



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901882478
Data Deposito	20/10/2010
Data Pubblicazione	20/04/2012

Classifiche IPC

Titolo

MATERASSO PERFEZIONATO

Materasso perfezionato.

La presente invenzione riguarda un materasso perfezionato.

Più dettagliatamente, l'invenzione concerne un materasso che presenta una compressibilità differenziata sulla superficie superiore, studiato e realizzato per consentire un riposo ottimale da parte dell'utilizzatore.

Com'è ben noto, attualmente i produttori di materassi si concentrano sulla necessità di fornire un sano riposo alla persona. A tale scopo, è ben noto che un materasso dovrebbe presentare aree distinte per morbidezza rispetto a diverse parti corporee, come collo, spalle, schiena, etc. Ciascuna area dovrebbe essere in grado di presentare una cedevolezza distinta dalle altre.

La Richiedente ha già proposto delle soluzioni seguendo il suddetto criterio di realizzazione. Tali soluzioni come quella descritta nella domanda di brevetto no. WO 2008/145185. Tali soluzioni hanno lo scopo di realizzare una struttura di contenimento interna al materasso, tale da contenere delle molle che realizzino aree di cedevolezza differenziata, in modo da rendere detto materasso più confortevole e quindi più salutare.

Alla luce di quanto sopra, è scopo della presente invenzione quello di proporre un materasso che presenti delle aree differenziate per morbidezza, che possa essere, oltre che particolarmente confortevole, anche facile da realizzare.

Questi e altri risultati vengono ottenuti secondo l'invenzione con un materasso avente una pluralità di alloggiamenti verticali adiacenti, ciascuno contenente una molla, ciascuna di dette molle essendo differenziata dalle altre per altezza o lunghezza e modulo elastico.

Forma pertanto oggetto specifico della presente invenzione un materasso comprendente una base superiore, su cui una persona è adagiabile, una base inferiore, opposta a detta base superiore, e una pluralità di molle interposte tra detta base superiore e detta base inferiore, sostanzialmente perpendicolari a esse, caratterizzato dal fatto che dette molle hanno una altezza differente tra ciascuna di esse o tra gruppi di esse, e sono disposte in modo da realizzare su detta base superiore zone a cedevolezza differenziata.

Sempre secondo l'invenzione, dette molle possono avere un modulo elastico differente tra ciascuna di esse o tra gruppi di esse.

Ancora secondo l'invenzione, dette molle possono essere affiancate o adiacenti tra loro e sono disposte a matrice.

Ulteriormente secondo l'invenzione, dette molle possono essere cilindriche e/o a botte.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, detto materasso può comprendere una pluralità di alloggiamenti ciascuno avente pareti laterali, ciascuno di detti alloggiamenti essendo accoppiato agli alloggiamenti adiacenti per mezzo di una striscia di accoppiamento interposta tra dette pareti laterali, ciascuna di dette molle

le essendo inserita in un rispettivo alloggiamento.

Sempre secondo l'invenzione, ciascun alloggiamento può avere sostanzialmente la medesima altezza della rispettiva molla contenuta.

Ancora secondo l'invenzione, detto materasso può presentare intagli all'estremità di dette strisce di accoppiamento, detti intagli essendo longitudinali e/o triangolari.

Vantaggiosamente secondo l'invenzione, ciascuna di dette molle può comprendere un'estremità superiore ed un'estremità inferiore, e dal fatto che: l'estremità superiore di ciascuna di dette molle è a contatto con detta base superiore; o l'estremità inferiore di ciascuna di dette molle è a contatto con detta base inferiore; o l'estremità superiore di una o più di dette molle è a contatto con detta base superiore e l'estremità inferiore di una o più di dette molle è a contatto con detta base inferiore.

La presente invenzione verrà ora descritta a titolo illustrativo ma non limitativo, secondo le sue preferite forme di realizzazione, con particolare riferimento alle figure dei disegni allegati, in cui:

la figura 1a mostra una vista laterale in sezione di una prima forma di realizzazione di un materasso secondo la presente invenzione;

la figura 1b mostra una vista laterale in sezione di una variante del materasso secondo la figura 1a;

la figura 2a mostra una vista laterale in sezione di una seconda forma di realizzazione di un materasso secondo la presente invenzione;

la figura 2b mostra una vista laterale in sezione di una variante del materasso secondo la figura 2a;

la figura 3a mostra una vista laterale in sezione di una terza forma di realizzazione di un materasso secondo la presente invenzione;

la figura 3b mostra una vista laterale in sezione di una variante del materasso secondo la figura 3a; e

la figura 4 mostra una vista laterale in sezione di una quarta forma di realizzazione di un materasso secondo la presente invenzione.

Nelle varie figure le parti simili verranno indicate con gli stessi riferimenti numerici.

Facendo riferimento alla figura 1a si osserva un materasso 1 comprendente una base superiore 21, su cui una persona può adagiarsi o sdraiarsi per riposare, una base inferiore 22 e una pluralità di alloggiamenti 30, in ciascuno dei quali è contenuta una molla 4.

Detti alloggiamenti 30 sono collocati tra detta base superiore 21 e detta base inferiore 22. Inoltre, sono orientati verticalmente e disposti adiacenti tra loro, in modo da formare una matrice, occupando tutta la superficie di detta base superiore 21.

Detti alloggiamenti 30 presentano delle pareti laterali 31, che li definisce. Ciascun alloggiamento 30 è anche accoppiato a quelli disposti adiacenti a esso per mezzo di una striscia di accoppiamento 32. Eventualmente, ma non necessariamente, dette strisce di accoppiamento possono presentare degli intagli 33 in corrispondenza delle estremità di detti alloggiamenti 30, il cui funzionamento sarà meglio chiarito nel seguito.

Ciascuna di dette molle 4, come detto, è contenuta in un rispettivo alloggiamento 30. Dette molle 4 sono suddivise in gruppi distinti rispetto all'altezza o lunghezza, alla forma ed al modulo elastico. Nel caso in esame, le molle 401 hanno un'altezza nonché un modulo elastico maggiore delle molle 402 ed entrambi i tipi sono cilindriche. Tuttavia, naturalmente, la disposizione delle molle 401 o 402 è prefissabile in modo da realizzare sulla superficie della base superiore 21 aree differenziate per cedevolezza, così conseguendo il risultato di rendere più comodo il materasso 1.

Ciascuna di dette molle 401 e 402 ha un'estremità superiore ed inferiore, rispettivamente 401' e 402', e 401" e 402". Nella forma di realizzazione del materasso in esame, dette molle 401 e 402 hanno tutte detta estremità inferiore 401" e 402" disposta sul piano della base inferiore 22.

Quando una persona si adagia sulla superficie della base superiore 21 del materasso 1, si ha che le molle 401, che sono più lunghe, si comprimono per prime, mentre le molle 402, che sono più corte, sono sollecitate successivamente. In tal modo, dopo che la persona si è completamente adagiata sulla superficie 21 le molle 401 eserciteranno una pressione verso l'alto, i.e. sul corpo della suddetta persona, assai maggiore delle molle 402. Nella compressione delle molle 401 o 402, anche gli alloggiamenti 30 si comprimono. Detti alloggiamenti 30 sono realizzati in materiale flessibile ed hanno, nella presente forma di realizzazione, un'altezza sostanzialmente uguale a quella delle molle

contenute.

Le strisce di accoppiamento 32 tra un alloggiamento 30 e l'altro hanno l'effetto di fare in modo che la maggiore compressione esercitata dal corpo della persona adagiata su un punto particolare della base superiore 21 si distribuisca anche alle molle 4 adiacenti. Gli intagli 33 permettono di modulare opportunamente la distribuzione di detta eventuale maggiore compressione.

La presente forma di realizzazione prevede due tipi di molle 401 e 402, ma può anche essere previsto un numero maggiore di tipi di molle, come detto distinte per altezza, forma e modulo elastico.

La figura 1b mostra un materasso 1 del tutto simile a quello della figura 1a, con la differenza che le molle 411 e 412 sono di tipo a botte e gli intagli 33' sono triangolari, per permettere all'alloggiamento 30 di adattarsi meglio alla forma della molla 411 o 412 contenuta.

Le figure 2a e 2b mostrano ulteriori forme di realizzazione del materasso 1 secondo la presente invenzione. Nella figura 2a le molle 401 e 402 sono cilindriche ma solo l'estremità inferiore 401" delle molle più lunghe 401 è disposta sul piano della base inferiore 22. In modo analogo, la figura 2b mostra una forma di realizzazione del materasso 1 secondo la presente invenzione, che rispetto a quella della figura 2a presenta molle 411 e 412 di tipo a botte e intagli 33' triangolari.

La figura 3a mostra una forma di realizzazione in cui le molle 401 e 402 sono cilindriche ma solo

l'estremità superiore 401' delle molle più lunghe 401 è accoppiata o disposta sul piano della base superiore 21.

Allo stesso modo, la figura 3b mostra una forma di realizzazione del materasso 1 secondo la presente invenzione, che rispetto a quella della figura 3a presenta molle 411 e 412 di tipo a botte e intagli 33' triangolari.

Infine, la figura 4 mostra una forma di realizzazione del materasso 1 secondo l'invenzione in cui sono intervallate molle 401, 402 cilindriche alte o basse, molle 411, 412 a botte, anche in questo caso alte o basse, disposte in modo da avere una o più delle estremità superiori 401', 402', 411', 412' delle molle 4 fissata a detta base superiore 21 o una o più delle estremità inferiori 401", 402", 411", 412" fissata a detta base inferiore 22. In tal modo è possibile realizzare combinazioni di aree di cedevolezza prefissabili variando la forma, la disposizione, l'altezza e il modulo elastico di ogni singola molla 4.

Si osserva, dunque come le diverse forme di realizzazione descritte presentino un complesso di confezioni di molle 4 insacchettate per materassi di diverse altezze, in cui dette molle 4 possono essere in sequenza, una lunga o alta e una corta o bassa, oppure non in sequenza, e.g. tre lunghe o alte, una corta o bassa, due lunghe o alte ecc; oppure le molle 4 di una fila possono essere tutte cilindriche, tutte a botte oppure alcune cilindriche e alcune a botte; le molle 4 possono essere tutte della stessa altezza in un lato e di di-

versa altezza dall'altro, oppure di diversa altezza da entrambi i lati; le file di molle così strutturate possono prevedere o meno gli intagli 33.

Il materasso 1 secondo la presente invenzione permette di ottenere il molleggio finale accostando file diverse ottenute come sopra descritto. Così, il corpo di una persona straiato sul complesso di molle 4 realizzato riceverà un sostegno maggiore nelle parti che generalmente esercitano una maggiore pressione e un sostegno minore (materasso 1 più morbido) nelle parti di minore pressione del corpo, e.g. sul collo o sul punto di curvatura della schiena.

La presente invenzione è stata descritta a titolo illustrativo, ma non limitativo, secondo le sue forme preferite di realizzazione, ma è da intendersi che variazioni e/o modifiche potranno essere apportate dagli esperti del ramo senza per questo uscire dal relativo ambito di protezione, come definito dalle rivendicazioni allegate.

Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

RIVENDICAZIONI

1. Materasso (1) comprendente
una base superiore (21), su cui una persona è adagiabile,

una base inferiore (22), opposta a detta base superiore (21), e

una pluralità di molle (4, 401, 402, 411, 412) interposte tra detta base superiore (21) e detta base inferiore (22), sostanzialmente perpendicolari ad esse,

caratterizzato dal fatto che dette molle (4, 401, 402, 411, 412) hanno una altezza differente tra ciascuna di esse o tra gruppi di esse, e sono disposte in modo da realizzare su detta base superiore (21) zone a cedevolezza differenziata.

2. Materasso (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che dette molle (4, 401, 402, 411, 412) hanno un modulo elastico differente tra ciascuna di esse o tra gruppi di esse.

3. Materasso (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette molle (4, 401, 402, 411, 412) sono affiancate o adiacenti tra loro e sono disposte a matrice.

4. Materasso (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette molle (4) sono cilindriche (401, 402) e/o a botte (411, 412).

5. Materasso (1) una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una pluralità di alloggiamenti (30) ciascuno avente pareti laterali (31), ciascuno di detti alloggiamenti

(30) essendo accoppiato agli alloggiamenti adiacenti (30) per mezzo di una striscia di accoppiamento (32) interposta tra dette pareti laterali (31), ciascuna di dette molle (4, 401, 402, 411, 412) essendo inserita in un rispettivo alloggiamento (30).

6. Materasso (1) secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che ciascun alloggiamento (30) ha sostanzialmente la medesima altezza della rispettiva molla (4, 401, 402, 411, 412) contenuta.

7. Materasso (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 5 o 6, caratterizzato dal fatto di presentare intagli (33, 33') all'estremità di dette strisce di accoppiamento (32), detti intagli essendo longitudinali (33) e/o triangolari (33').

8. Materasso (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette molle (4, 401, 402, 411, 412) comprende un'estremità superiore (401', 402', 411', 412') ed un'estremità inferiore (401", 402", 411", 412"), e dal fatto che:

- l'estremità superiore (401', 402', 411', 412') di ciascuna di dette molle (4, 401, 402, 411, 412) è a contatto con detta base superiore (21); o

- l'estremità inferiore (401", 402", 411", 412") di ciascuna di dette molle (4, 401, 402, 411, 412) è a contatto con detta base inferiore (22); o

- l'estremità superiore (401', 402', 411', 412') di una o più di dette molle (4, 401, 402, 411, 412) è a contatto con detta base superiore (21) e l'estremità inferiore (401", 402", 411", 412") di una o più di det-

te molle (4, 401, 402, 411, 412) è a contatto con detta base inferiore (22).

Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

