

(21)申請案號：103222977

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 25 日

(51)Int. Cl. : A61G7/05 (2006.01)

(71)申請人：繁蔡實業股份有限公司(中華民國) CAREMED SUPPLY INC. (TW)

新北市新店區寶橋路 235 巷 2 號 7 樓

(72)新型創作人：施包銘 SHIH, PAO-MING (TW)

(74)代理人：易定芳

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：10 共 27 頁

(54)名稱

磁性感應墊

(57)摘要

本創作磁性感應墊設置包含一形變本體及複數個磁感應模組，形變本體的內部具有一透過至少一氣嘴與外部連通的填充空間，形變本體的外部具有的一第一表面以及一第二表面，第一表面及第二表面分別設有複數第一袋體及第岸袋體，又複數第一袋體相互排列形成一第一圖案，複數第二袋體則相互排列形成一與第一圖案相同的第二圖案，致使每一第一袋體皆有一第二袋體對應排設，磁感應模組設有一組磁性件及一感應件，磁性件與感應件分別設在對應位置的第一袋體與第二袋體中，利用磁感應模組之間的感應原理，判斷出磁性感應墊的受壓程度，從而判斷出床體是否有人體躺臥。

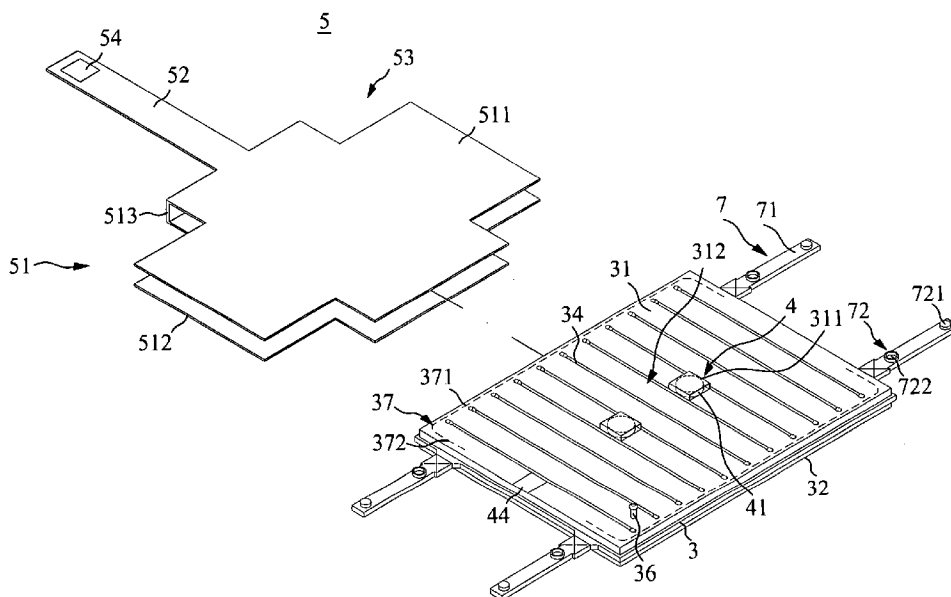


圖5

1 . . . 磁性感應墊

3 . . . 形變本體

31 . . . 第一表面

311 . . . 第一袋體

312 . . . 第一圖案

32 . . . 第二表面

34 . . . 接合線

36 . . . 氣嘴

37 . . . 強化件

371 . . . 第一防折區段

372 . . . 第二防折區段

4 . . . 磁感應模組

41 . . . 磁性件

44 . . . 耐力板

- 5 . . . 包覆件
- 51 . . . 包覆本體
- 511 . . . 第一包片
- 512 . . . 第二包片
- 513 . . . 第三包片
- 52 . . . 延伸件
- 53 . . . 缺口
- 54 . . . 加速度感應器
- 7 . . . 定位裝置
- 71 . . . 定位帶
- 72 . . . 連接件
- 721 . . . 公連接件
- 722 . . . 母連接件



【新型摘要】

申請日: 103.12.25

IPC分類: A61G7/065

2006.01

【中文新型名稱】 磁性感應墊

【中文】

本創作磁性感應墊設置包含一形變本體及複數個磁感應模組，形變本體的內部具有一透過至少一氣嘴與外部連通的填充空間，形變本體的外部具有的一第一表面以及一第二表面，第一表面及第二表面分別設有複數第一袋體及第岸袋體，又複數第一袋體相互排列形成一第一圖案，複數第二袋體則相互排列形成一與第一圖案相同的第二圖案，致使每一第一袋體皆有一第二袋體對應排設，磁感應模組設有一組磁性件及一感應件，磁性件與感應件分別設在對應位置的第一袋體與第二袋體中，利用磁感應模組之間的感應原理，判斷出磁性感應墊的受壓程度，從而判斷出床體是否有人體躺臥。

【指定代表圖】 圖5

【代表圖之符號簡單說明】

1---磁性感應墊	372---第二防折區段
3---形變本體	4---磁感應模組
31---第一表面	41---磁性件
311---第一袋體	44---耐力板
312---第一圖案	5---包覆件
32---第二表面	51---包覆本體
34---接合線	511---第一包片
36---氣嘴	512---第二包片
37---強化件	513---第三包片
371---第一防折區段	52---延伸件

53---缺口

54---加速度感應器

7---定位裝置

71---定位帶

72---連接件

721---公連接件

722---母連接件

【新型說明書】

【中文新型名稱】 磁性感應墊

【技術領域】

【0001】 本創作有關於一種磁性感應墊，尤指一種設置於床架及床體之間，並透過具有磁性的元件彼此之間的感應，判斷出人體是否躺臥於床體的躺臥床面上。

【先前技術】

● 【0002】 對於多數的患者、行動不便者、具有肢體障礙者或是年長者而言，於床上好好的休憩調養是必須的，但也因為必須長時間躺臥於床上，因此許多的療養機構、復健中心及醫院設置監控攝影機等監視器材來控管人是否於特定時間確實於床上休息，以了解其是否有翻身掉落於床外或離開床上之情事，但如此一來，反而會使被管控的人心理覺得不自在或是甚至是感覺有壓力，而無法安心休養，而且甚至於可能涉及人隱私權遭受到侵犯的疑慮。

● 【0003】 隨著時空的物換星移，人類科技及醫療產業的進步發展日漸成熟完備，便出現足以替代傳統攝影機用以監控人是否位於床上休息並裝設於床內部、連結於床外部的各種發明，例如：將重量感測裝置裝設於床的四個角落或是裝設於床下並與輪具結合，將監視器材由外部連結於床的結構。

【0004】 然而，前述發明雖然避免了對於人直接地監視造成人心理不適的問題，前述使用重量感應器的方式會因應於人躺臥或坐姿所產生的床的局部受壓區域而導致誤差範圍較大、靈敏度不高。

【新型內容】

【0005】本創作之主要目的在於提供一種具有磁性元件的磁性感應墊，透過組設於磁性感應墊的磁性元件之間感應的強度進而得到磁性感應墊被施壓的程度的數據，藉此判斷人體是否躺臥於床體上。

【0006】本創作之另一目的在於磁性元件設為可拆卸組裝的方式並分別置於磁性感應墊的相互對應的上、下表面位置，並配合磁性感應墊的表面設計多個可供容設磁性元件定位的空間，而能夠變換磁性元件的組裝數量及組裝於磁性感應墊的表面的分布位置，同時達到調整偵測強度及利用最少數量的磁性元件進行精確偵測的效果。

【0007】為達上述目的，本創作離床感測的磁性感應墊包含一形變本體以及複數個磁感應模組；上述形變本體的內部具有一能夠改變上述形變本體的體積大小的填充空間，且上述填充空間透過至少一氣嘴與外部連通，而上述形變本體的外部具有的一第一表面以及一第二表面，上述第一表面設有複數第一袋體，而上述第二表面設有複數第二袋體，又上述複數第一袋體相互排列形成一第一圖案，上述複數第二袋體則相互排列形成一與上述第一圖案相同的第二圖案，致使上述第一表面的每一個第一袋體位置皆有上述第二表面的其中一第二袋體對應排設。

【0008】上述磁感應模組設有一組磁性件以及一感應件，上述磁性件與感應件分別設在對應位置的第一袋體與第二袋體中，並用以感測上述第一表面與第二表面之間相對距離的變化。

【0009】其中，上述第一表面與第二表面進一步設有複數個相互平行的接合線，致使上述填充空間形成複數個通道，且上述複數通道之間相互導通。

【0010】於一較佳實施例中，上述填充空間是由複數個相互平行且彼此相鄰連通的第一通道所構成。

【0011】於另一較佳實施例中，上述填充空間包含彼此不連通的一第一空間以及一第二空間所構成，上述第一空間具有複數個互相平行的第二通道，且複數第二通道之間透過端部互相連通，上述第二空間具有複數相互平行的第三通道，且複數第三通道之間透過端部相互連通，又上述複數第二通道與複數第三通道依序輪流交替排列。

● 【0012】為了防止本創作磁性感應墊的局部因為受到集中壓迫的力量而致使本創作磁性感應墊受到凹折，使得出現上述通道之間無法連續性的導通的狀態，上述形變本體的邊緣位置設有至少一強化件，使上述形變本體的邊緣區域與中央區域分別於受壓時產生不同方向的形變量。

【0013】而且，上述強化件包含一平行於上述邊緣位置的第一防折區段以及一垂直於上述第一防折區段的第二防折區段。

● 【0014】上述磁感應模組進一步包含一處理器，上述處理器電性連接於上述感應件以及一流體輸出裝置，上述流體輸出裝置連接上述形變本體的氣嘴，並能選擇性地將填充物質輸入至上述形變本體的填充空間中，改變上述填充空間的體積大小。

【0015】換句話說，本創作磁性感應墊是透過上述第一及第二片體的外表面設計位置相互對應的磁感應模組，彼此對位感應進行偵測上述填充空間縮減的形變距離，藉此判斷是否人體或坐或臥於床體上。

【0016】上述磁性感應墊的邊緣的兩側進一步包含一定位裝置，上述定位裝置設有複數個連接於上述形變本體的外部邊緣的定位帶，且上述定位帶設有

一組連接件，於一較佳實施例中，上述連接件包含一公連接件及一與上述公連接件間隔設置的母連接件，上述公連接件與母連接件相互連接，將上述定位帶圍繞形成一配合床體固定的定位空間。

【0017】 上述磁性感應墊進一步包含一包覆件，上述包覆件設有一形成罩設空間的包覆本體，並由上述包覆本體向外延伸設置一延伸件，上述罩設空間用以覆蓋於上述形變本體的大範圍面積，而上述延伸件設有一加速度感應器。

【0018】 上述包覆本體是由一覆蓋於上述第一表面的第一包片、一覆蓋於上述第二表面的第二包片以及一連接於上述第一包片與第二包片之間的第三包片所構成，上述延伸件一體連接於上述第三包片。

【0019】 由前述說明可知，本創作的特點在於：由位於形變本體的兩側外表面的對應位置之磁感應模組進行感應偵測受壓後的形變本體所產生的形變距離，進而判斷出人體是否躺臥於床體上，又或者人體已脫離掉落於床體，除此之外，由於本創作磁感應模組透過位於形變本體的兩側對應位置之袋體的定位設計，再加上本創作磁感應模組設為可拆卸性的特質，便能夠任意變換磁感應模組的組裝數量及組裝相對位置，達到調整偵測強度及利用最少數量的磁感應模組作精確偵測的效果。

【圖式簡單說明】

【0020】

圖1為人體躺臥於本創作磁性感應墊之使用狀態示意圖；

圖2為圖1之局部放大示意圖；

圖3為磁感應模組及處理器之間有線傳輸之狀態示意圖；

圖4為本創作磁性感應墊之立體圖；

圖5為圖4之局部分解圖；

圖6為本創作形變本體之剖視圖；

圖7為本創作袋體的第二實施例之示意圖；

圖8為本創作袋體的第三實施例之示意圖；

圖9為磁感應模組及處理器之間無線傳輸之狀態示意圖；

圖10為床體局部抬升配合本創作磁性感應墊之使用狀態示意圖。

【實施方式】

● **【0021】** 茲為便於更進一步對本創作之構造、使用及其特徵有更深一層明確、詳實的認識與瞭解，爰舉出較佳實施例，配合圖式詳細說明如下：

【0022】 請參閱圖1及圖2所示，本創作磁性感應墊1係設置於一床架及一床體2之間，其中，上述床體2設有一頭部區域21、一接續連接於上述頭部區域21的上身區域22、一接續連接於上述上身區域22的臀部區域23及一接續連接於上述臀部區域23的下身區域24，由圖式中可察知，於一較佳實施例，本創作磁性感應墊1設於上述床架及床體2的臀部區域23之間。

● **【0023】** 更精確地來說，於一實施例中，上述床體2是由複數個互相連接導通的氣囊所組成，當床體2本身受到重力壓迫時將發生一形變現象，而且人體於躺臥氣墊床體2時，雖因實際躺、坐方式之不同，氣墊的受壓形變狀態亦會有所不同，但大多數的使用狀態下皆會壓迫到床體2的中央區段，因此，本創作磁性感應墊1設於上述床體2的臀部區域23將可採用最少的感應元件達到最佳的感測效果。

【0024】 於圖式中可察知，本創作磁性感應墊1係設於複數個氣囊的下方及上述床體2的內部，故人體並不會產生異物感或感受到本創作的存在，還便能夠

確實受到躺臥於上述床體2上的人體體重施壓進行感應測量上述形變本體3產生形變樣態的形變差距。

【0025】請參閱圖3所示，本創作磁性感應墊1主要包含有一形變本體3、複數個磁感應模組4及一包覆件5三部分。上述形變本體3透過連接導通於一流體輸出裝置6而能夠填充入氣體、液體或膠狀物質，使得上述形變本體3的體積增加，同時使得上述形變本體3上下相對的距離增加，當上述形變本體3受壓形變後，由位於上述形變本體3的兩相對側的表面的磁感應模組4，也就是設於與受壓方向一致的磁感應模組4，進行上下相對感應出不同強弱的電壓及電流的數值。

【0026】再由一電性連接於上述磁感應模組4的處理器8分析數值後傳輸出人體是否躺臥於上述床體2的結果，再透過一電性連接於上述處理器8的警示裝置9傳達警示聲音、警示味道、警示燈光，上述警示裝置9還能夠設為一具有螢幕的資訊顯示裝置，由上述資訊顯示裝置顯示出人體是否躺臥於上述床體2的資訊，以供遠端監控人體是否翻落或掉落於上述床體2，達到避免患者、行動不便者、具有肢體障礙者或是年長者發生一心理不適或產生壓力的情況。

【0027】而又當上述磁感應模組4所產生的電壓或電流大於一特定數值時，便能夠判斷出上述形變本體3受到人體的體重的壓迫，進而使得上述形變本體3所產生的形變距離超出原先預想或設定的數值，也使得位於上下位於相對位置的磁感應模組4近乎碰觸，上述形變本體3中流體無法承受人體的重量負荷，於此同時，上述磁感應模組4傳輸資訊至上述處理器8，由上述處理器8傳輸命令上述流體輸出裝置6再填充流體進入上述形變本體3中。

【0028】請參閱圖4至圖6所示，上述形變本體3由一第一表面31及一第二表面32於邊緣相互密封連接，並由上述第一表面31及一第二表面32的內表面共同形成一供上述流體輸出裝置6填充入流體的填充空間33。

【0029】再進一步說明，於本創作第一較佳實施中，上述形變本體3的表面由高週波壓印的方式分別於上述第一表面31及第二表面32的上形成複數個相互間隔排列並呈現為直線樣態的接合線34，上述填充空間33對應於上述接合線34分別形成複數個相互間隔排列的通道35，於此實施例中，上述通道35設為一呈現為長條狀樣態的第一通道351，當上述流體輸出裝置6填充流體時，便能夠利用上述形變本體3的第一通道351進行快速且連續性的填充動作。

【0030】而且，於本創作第一較佳實施中，上述第一表面31及第二表面32的外表面的邊緣分別形成兩條對應於上述導通空間421之間的導通位置之強化件37，上述強化件37包含一平行於上述邊緣位置的第一防折區段371以及一垂直於上述第一防折區段371的第二防折區段372，上述強化件37的設計使得上述形變本體3的邊緣區域與中央區域分別於受壓時產生不同方向的形變量，換句話說，由上述強化件37確保上述導通空間421之間順暢導通，不會因人體躺臥間接壓迫時出現的些微凹折現象，發生上述填充空間33阻塞的結果。

【0031】再者，於上述形變本體3的第一表面31的接合線34及接合線34之間設有兩個相互間隔排列的第一袋體311，而第二表面32也對應上述第一袋體311的位置設有兩個相互間隔排列的第二袋體321，由上述第一袋體311及第二袋體321容置上述磁感應模組4使其定位，於本創作中，上述磁感應模組4由一位於上述第一表面31的第一袋體311之磁性件41，以及一位於上述第二表面32的第二袋體321之感應件42所共同組成，上述感應件42透過複數條傳輸線43電性連接於上

述處理器8，且上述傳輸線43共同由一設於上述形變本體3的外表面的邊緣之耐力板44(PC板)集結並貫穿其中，據此，上述第一表面31及第二表面32的袋體311、321皆位於對應位置，便能夠透過對位的磁性件41及感應件42相互感應產生磁力轉變成為電壓或電流，又，上述袋體311、321的大小幾近乎同等於上述磁感應模組4的大小，避免上述磁感應模組4的位移而造成上述磁性件41及感應件42無法確實感應。

【0032】另外，上述磁性件41及感應件42相互感應所產生的磁力強弱與上述形變本體3的填充空間33受到人體躺臥壓迫造成上下形變的距離長短有關，當人體尚未躺臥於上述床體2，本創作磁性感應墊1尚未收到重量壓迫，上述磁性件41及感應件42之間無感應出磁力、或所感應出的磁力強度極微弱；當人體躺臥於上述床體2，本創作磁性感應墊1收到重量壓迫，上述磁性件41及感應件42之間感應出相對較強的磁力，而一旦人體突然間翻落或掉落於上述床體2，則上述磁性件41及感應件42之間感應出的磁力瞬間減弱，便能夠由此判斷出人體是否仍躺臥在上述床體2。

【0033】請再參照圖4至圖6所示，本創作磁性感應墊1由複數個袋體46於上述形變本體3的外表面共同形成一位於上述第一表面31的第一圖案312，及一位於上述第二表面32的第二圖案322，上述第一圖案312及第二圖案322相互對應且圖形相同，因此，上述第一表面31的袋體46與上述第二表面32的袋體46是位於上下相對的位置，而於前述第一較佳實施例中，上述第一圖案312及第二圖案322設為一相互間隔排設的圖案。

【0034】另外，本創作磁性感應墊1的絕大部分表面被一包覆件5所包覆，上述包覆件5設有一形成罩設空間的包覆本體51，其中，上述包覆本體51是由一

覆蓋於上述第一表面31的第一包片511、一覆蓋於上述第二表面32的第二包片512以及一用以連接於上述第一包片511及第二包片512的第三包片513所構成，上述延伸件52由上述第三包片513一體延伸而成，形成一上述包覆本體51相對於上述延伸件52的其它三側設為開放式開口的樣態，上述包覆本體51的相對的四個角落設有複數個對應於上述磁性感應墊1的四個角落位置的缺口53，並使上述磁性感應墊1的四個角落露出，上述延伸件52的遠離上述包覆本體51遠離上述包覆本體51的一端設有一加速度感應器54(G Sensor)。

● 【0035】 再補充說明之，請再參閱圖4至圖6所示，本創作磁性感應墊1的四個角落對應於上述包覆件5的缺口53露出，而能夠由外視見本創作磁性感應墊1的四個角落，其中，為方便與上述流體輸出裝置6連接導通，上述氣嘴36露出於上述包覆件5的缺口53，且上述定位帶71亦由上述缺口53穿出。

● 【0036】 此外，上述形變本體3的四個角落並對應於上述第一表面31及第二表面32之間的相對兩側的連接處形成一定位裝置7，上述定位裝置7設為複數條對應於上述缺口53的定位帶71，而上述定位帶71的兩相對端點設有一組能夠相互對應扣合的連接件72，上述連接件72包含一公連接件721及一與上述公連接件721間隔設置的母連接件722，而上述床體2的周圍對應於上述定位帶71的位置形成複數個定位孔25，由上述定位帶71從上述床體2的定位孔25穿出後，再穿入另一定位孔25進入上述床體2中扣合鎖定，確保本創作磁性感應墊1擺放於上述床體2中的預定位置不會偏移。

● 【0037】 本創作所舉之連接件的實施例，並不作為侷限連接件的設計，舉凡具有鎖扣定位功效的元件應可推判為易於思及並落於本創作連接件的範疇中，而且，連接件也能夠設為非公母相對的元件。

【0038】請參閱圖7所示，為本創作第二較佳實施例，與前述第一較佳實施例差異之在於下列三點，其一，利用高週波打印的方式將上述形變本體3的外表面壓印形成一呈現為連續性彎曲樣態的接合線34。

【0039】其二，上述填充空間33對應於上述接合線34形成一第一空間352及鄰接於上述第一空間352的第二空間353，上述第一空間352及第二空間353之間並無連接導通，故於上述形變本體3的外表面分別設一對應連接導通於上述第一空間352及第二空間353的氣嘴36，上述第一空間352具有複數個互相平行的第二通道352a，且複數第二通道352a之間透過端部互相連通，上述第二空間353具有複數相互平行的第三通道353a，且複數第三通道353a之間透過端部相互連通，又上述複數第二通道352a與複數第三通道353a依序輪流交替排列，且上述第一表面31及第二表面32的外表面分別形成兩條對應於上述第一空間352及第二空間353之間的強化件37，由上述強化件37確保上述第一空間352及第二空間353分別順暢導通。

【0040】其三，上述第一表面31及第二表面32的外表面所分別形成的第一圖案312及第二圖案322設為一連續直線的圖案，上述第一表面31的第一袋體311及第二表面32的第二袋體321為連續性間隔排列，其它部分與第一較佳實施例皆同，便不再加以贅述。

【0041】請參閱圖8所示，於本創作第三較佳實施例中，與前述第二較佳實施例之差異在於，上述第一表面31及第二表面32的外表面所分別形成的第一圖案312及第二圖案322設為一連續性間隔排列的棋盤式圖案，其棋盤式圖案分布於上述第一表面31及第二表面32的絕大部分外表面，其它部分與第二較佳實施例皆同，便不再加以贅述。

【0042】請參閱圖9所示，相對於前述圖2所示之磁感應模組4的感應件42與上述處理器8之間為透過複數條傳輸線43相互連接，於此實施例中，上述磁感應模組4的感應件42與上述處理器8之間為透過無線傳輸的方式進行感應連接。

【0043】最後，請參閱圖10所示，由於上述加速度感應器54位於上述床體2的內部及氣囊的下方，大致位於上述上身區域22的位置，故當上述上身區域22抬昇時，本創作磁性感應墊1將受到集中於上述臀部區域23的體重壓迫，因此，本創作磁性感應墊1能夠透過上述加速度感應器54感測上身區域22開始動作，並傳輸資訊至上述處理器8，由上述處理器8對上述流體輸出裝置6發出命令再次填充輸入流體進入上述填充空間33中，避免上述形變本體3的形變距離過大，並維持上述磁性件41與感應件42之間的一定感應空間。

【0044】上述所舉實施例，僅用為方便說明本創作並非加以限制，在不離本創作精神範疇，熟悉此一行業技藝人士依本創作申請專利範圍及創作說明所作之各種簡易變形與修飾，均仍應含括於以下申請專利範圍中。

【符號說明】

【0045】

1---磁性感應墊	3---形變本體
2---床體	31---第一表面
21---頭部區域	311---第一袋體
22---上身區域	312---第一圖案
23---臀部區域	32---第二表面
24---下身區域	321---第二袋體
25---定位孔	322---第二圖案

33---填充空間	5---包覆件
34---接合線	51---包覆本體
35---通道	511---第一包片
351---第一通道	512---第二包片
352---第一空間	513---第三包片
352a---第二通道	52---延伸件
353---第二空間	53---缺口
353a---第三通道	54---加速度感應器
36---氣嘴	6---流體輸出裝置
37---強化件	7---定位裝置
371---第一防折區段	71---定位帶
372---第二防折區段	72---連接件
4---磁感應模組	721---公連接件
41---磁性件	722---母連接件
42---感應件	8---處理器
43---傳輸線	9---警示裝置
44---耐力板	

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種離床感測的磁性感應墊，包含：

一形變本體，上述形變本體的內部具有一能夠改變上述形變本體的體積大小的填充空間，且上述填充空間透過至少一氣嘴與外部連通，而上述形變本體的外部具有的一第一表面以及一第二表面，上述第一表面設有複數第一袋體，而上述第二表面設有複數第二袋體，又上述複數第一袋體相互排列形成一第一圖案，上述複數第二袋體則相互排列形成一與上述第一圖案相同的第二圖案，致使上述第一表面的每一個第一袋體位置皆有上述第二表面的其中一第二袋體對應排設；以及

複數個磁感應模組，上述磁感應模組設有一組磁性件以及一感應件，上述磁性件與感應件分別設在對應位置的第一袋體與第二袋體中，並用以感測上述第一表面與第二表面之間相對距離的變化。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之磁性感應墊，其中，上述第一表面與第二表面進一步設有複數個相互平行的接合線，致使上述填充空間形成複數個通道，且上述複數通道之間相互導通。

【第3項】如申請專利範圍第2項所述之磁性感應墊，其中，上述填充空間是由複數個相互平行且彼此相鄰連通的第一通道所構成。

【第4項】如申請專利範圍第2項所述之磁性感應墊，其中，上述填充空間包含彼此不連通的一第一空間以及一第二空間所構成，上述第一空間具有複數個互相平行的第二通道，且複數第二通道之間透過端部互相連通，上述第三空間具有複數相互平行的第三通道，且複數第三通道之間透過端部互相連通，又上述複數第二通道與複數第三通道依序輪流交替排列。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述之磁性感應墊，其中，上述形變本體的邊緣位置設有至少一強化件，使上述形變本體的邊緣區域與中央區域分別於受壓時產生不同方向的形變量。

【第6項】如申請專利範圍第5項所述之磁性感應墊，其中，上述強化件包含一平行於上述邊緣位置的第一防折區段以及一垂直於上述第一防折區段的第二防折區段。

【第7項】如申請專利範圍第1項所述之磁性感應墊，其中，上述磁感應模組進一步包含一處理器，上述處理器電性連接於上述感應件以及一流體輸出裝置，上述流體輸出裝置連接上述形變本體的氣嘴，並能選擇性地將填充物質輸入至上述形變本體的填充空間中，改變上述填充空間的體積大小。

【第8項】如申請專利範圍第1項所述之磁性感應墊，其中，上述磁性感應墊的邊緣的兩側進一步包含一定位裝置，上述定位裝置設有複數個連接於上述形變本體的外部邊緣的定位帶，且上述定位帶設有一組連接件。

【第9項】如申請專利範圍第8項所述之磁性感應墊，其中，上述連接件包含一公連接件及一與上述公連接件間隔設置的母連接件，上述公連接件與母連接件相互連接，將上述定位帶圍繞形成一配合床體固定的定位空間。

【第10項】如申請專利範圍第1項所述之磁性感應墊，其中，上述磁性感應墊進一步包含一包覆件，上述包覆件設有一形成罩設空間的包覆本體，並由上述包覆本體向外延伸設置一延伸件，上述罩設空間用以覆蓋於上述形變本體的大範圍面積，而上述延伸件設有一加速度感應器。

【第11項】如申請專利範圍第10項所述之磁性感應墊，其中，上述包覆本體是由一覆蓋於上述第一表面的第一包片、一覆蓋於上述第二表面的第二包片

以及一連接於上述第一包片與第二包片之間的第三包片所構成，上述延伸件一體連接於上述第三包片。

【新型圖式】

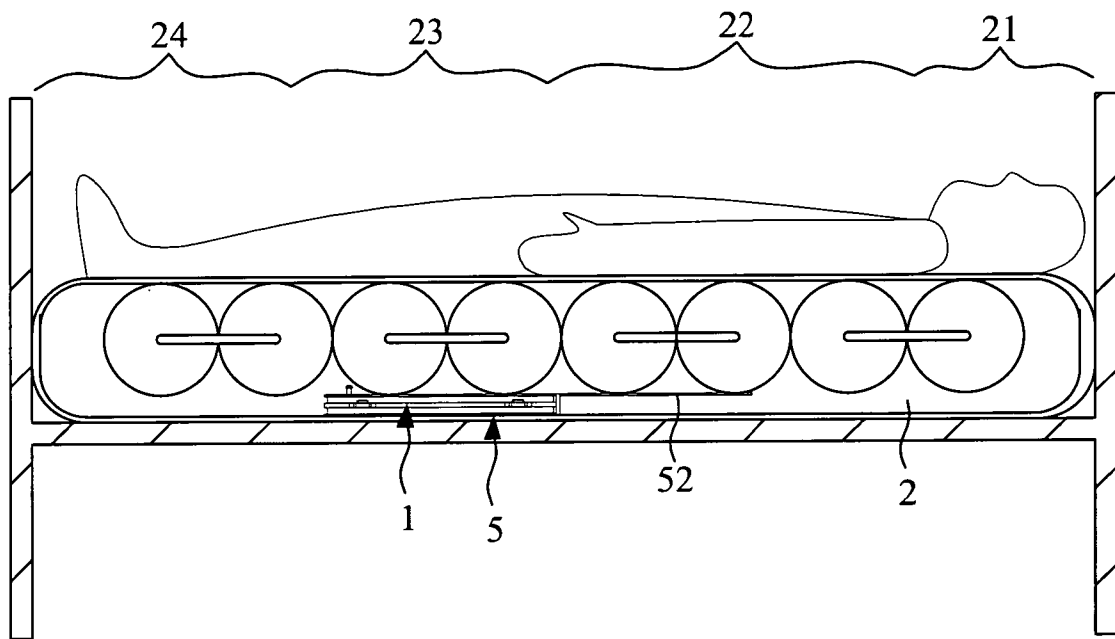


圖1

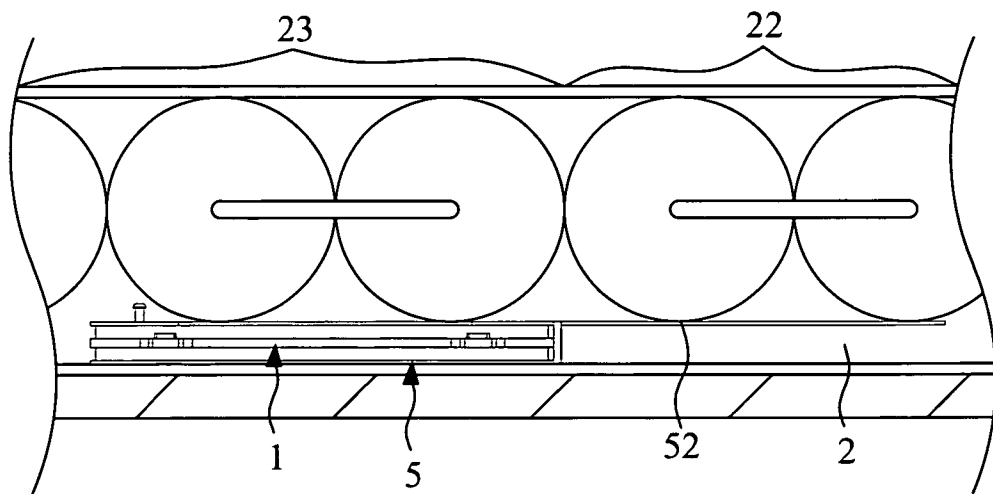


圖2

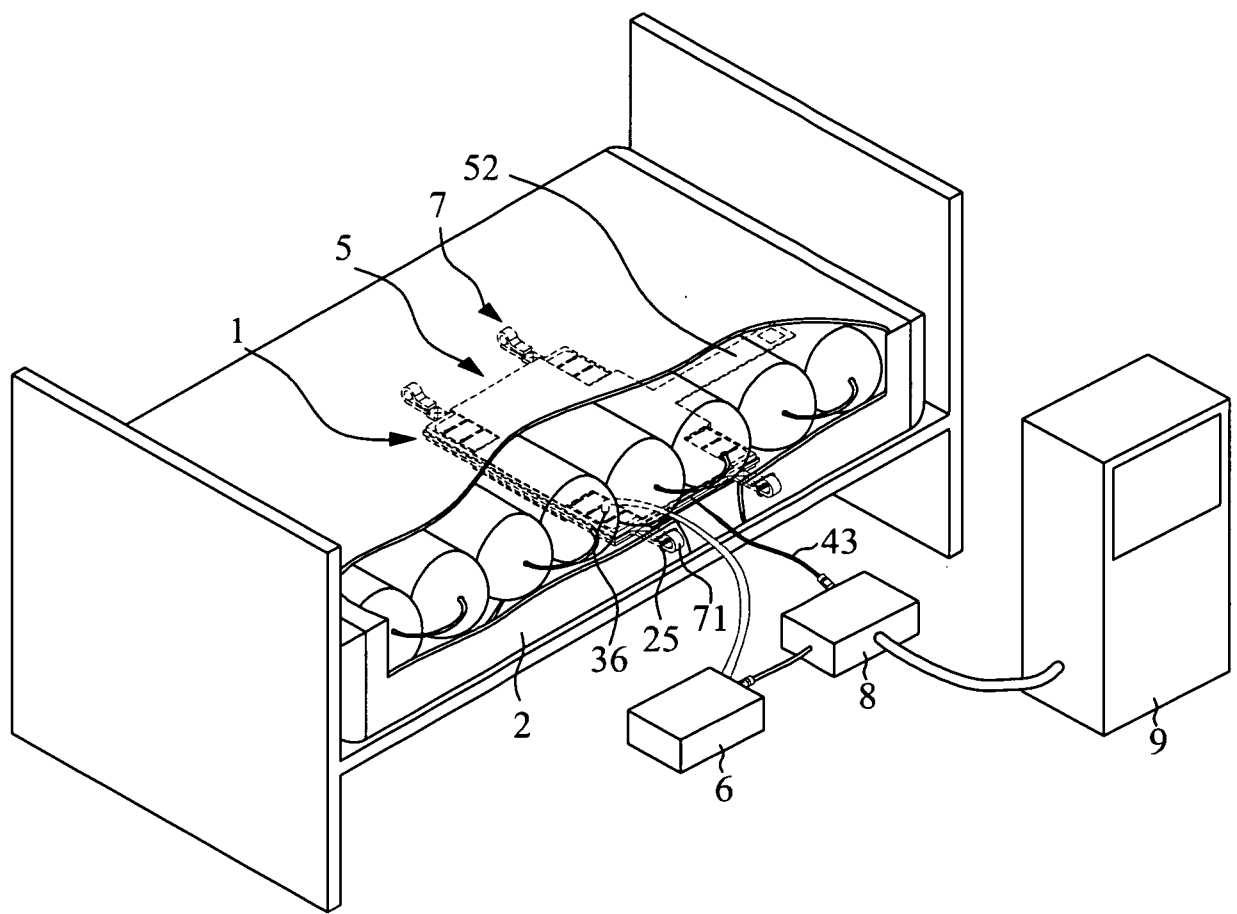


圖3

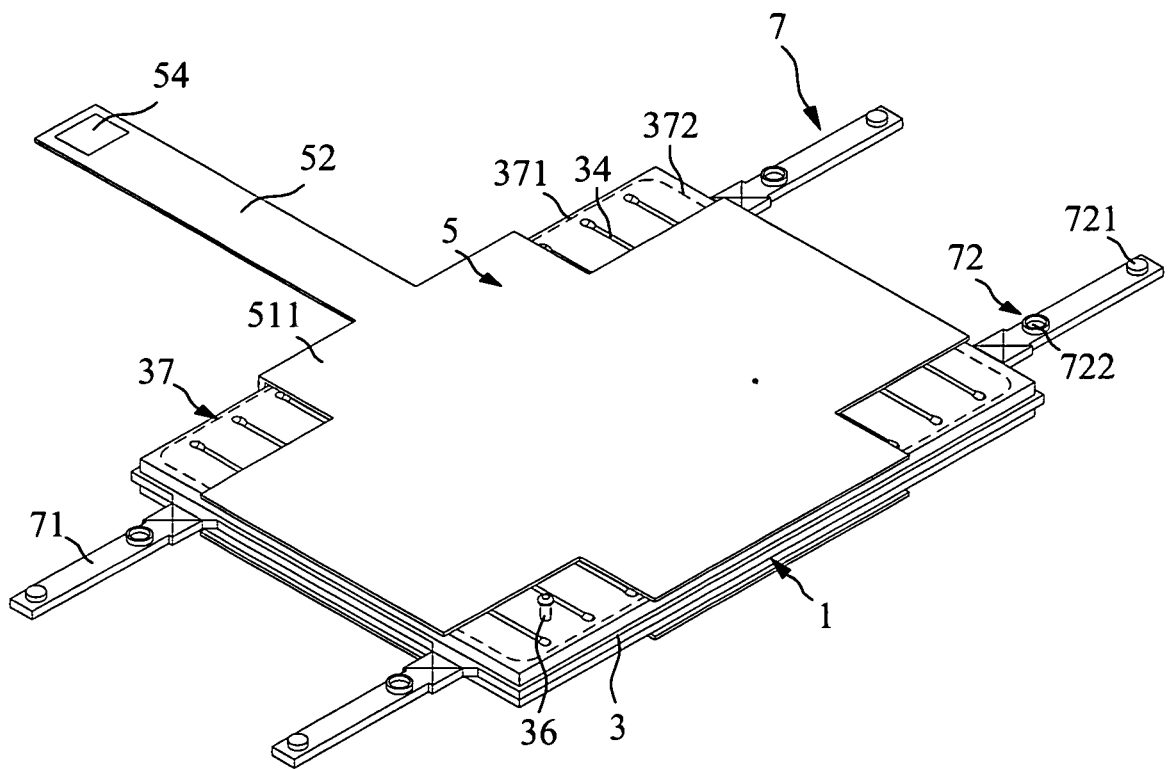
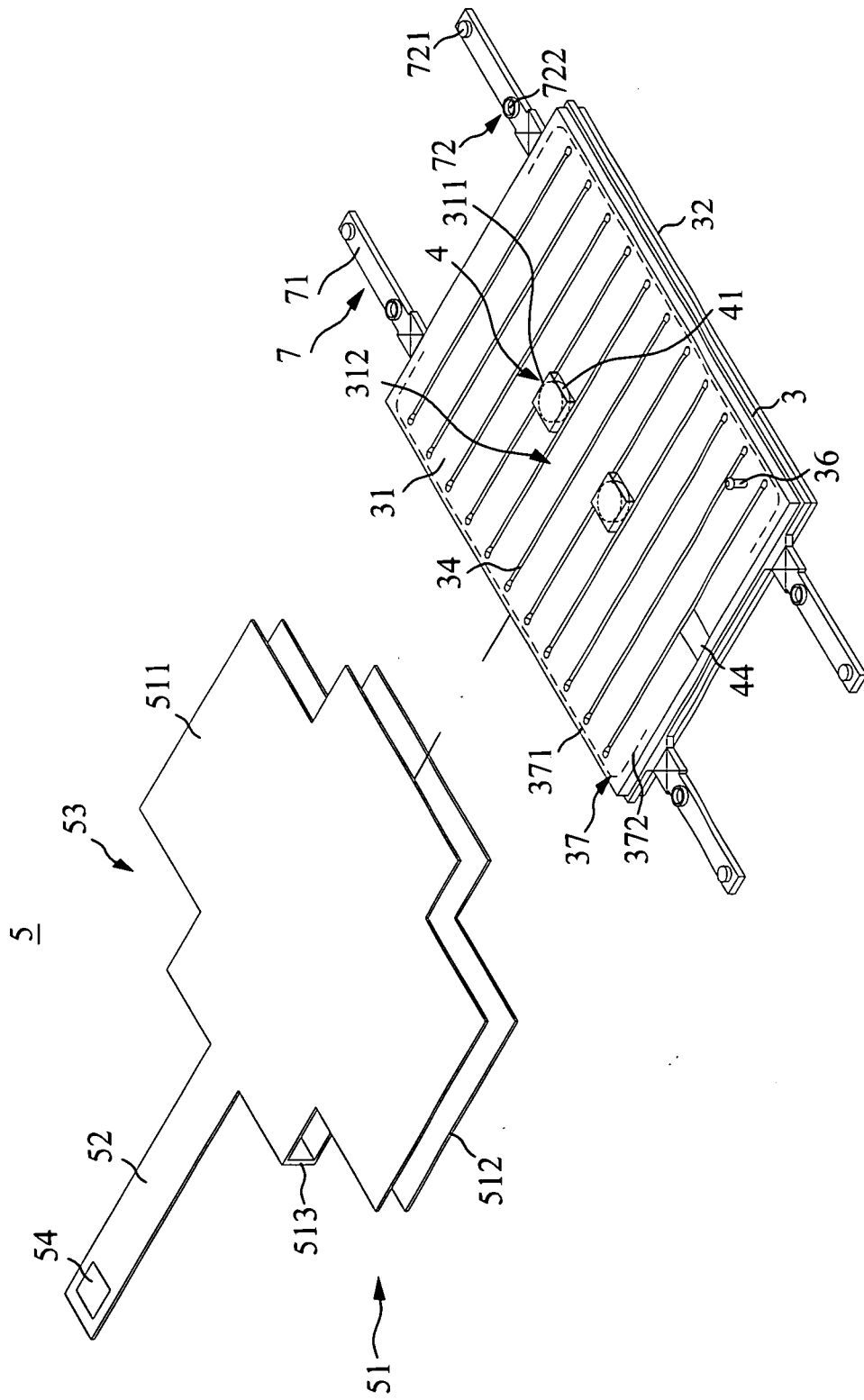


圖4



1

圖5

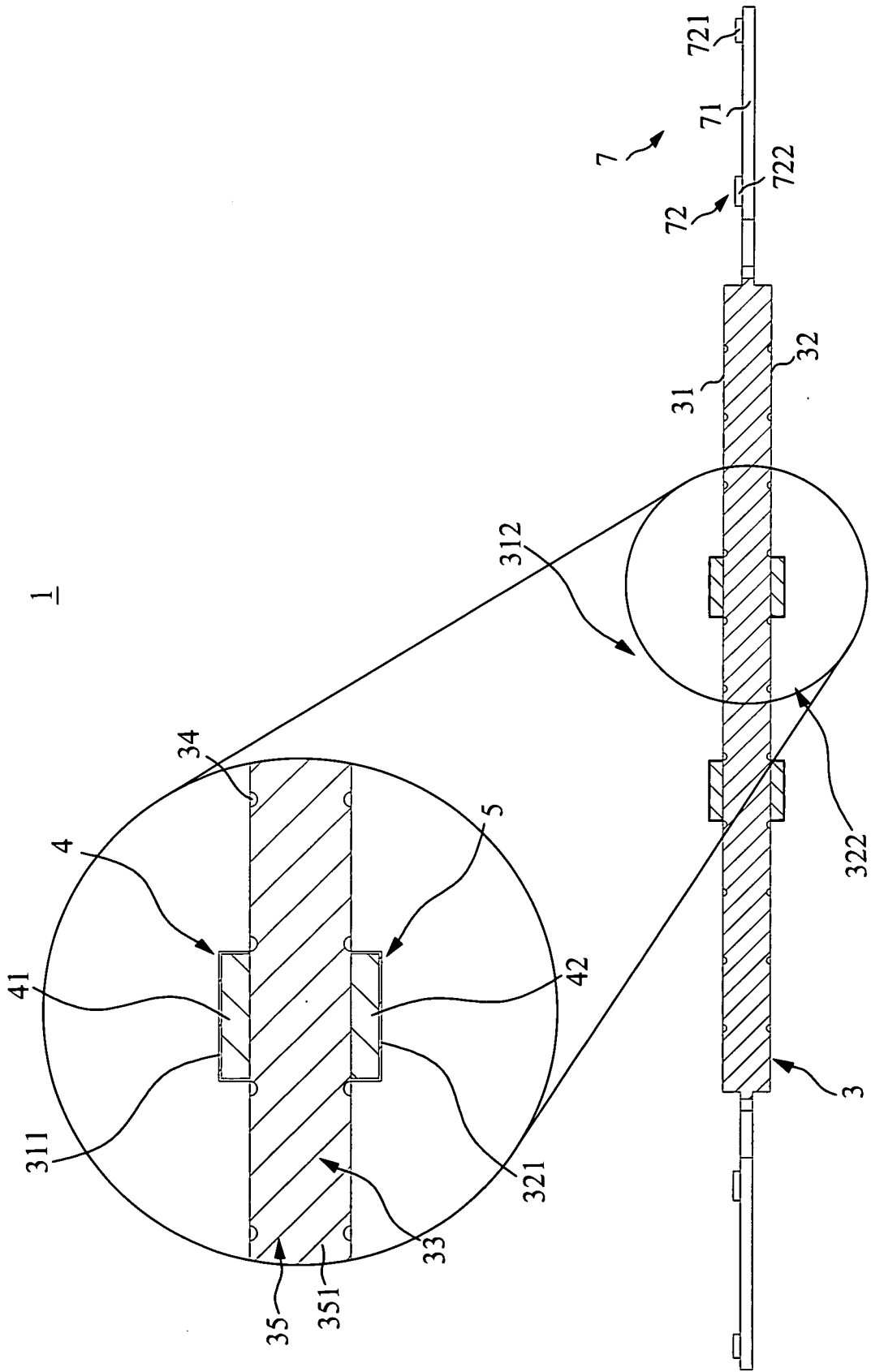


圖6

1

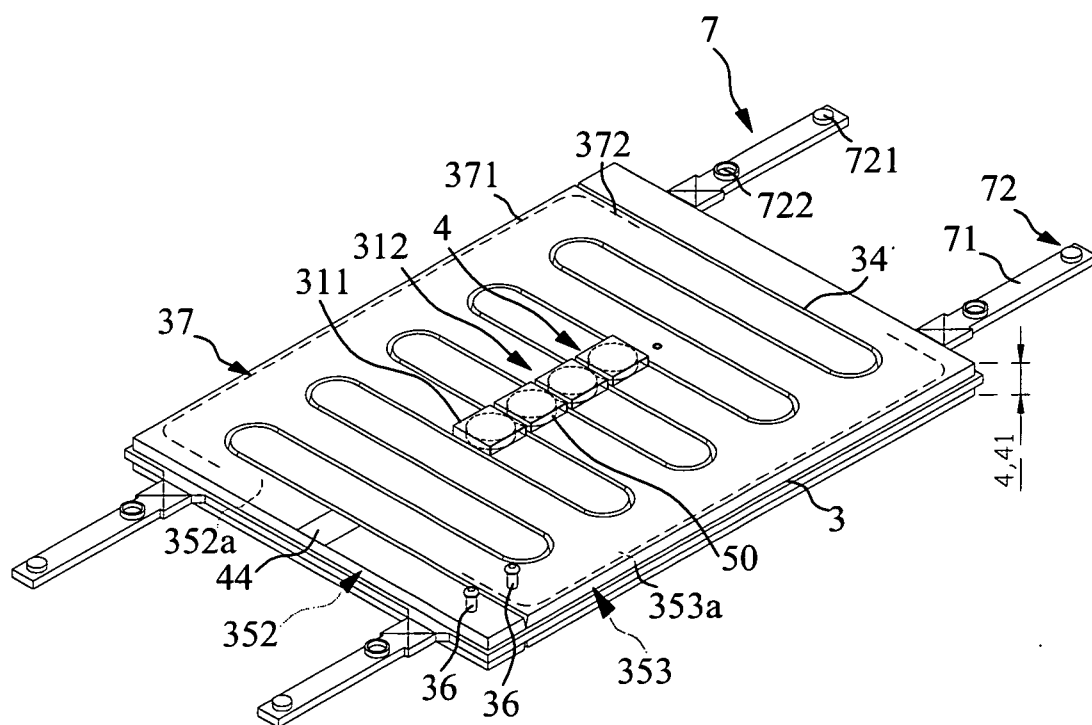


圖7

1

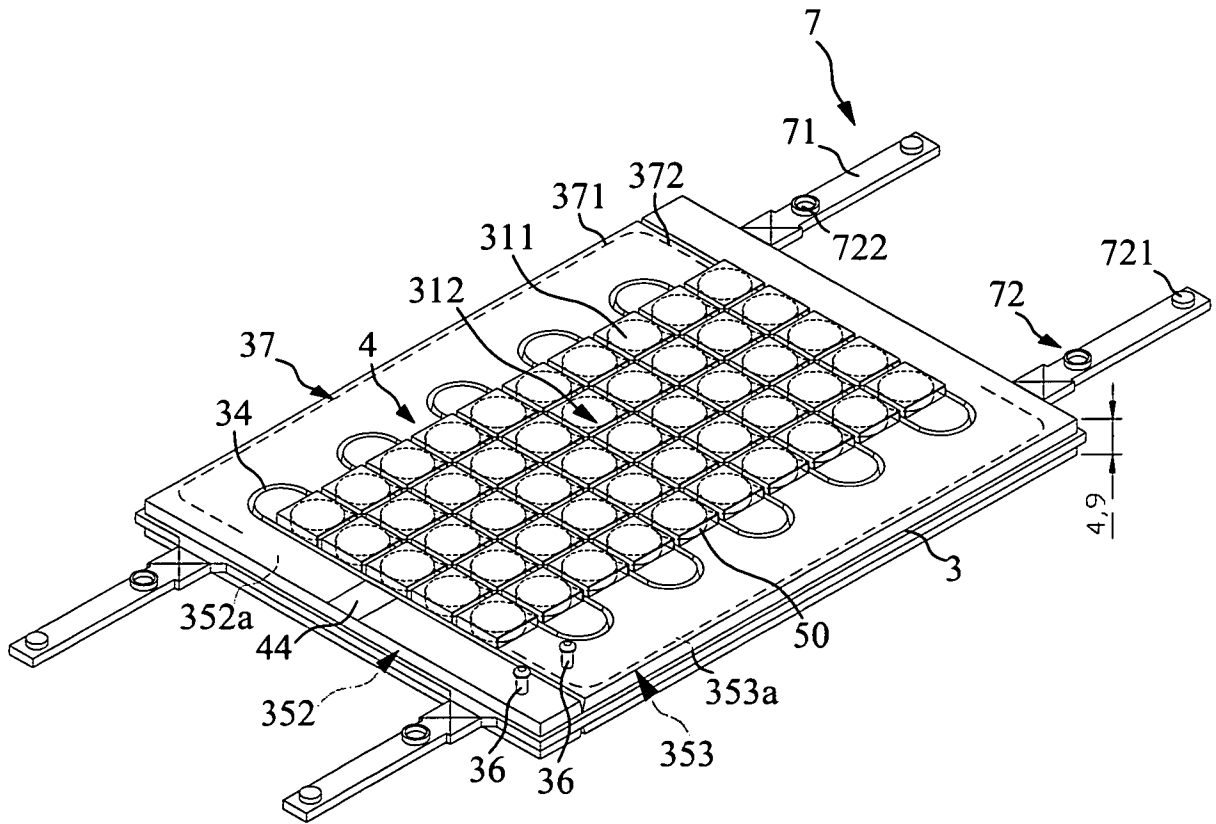


圖8

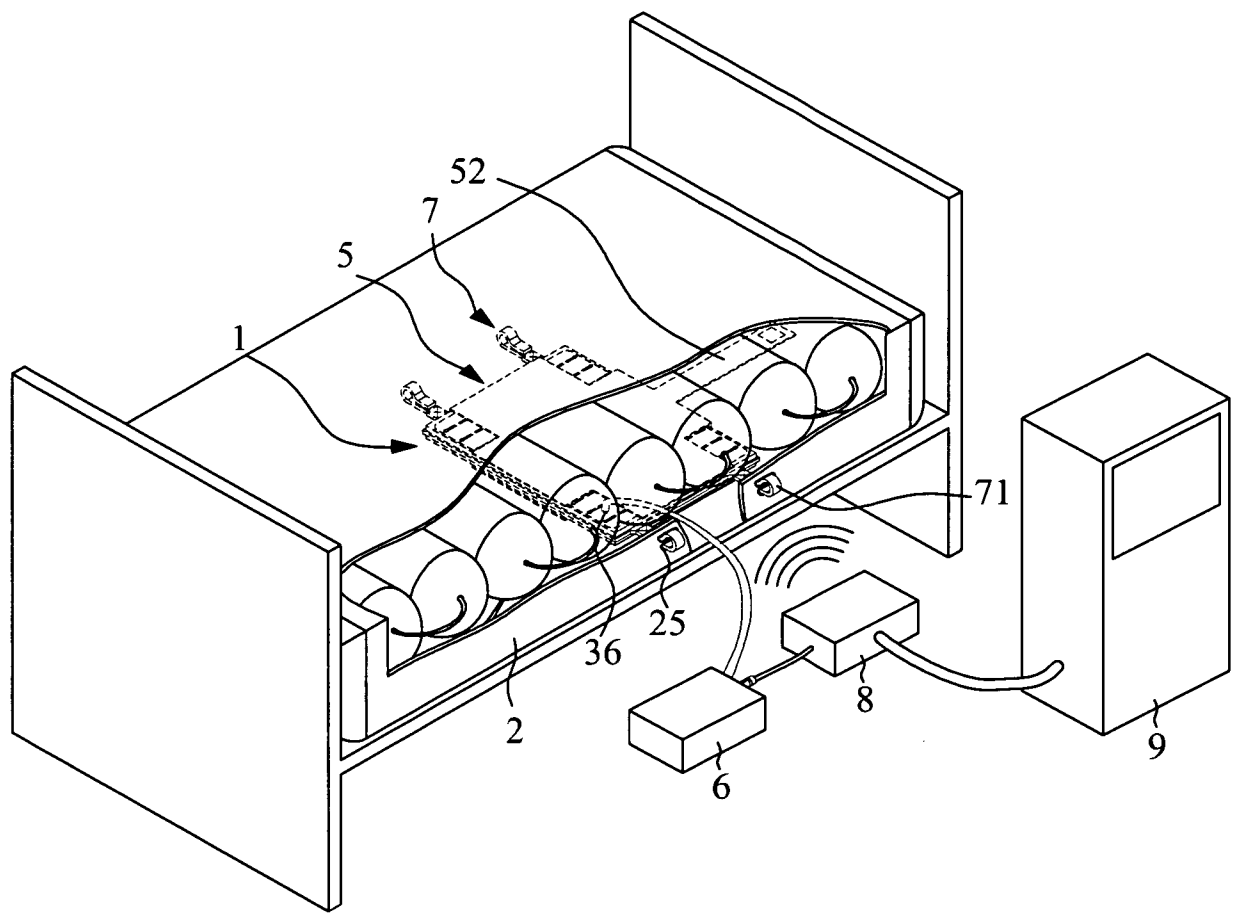


圖9

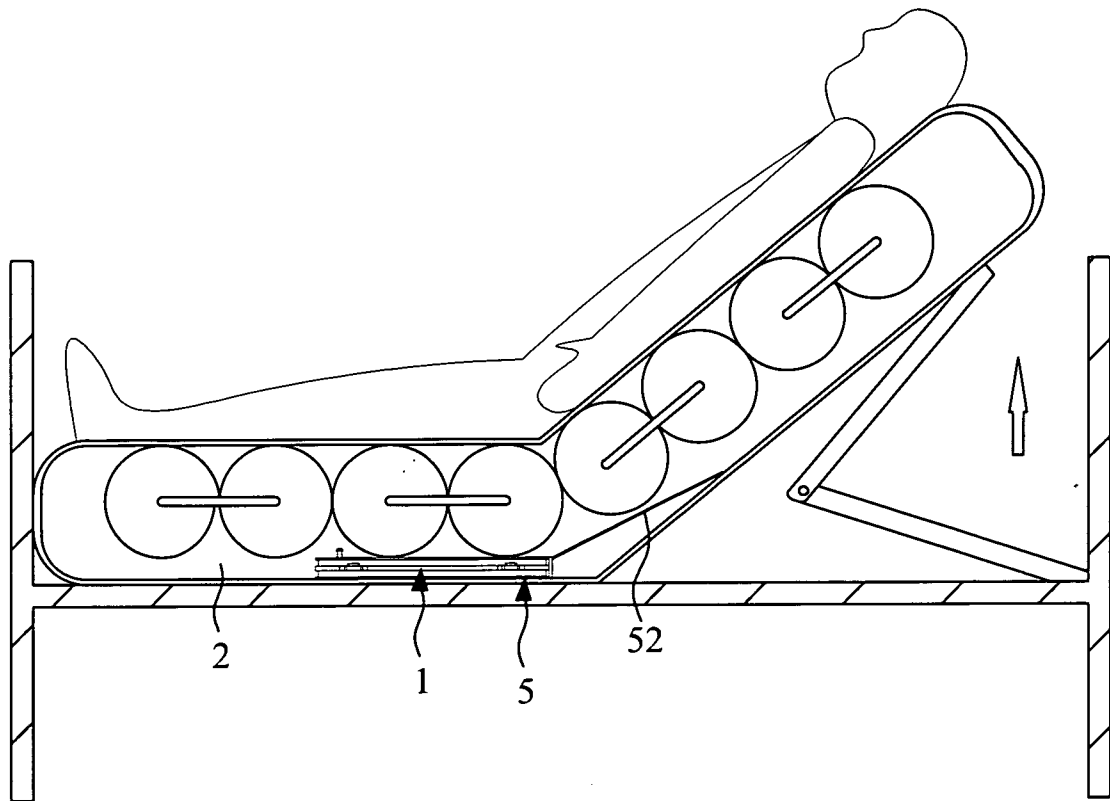


圖10