



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900407560
Data Deposito	07/12/1994
Data Pubblicazione	07/06/1996

Priorità	08/216.562
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	C		

Titolo

CUSCINO PER SUPPORTARE LA ZONA LOMBARDE DI UNA PERSONA CHE E' SEDUTA SU UNA SEDIA.

WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION,

con sede a Pittsburgh, Pennsylvania (U.S.A.)

PD 94 A 0 0 0 2 15



* * * * *

DESCRIZIONE

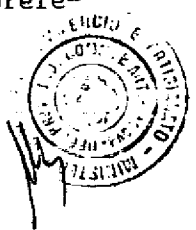
La presente invenzione riguarda un cuscino o imbottitura da impiegare con una sedia per supportare la zona lombare della schiena di una persona quando seduta nella sedia.

In conformità con la presente invenzione, si fornisce un cuscino per supportare la zona lombare di una persona mentre questa è seduta su una sedia, comprendente una striscia allungata di materiale flessibile avente un'altezza in corrispondenza di una sua estremità e un'imbottitura di materiale per cuscino espanso in corrispondenza dell'altra estremità. L'estremità dotata di peso della striscia allungata di materiale flessibile si drappeggia sulla sommità e sul retro dello schienale della sedia e mantiene l'imbottitura di materiale per cuscino espanso contro la parte anteriore dello schienale della sedia e contro la zona lombare della schiena dell'utente.

Le forme di realizzazione preferite dell'invenzione saranno ora descritte, a titolo esemplificativo, con riferimento ai disegni acclusi, in cui:

la figura 1 è una vista isometrica di una sedia per ufficio tipica, mostrata in trasparenza, dotata di un cuscino di supporto lombare della presente invenzione;

la figura 2 è una vista frontale di una forma di realizzazione preferita del cuscino di supporto lombare della presente invenzione;



la figura 3 è una vista laterale di una forma di realizzazione preferita del cuscino di supporto lombare della presente invenzione.

La figura 1 è una vista isometrica di una sedia da ufficio tipica ad un solo componente, mostrata in trasparenza, dotata di un cuscino di supporto lombare della presente invenzione. Come è mostrato in figura 1, la sedia 1 è composta da una porzione di sedile 2 imbottita e rivestita e una porzione di schienale 3 imbottita e rivestita tenuta in un guscio rigido (non mostrato) e supportata su una base di piedistallo 4 avente una pluralità di gambi radiali 5 e rotelle orientabili 6. La sedia 1 è dotata di un cuscino di supporto lombare 7 della presente invenzione.

Il cuscino di supporto lombare 7 della presente invenzione è composto da una striscia allungata 8 di materiale flessibile avente un peso 9 in corrispondenza di una sua estremità e un'imbottitura 10 di materiale per cuscino espanso in corrispondenza dell'altra estremità. L'estremità della striscia allungata 8 dotata dell'imbottitura 10 è adatta a incastrarsi fra la zona lombare della schiena di una persona seduta e la superficie anteriore della porzione di schienale 3 della sedia 1. L'estremità della striscia allungata 8 dotata del peso 9 è atta a drappeggiarsi sulla sommità della porzione 3 di schienale della sedia in modo tale che l'estremità della striscia allungata 8 con il peso 9 pende liberamente sospesa dalla sommità della porzione di schienale della sedia 3, come è illustrato in figura 1. E' evidente che una tale disposizione consente all'utente di spostare e regolare facilmente il cuscino 7 di supporto lombare ad una posizione di massimo comfort per l'utente ma l'attrito della striscia allungata di materiale flessibile 8 sulla porzione di schienale 3 della sedia e





il peso 9 mantiene l'imbottitura 10 di materiale per cuscino espanso nella posizione desiderata. Tale disposizione consente inoltre allo stesso cuscino di supporto lombare 7 di venire facilmente spostato e utilizzato con sedie di struttura e configurazione diverse.

Nella forma di realizzazione preferita della presente invenzione, la striscia allungata 8 di materiale flessibile è fatta di una gomma di neoprene a celle chiuse e materiale laminato flessibile in tessuto di nylon, spesso circa 6,35 mm (0,25 pollici) fabbricato dalla Rubatex Corporation, Bedford, Virginia. Tuttavia, la striscia allungata 8 potrebbe anche essere realizzata di qualsiasi altro materiale di striscia flessibile, come ad esempio pelle, plastica o tessuto pesante.

Come è mostrato nelle figure 2 e 3, una estremità della striscia allungata 8 è dotata di un peso 9 come descritto in precedenza. Nella forma di realizzazione preferita, il peso 9 è una colata di zinco sagomata per conformarsi alla forma delle estremità della striscia allungata 8 e legata all'estremità della striscia allungata 8 con adesivo o altri mezzi di fissaggio idonei. Tuttavia, il peso 9 potrebbe essere fatto di un altro metallo come ad esempio ferro oppure essere un peso adatto fornito da una sacca formata nella striscia allungata 8 riempita di pallini di metallo o altro materiale pesante analogo.

L'altra estremità della striscia allungata 8 nella forma di realizzazione preferita della presente invenzione è dotata di una imbottitura 10 di materiale per cuscino espanso legato alla faccia posteriore della striscia allungata 8 con un adesivo adatto. Come è mostrato nelle figure 2 e 3, le porzioni laterali 11 dell'imbottitura 10 in questa forma di realiz-

zazione sono rese più spesse delle porzioni di sommità e di fondo 12 dell'imbottitura 10 per fornire supporto adeguato per la zona lombare della schiena dell'utente. In aggiunta, nella forma di realizzazione preferita della presente invenzione, l'imbottitura 10 è costituita da un espanso uretanico a celle aperte termosensibile del tipo fabbricato da EAR Concepts, Indianapolis, Indiana e venduto con i marchi commerciali "EMPERFOAM" e "CONFOR". Questo materiale espanso per cuscini ha la proprietà unica di essere sensibile al calore del corpo, al che consente all'imbottitura 10 di deformarsi e di adattarsi alla forma della zona lombare della schiena dell'utente proprio in seguito all'esposizione al calore corporeo dell'utente. Sebbene questo tipo di imbottitura espansa 10 termosensibile sia preferita per fornire al cliente il massimo comfort sarebbe possibile utilizzare un'imbottitura 10 per la presente invenzione fatta da un espanso che non sia termosensibile o non sia in grado di formarsi in modo personalizzato mediante il calore corporeo dell'utente.

Come è meglio illustrato nella figura 2, la striscia allungata 8 di materiale flessibile è sagomata in modo tale che le porzioni di estremità sono più larghe della porzione centrale ed è preferibilmente fatto con le estremità sagomate curvilinee per fornire aspetto esteticamente piacevole per il cuscino di supporto lombare 7.

* * * * *





RIVENDICAZIONI

1. Cuscino (7) per supportare la zona lombare di una persona che è seduta su una sedia (1), caratterizzato da una striscia allungata di materiale flessibile (8) avente un peso (9) in corrispondenza di una sua estremità e una imbottitura (10) di materiale espanso per cuscino in corrispondenza della sua altra estremità, l'imbottitura (10) essendo atta a conformarsi fra la zona lombare della persona seduta e lo schienale (3) della sedia (1).

2. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'imbottitura (10) del materiale per cuscino espanso può essere stampato per adattarsi alla forma della zona lombare dal calore corporeo della persona seduta sulla sedia (1).

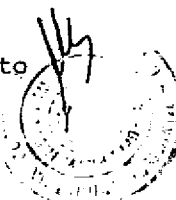
3. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la striscia allungata di materiale flessibile (8) è legata ad una superficie dell'imbottitura (10) di materiale espanso per cuscino.

4. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che le porzioni laterali (11) dell'imbottitura (10) di materiale per cuscino espanso sono più spesse delle porzioni di sommità e di fondo (12) dell'imbottitura (10) del materiale per cuscino espanso.

5. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il peso (8) è contenuto in una tasca formata nella striscia di materiale flessibile (8).

6. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il peso (9) è legato alla striscia di materiale flessibile.

7. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto





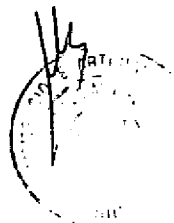
che il peso (9) è una colata di metallo.

8. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il peso (9) pende liberamente sospeso dietro lo schienale (3) della sedia.

9. Cuscino (7) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che le porzioni di estremità della striscia allungata di materiale flessibile (8) sono più larghe della porzione centrale della striscia allungata di materiale flessibile (8).

Il Mandatario:

- Dr. ~~Ing. Guido MODIANO~~ -



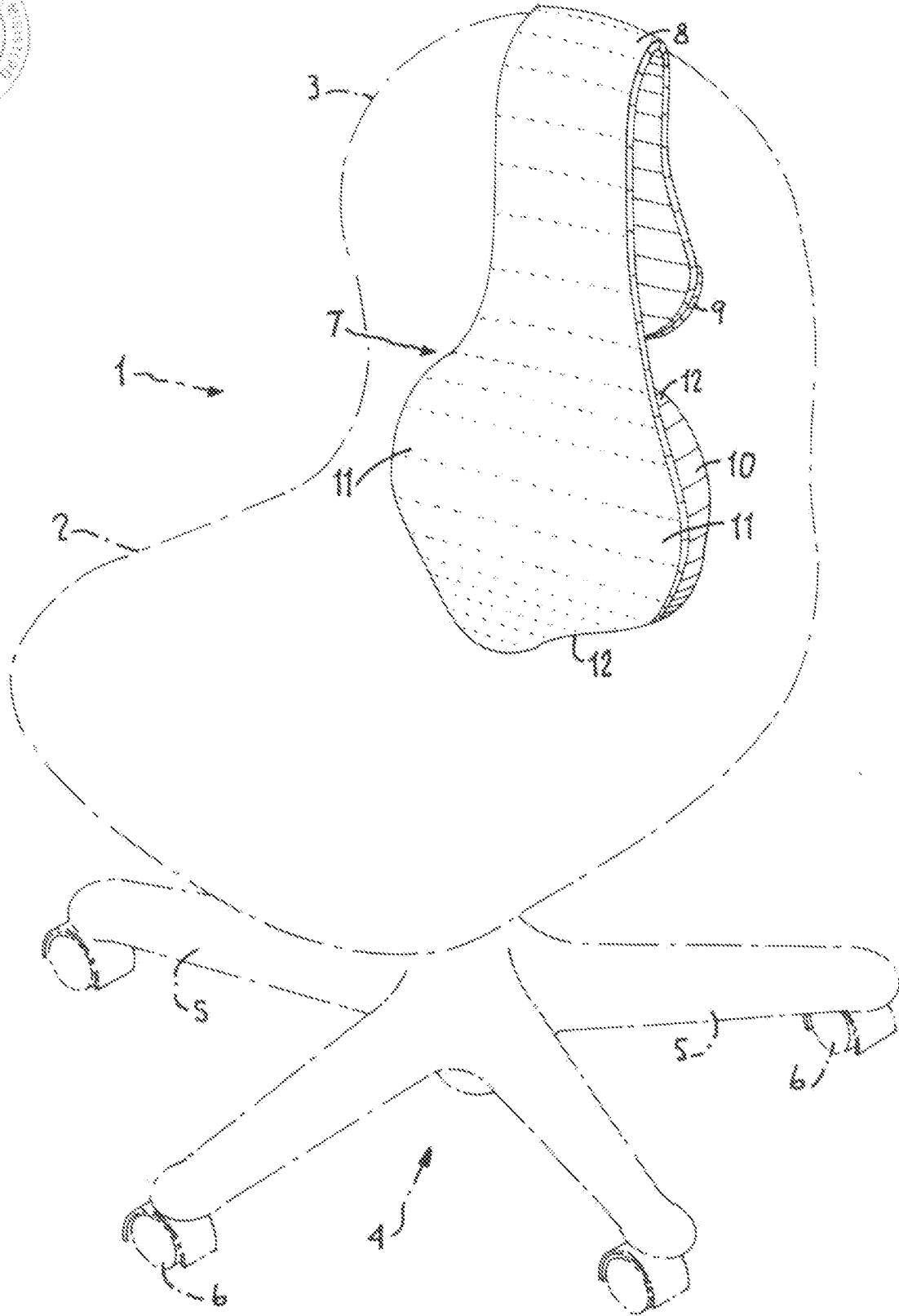
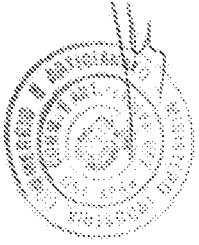


Fig. 1.

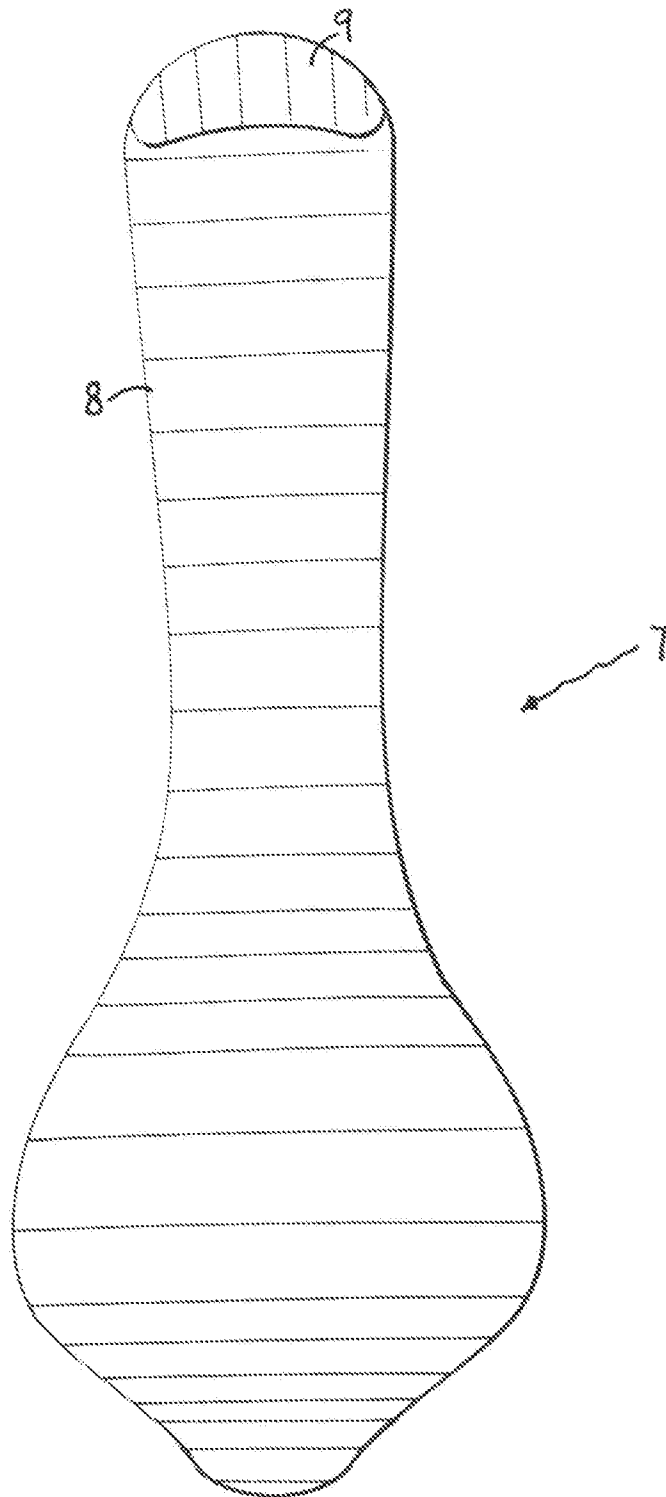
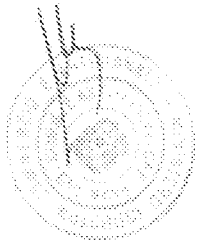
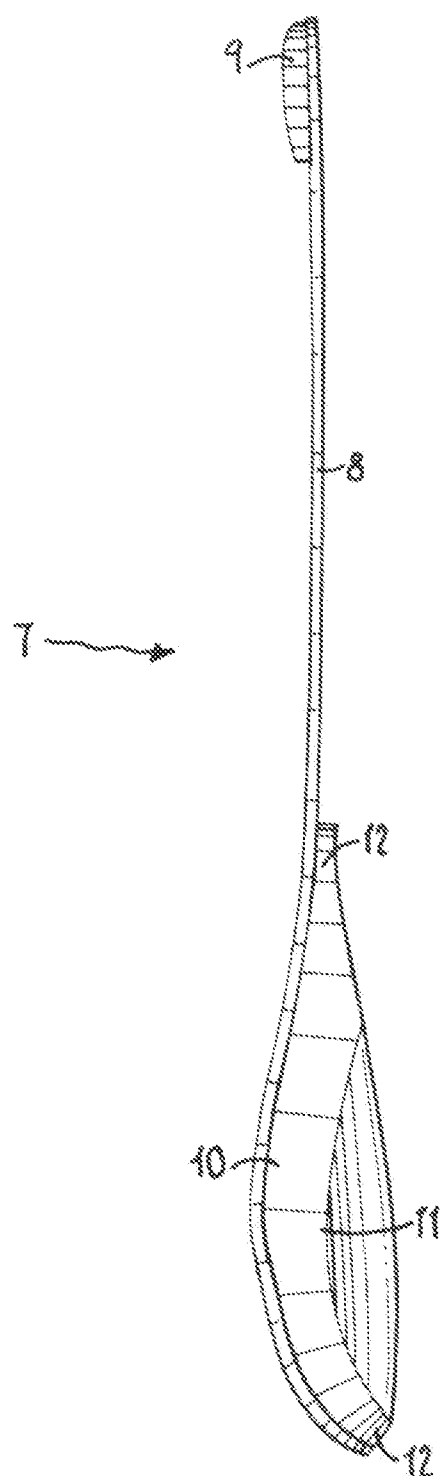
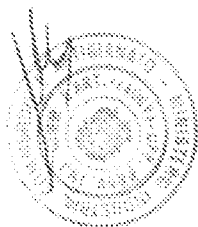


Fig. 2.

1294A000215

*Fig. 3.*