

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97112511

※申請日期：97.4.7.

※IPC 分類：A61H 7/00 (2006.01)
A61H 5/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具精神導引功能的按摩椅/

MASSAGE CHAIR WITH A MENTALITY GUIDANCE FUNCTION

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

台生實業股份有限公司/

TAI SHENG ELECTRICAL MACHINERY CO., LTD.

代表人：(中文/英文)(簽章)

張鴻均/CHANG, HUNG CHU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣大村鄉過溝村中正西路 205 號

No.205, Jhongjheng W. Rd., Dacun Township, Changhua County 515, Taiwan (R.O.C.)

國 籍：(中文/英文)

中華民國(TAIWAN R.O.C.)

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

張鴻均/CHANG, HUNG CHU

國 籍：(中文/英文)

中華民國(TAIWAN R.O.C.)

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☒ * 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

申請日：961009；申請案號：096137763

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明與按摩的理療裝置有關，特別是指一種對使用者進行精神導引功能的按摩椅。

【先前技術】

按摩是透過外力對使用者，進行預定位置間斷或持續施力的技術，能夠促使被按摩的使用者肌肉放鬆且促進血液循環，並消除疲勞與鬆弛緊張的情緒，針對適合的穴道按摩，還能讓人體產生循環、生長、健康及精神等方面的助益；

因此市面上開發出許多按摩的機具，其中又以按摩椅的銷路與口碑最佳，因為按摩椅不僅提供按摩的效果，在設計時還考慮到讓使用者坐得更舒適的要素，所以坐在按摩椅上往往能達到全身放鬆的效果，如此也能讓按摩的效果完全發揮，另外，本案發明人在稍早還開發出如本國專利申請案第095208321號，專利名稱為「按摩椅之頭罩裝置」的技術，主要是在按摩椅的頭靠部位加裝一可調整式頭罩結構，藉使使用者在按摩時，不僅能夠利用此頭罩阻隔外界的光源與聲響，且得以安靜地享受按摩椅的按摩功效，還能在頭罩內側增設 α 射線燈，讓 α 射線照射使用者，以調理使用者的磁場，活化身體機能；

不過即使按摩椅的按摩力道精準度相當高，按摩效果亦

良好，甚至增加 α 射線來活化使用者的身體機能，如此均僅止於身體方面的按摩功效，雖有部分按摩椅能夠針對可以放鬆精神的穴道加以按摩，但對放鬆精神產生助益的幫助仍然不顯著，且現代工商業社會的環境中，精神緊繃或累積壓力已成為都市人的通病，即使一台按摩椅再精良，只要使用者沒有真正放鬆，都沒辦法發揮出完全的按摩功效；

而在放鬆精神方面的技術投入研究後，發現人類的腦波大致分為 δ 波（頻率 4 赫茲以下）、 θ 波（頻率 4~8 赫茲）、 α 波（頻率 8~13 赫茲）以及 β 波（頻率 13 赫茲以上）四種，當人在精神安定且思考的狀態時腦波是以 β 波為主，精神安定且清醒的狀態時腦波是以 α 波為主，淺眠狀態時腦波是以 θ 波為主，深眠狀態時腦波是以 δ 波為主；

所以由外部對人傳遞頻率與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的訊號，如聲波及光線，聲波會由鼓膜傳遞至中耳，且經槌骨、砧骨和鐙骨三小骨傳遞至內耳後，藉內耳耳蝸內的淋巴刺激聽覺受器產生衝動，便可以將聲波的頻率透過聽神經轉化成訊號並傳導至大腦皮層，光線則是由眼球接收後，經由視神經轉化成訊號並傳導至大腦皮層，可知只要對人傳遞如聲波或光線等具有頻率的訊號，就能夠影響腦波；

因此只要能導引腦波，便能夠調節與協助精神保持在清醒或睡眠的狀態，甚至能夠協助思考或休息，也能協助淺眠

或深眠，不僅能夠放鬆，還能夠視使用者的需求導引腦波至適合的狀態，至於要如何利用此種技術，在使用者以按摩椅進行按摩的同時導引精神，便成為本發明人的開發方向。

【發明內容】

本發明目的在提供一種具精神導引功能的按摩椅，其在按摩椅的頭罩內增設發光單元及播音單元，利用播音單元播放音樂以及頻率分別與 β 、 α 、 θ 、 δ 四種腦波相同的聲波，且利用發光單元發射頻率分別與 β 、 α 、 θ 、 δ 四種腦波相同的光線，而能夠在按摩的同時導引使用者的腦波與精神保持在適合的狀態。為達前述目的，該按摩椅包含一座椅及一頭罩，該頭罩樞設在該座椅的椅背上端，且該頭罩內設置有一播音單元，並在內壁設置若干發光單元，該播音單元用以播放音樂以及播放聲波，聲波的頻率為由 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波組成的群組，該些發光單元用以發射光線，光線的頻率為由 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波組成的群組，令該播音系統作動發射的聲波頻率與作動的該些發光單元發射的光線頻率相同；

當使用者坐在該按摩座椅進行按摩時，可操作蓋下該頭罩，並啟動該播音單元及該發光單元，透過該播音單元能夠同時播放音樂以及聲波，該些發光單元則能夠發射光線，讓聲波與光線同時導引使用者精神，並以音樂掩飾單調的聲

波，讓使用者的精神在更加愉快的環境導引至適合使用者的狀態。

【實施方式】

請配合參閱第 1 及 2 圖所示，本發明實施例所提供之具精神導引功能的按摩椅，其係於一座椅上設置有一頭罩、一播音單元及一發光單元所構成，其中：

該座椅 10，供使用者乘坐，具有一基座 11、一椅背 12 及二扶手 13，該基座 11 的一端與該椅背 12 的下端樞設連接，該椅背 12 內設具按摩裝置（圖中未示）而令該座椅 10 具有按摩功能，該椅背 12 又具一躺靠面 121 供使用者背部躺靠，該二扶手 13 設置在該基座 11 兩側，該各扶手 13 上設置有一控制器 14 用以操控該椅背 12 的按摩裝置運作，且該控制器 14 內建有記憶存取單元 15，該記憶存取單元 15 具備預設程序資料的儲存及讀取功能，而得與控制器 14 配合進行按摩椅的預設程序運作；本案中該記憶存取單元 15 內記憶有與 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波頻率相同的四種聲波控制訊號、光波控制訊號、音樂聲波以及按摩程序控制訊號；

該頭罩 20，樞設在該座椅 10 椅背 12 的上端，並能透過樞轉作業而朝向該椅背 12 的躺靠面 121 轉動，俾與使用者的頭部進行蓋合作業；

該播音單元 30，設置在該頭罩 20 內並可由該座椅 10

的控制器 14 進行播音操控，該播音單元 30 位於該頭罩 20 內壁二側；藉由控制器 14 可自記憶存取單元 15 讀取聲波控制訊號及音樂後，經由該播音單元 30 將聲波及音樂個別或同時播出；

該發光單元 40，設置在該頭罩 20 內部可進行發光作業，該發光單元 40 並可經由該座椅 10 的控制器 14 讀取記憶存取單元 15 內的光波控制訊號，使該發光單元 40 分別發射頻率與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的光線，當該頭罩 20 蓋合後，該發光單元 40 發射光線的方向朝向該椅背 12 的躺靠面 121，恰與使用者的頭部對應。

以上所數為本案的結構組成及各結構、單元的關係位置，茲將使用操作狀態，說明如下：

請參閱第 2、3 圖所示，當使用者坐在該座椅 10 的基座 11 上且躺靠在該椅背 12 的躺靠面 121 時，可經由操控該各扶手 13 的控制器 14 讀取記憶存取單元 15 內的按摩控制訊號，操控該椅背 12 的按摩裝置進行預定程序的按摩作業，而將該頭罩 20 蓋合罩覆在使用者的頭部時，該播音單元 30 分別位於使用者的兩側並與耳部相對，該發光單元 40 則位於使用者的前方並與眼部相對，使用者經由操控扶手 13 上的控制器 14，即可操控該播音單元 30 及該發光單元 40 單獨或一致作動。

該播音單元作動 30 時，該控制器 14 會自記憶存取單元 15 讀取頻率與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的聲波控制訊號及音樂，並透過播音單元 30 播放，聲波由使用者的耳朵進入後，可將聲波轉為訊號並傳導至大腦，便能以頻率影響使用者的腦波。

該發光單元 40 作動時，該控制器 14 會自記憶存取單元 15 讀取頻率與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的光波控制訊號，使該發光單元 40 發射出頻率與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的光線，由使用者的眼睛經視神經轉為訊號並傳導至大腦，也能影響使用者的腦波，值得一提者是，前述聲波與光線的頻率為相同者，也可還可同時發射頻率分別與 β 、 α 、 θ 或 δ 相同的二種、三種或四種聲波及光線，都能夠令使用者的腦波受聲波與光線的頻率影響，而達到導引精神的效果。

值得注意的是，該與 β 、 α 、 θ 或 δ 其中一種波相同的聲波，對於使用者的聽覺而言，是相當單調的聲響，例如：聲音為答、答…聲，因此播音單元會播放悅耳的音樂，藉以掩蓋聲波的單調感，使用者還能夠透過記憶存取單元 15 自行載入喜愛且熟悉的音樂，讓使用者在較愉快且放鬆的環境導引精神。

再者，本發明在操作使用上，使用者經由操控該控制器

14，即可操控該播音單元 30、該發光單元 40 及按摩裝置單獨運作或一致作動；

請參閱第 4 圖所示，該按摩椅的播音單元可設置在該座椅 10 椅背 12 的上端兩側，使用者坐在該座椅 10 的基座 11 上且躺在該椅背 12 的躺靠面 121 上，該播音單元 30 可位於使用者的兩側並與耳朵相對；

此外，該按摩椅的播音單元 30 亦可如第 5 圖所示，在該頭罩 20 內壁另增設播音單元。

值得一提的是，本發明的記憶存取單元 15 在實際運作上，會透過各種可快速更換的儲存媒體構成，例如：可為 SD 記憶卡、光碟、磁片、硬碟、快閃記憶體…等，而可將預設的操作狀態，包括聲波、音樂、按摩程序等預先儲存在該記憶存取單元內，對於使用者而言，可依實際需求而選擇不同的操控程序，例如：針對躁鬱患者可選 A 儲存媒體進行操控程序，而針對一般放鬆需求可選擇 B 儲存媒體進行操控程序。

【圖式簡單說明】

第 1 圖 本發明的立體圖。

第 2 圖 本發明控制器與發光單元、播音單元、記憶存取單元連結示意圖。

第 3 圖 本發明使用者的使用狀態示意圖。

第 4 圖 本發明播音單元設置於椅背的立體圖。

第 5 圖 本發明播音單元設置於頭罩及椅背的立體圖。

【主要元件符號說明】

《本發明》

座椅 10

基座 11

椅背 12

躺靠面 121

扶手 13

控制器 14

記憶存取單元 15

頭罩 20

播音單元 30

發光單元 40

五、中文發明摘要：

本發明為一種具精神導引功能的按摩椅，其包含一座椅及一頭罩，使用該座椅進行按摩作業時，可將該頭罩套蓋在使用者的頭部，並針對使用者的耳部及眼部發射頻率分別為 β 、 α 、 θ 、 δ 四種波的聲波及光線，讓使用者在按摩椅上進行按摩的當下，可以同時進行腦波導引，讓使用者可選擇保持在清醒思考、清醒休息、淺眠或深眠等預定狀態，以達到活絡思考及幫助休息或睡眠的整體放鬆效果。

六、英文發明摘要：

MASSAGE CHAIR WITH A MENTALITY GUIDANCE FUNCTION

A massage chair with a mentality guidance function comprises a chair and a head cover. When the chair is used for massage, the head cover can be covered on the head, and four kinds of sound waves which are in frequency bands beta, alpha, theta, and delta, respectively, and a light are emitted to the ears and eyes. Thus, the user can be guided the brain wave while being massaged, thus keeping the user in a waking thinking, waking relaxation, light sleep or deep sleep state to achieve the effects of activating thinking and having a good relaxation or sleep.

十、申請專利範圍：

1. 一種具精神導引功能的按摩椅，包含：

一座椅，供使用者乘坐，具一基座、一椅背及一控制器，該基座一端與該椅背下端連接，該椅背又具一躺靠面，該控制器具有一記憶存取單元，該控制器與該記憶存取單元配合進行按摩椅的運作，該記憶存取單元內記憶有與 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波頻率各相同的四種聲波控制訊號、光波控制訊號、音樂聲波以及按摩程序控制訊號；

一頭罩，樞設在該座椅的椅背上端，且可向該椅背的躺靠面轉動而與使用者頭部蓋合；

一播音單元，對應該頭罩而設置，透過控制器控制該播音單元播放音樂以及聲波，聲波的頻率為由 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波組成的群組；以及

一發光單元，設置在該頭罩的內部，透過該控制器控制該發光單元發射光線，光線的頻率為由 β 、 α 、 θ 及 δ 四種波組成的群組。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述具精神導引功能的按摩椅，其中，該播音單元設置位於該頭罩內壁。

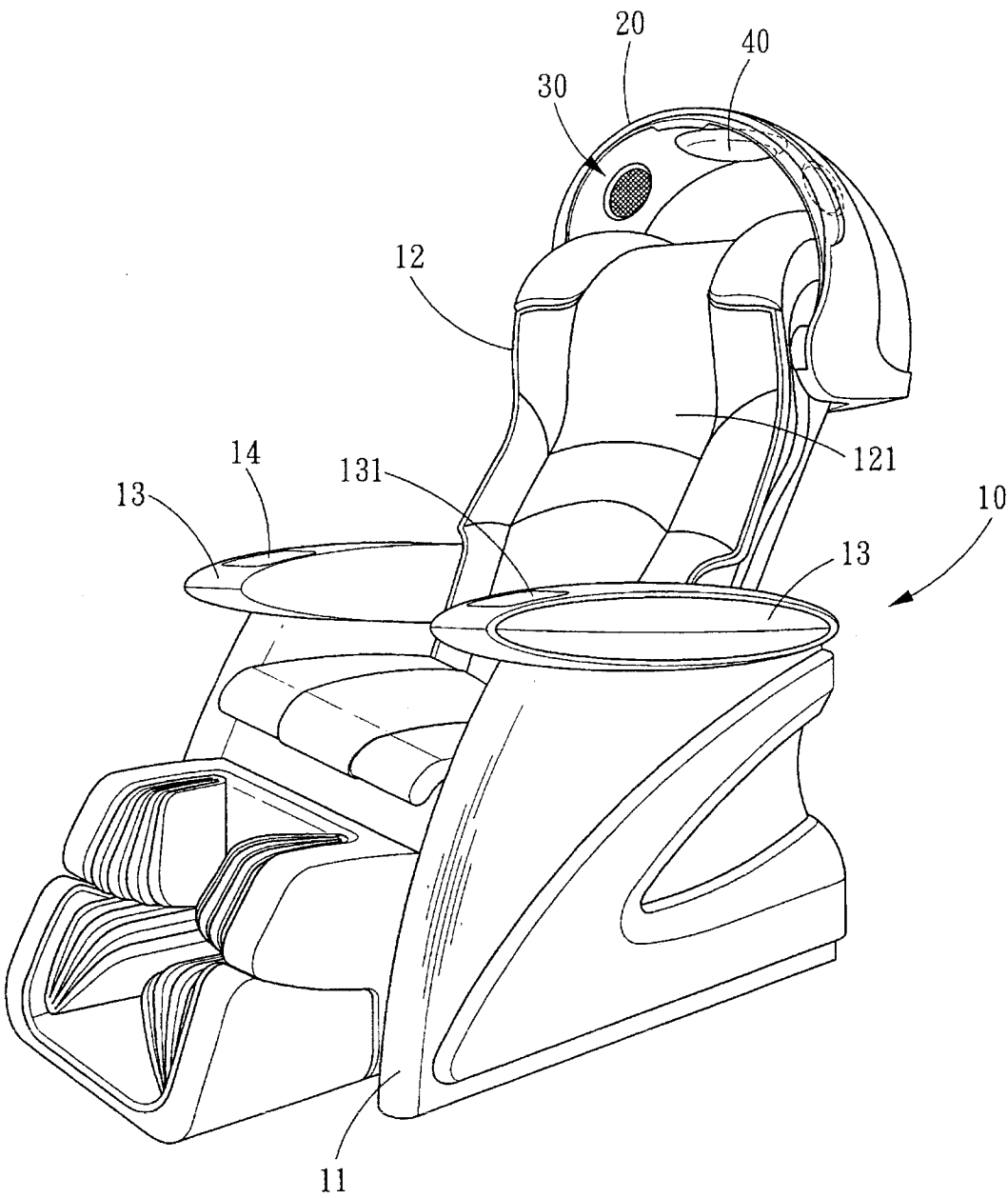
3. 如申請專利範圍第 1 項所述具精神導引功能的按摩

椅，其中，該播音單元設置位於椅背的上端兩側，並對應該頭罩而播音。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述的精神導引裝置，其中，該播音單元所發射的聲波頻率與該發光單元所發射的光線頻率相同。

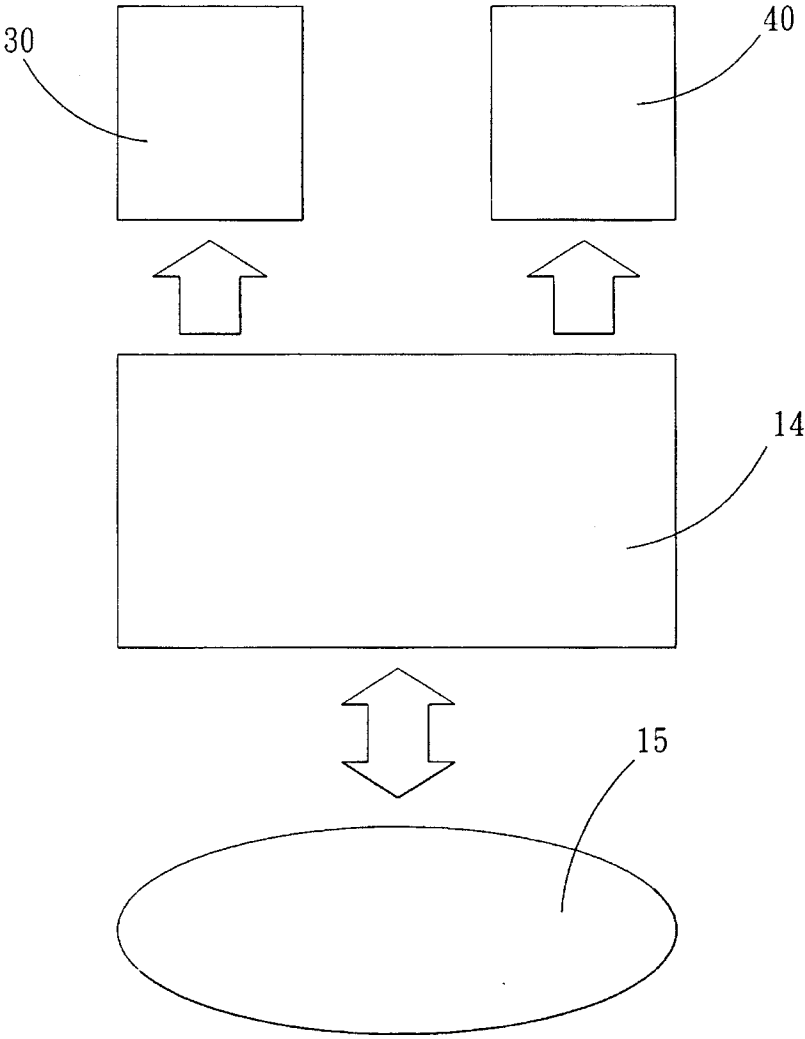
5. 如申請專利範圍第 1 項所述具精神導引功能的按摩椅，其中，該座椅的基座兩側分別增設一扶手，該各扶手上設置控制器用以操控該播音單元及該發光單元。

十一.圖式



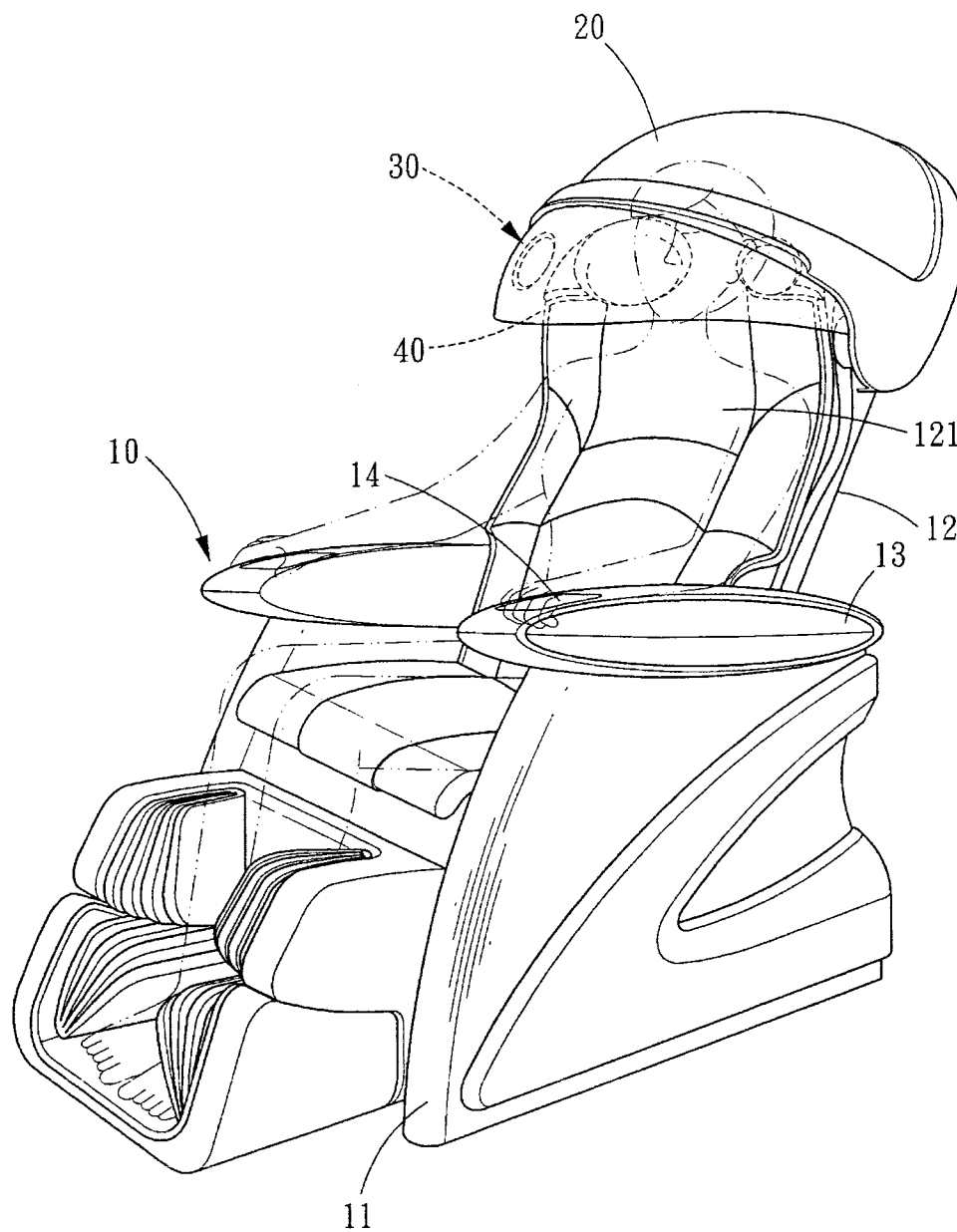
第1圖

十一.圖式



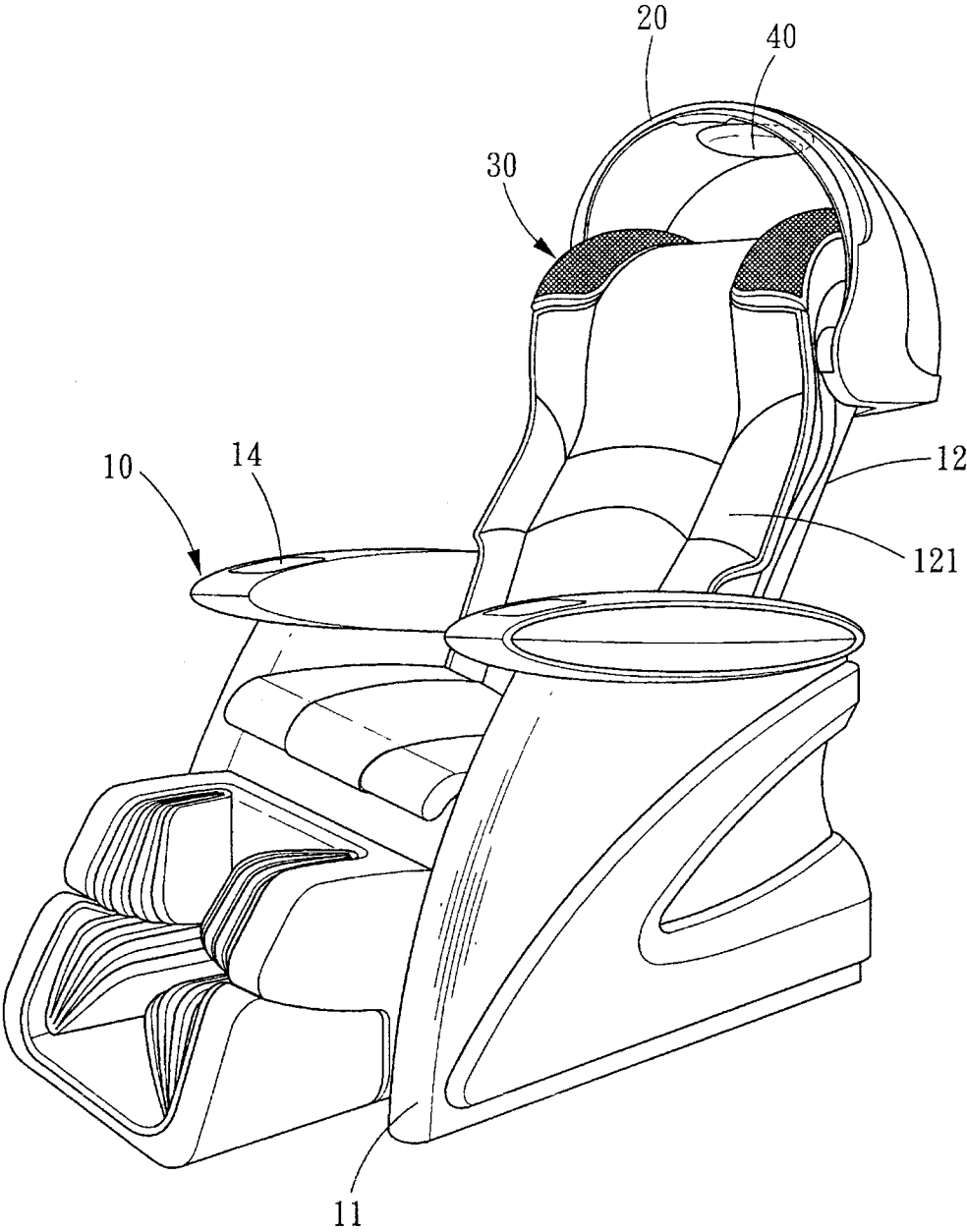
第2圖

十一.圖式



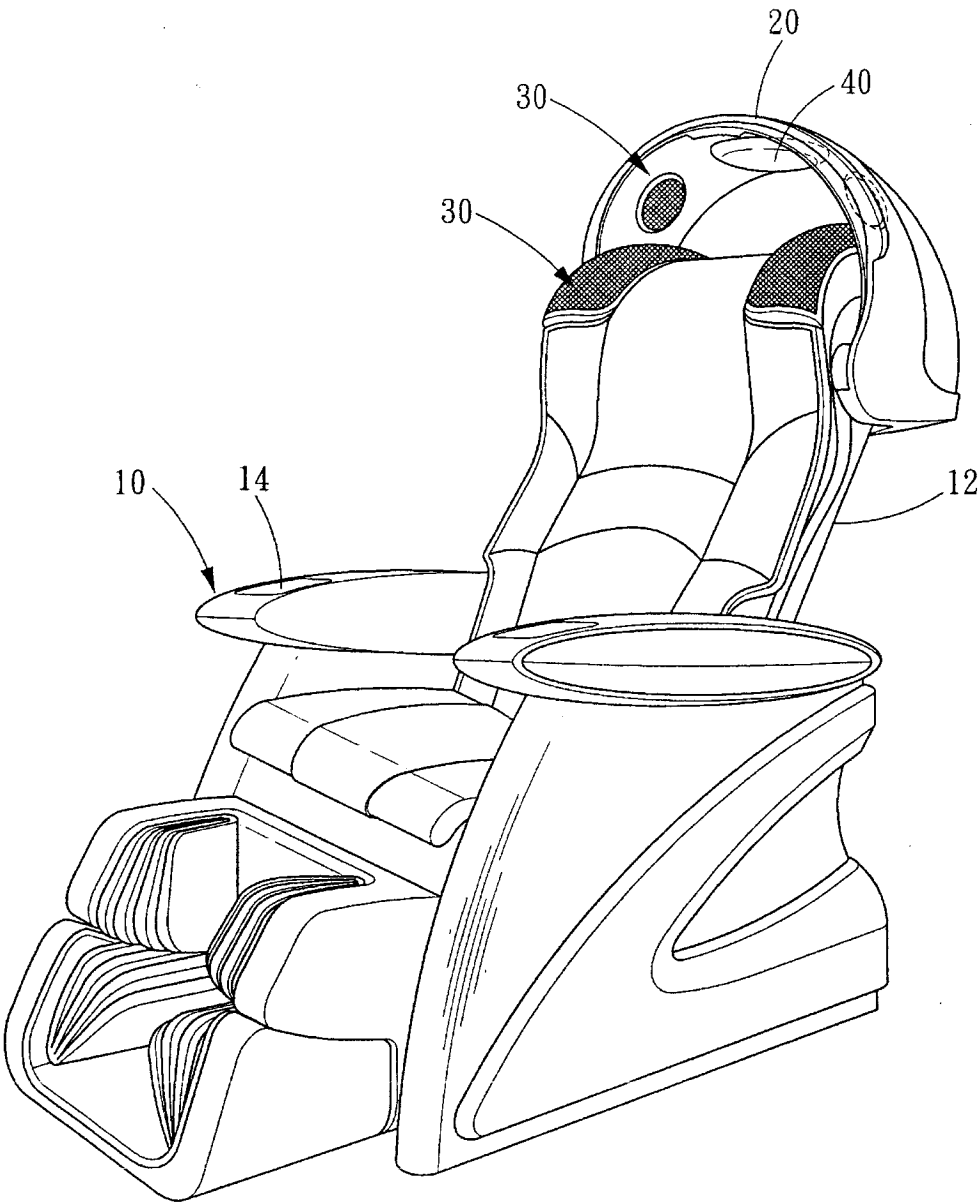
第3圖

十一.圖式



第4圖

十一.圖式



第5圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

座椅 10

基座 11

椅背 12

躺靠面 121

扶手 13

控制器 14

頭罩 20

播音單元 30

發光單元 40

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：