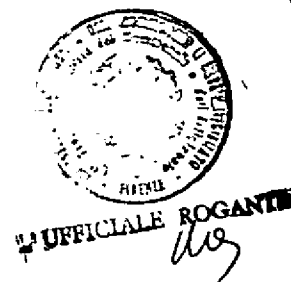
5. Materasso perfezionato secondo la rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto** che detti solchi (2, 3) sono disposti incrociati secondo due direzioni ortogonali.

6. Materasso perfezionato secondo la rivendicazione 1 o 2, **caratterizzato dal fatto** che i detti solchi si estendono in profondità per un valore (H) tale da diminuire la rigidezza presentata da detta faccia (5) nella reazione ad un carico sulla stessa esercitato.

7. Materasso perfezionato secondo la rivendicazione 6, **caratterizzato dal fatto** che la detta imbottitura (1) è provvista di solchi anche su una seconda faccia (6), opposta a detta prima faccia (5) e che i solchi di detta seconda faccia (6) si estendono in profondità per un valore differente dal valore (H) della profondità dei solchi della prima faccia.

Ing. ANTIMO MINCONE
N. 535 RM ALBO CONSULENTI


PER INCARICO

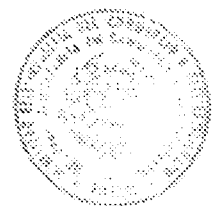
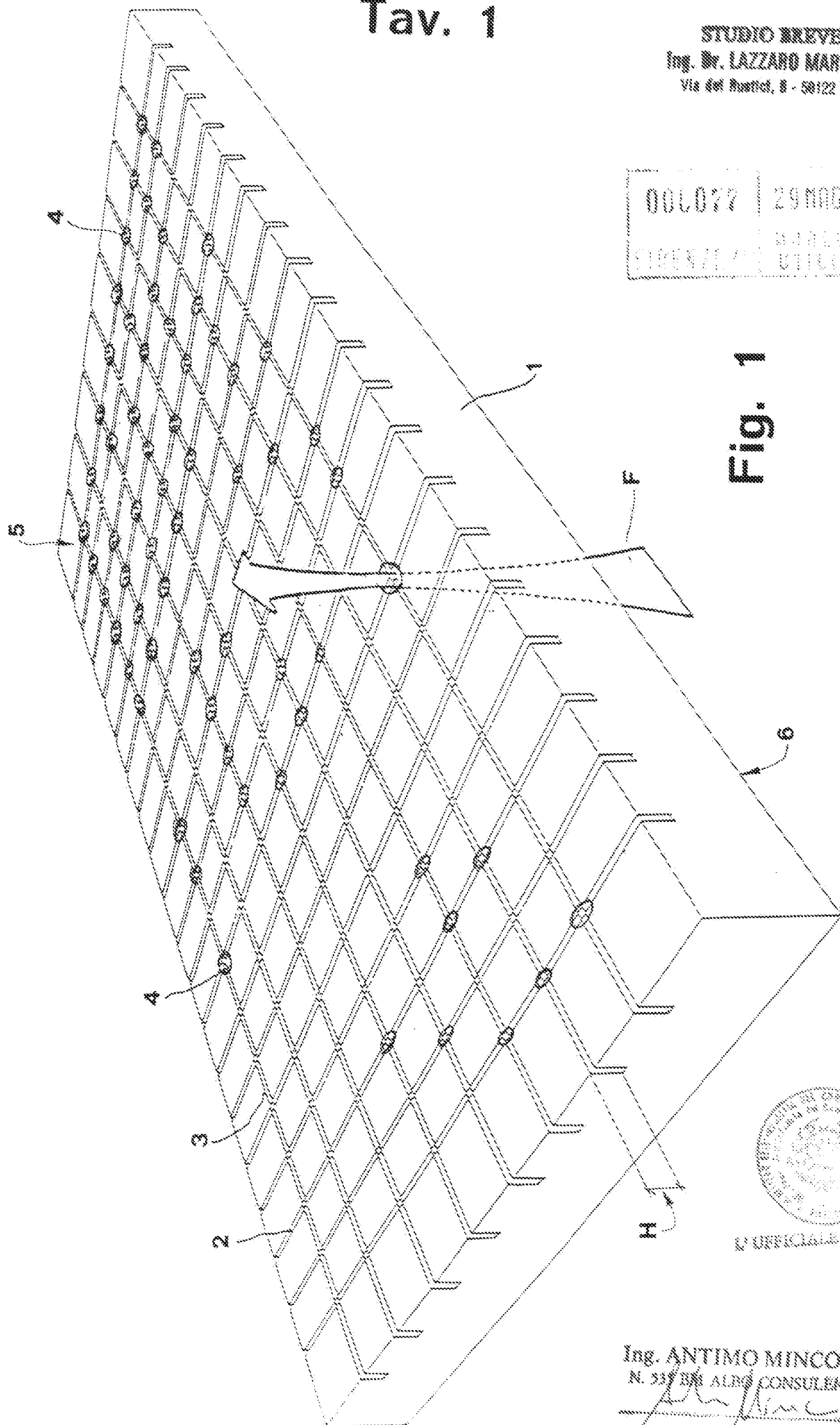


Tav. 1

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI & C.
Via del Rustico, 8 - 50122 FIRENZE

000077	29 MAG 87
BREVETTO	
SISTEMI DI	

Fig. 1



L'UFFICIALE ROGANDO

Ing. ANTIMO MINCONE
N. 337 BIA ALBO CONSULENTI
[Signature]
PER INCARICO