



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M625591 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：110214554

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 07 日

(51)Int. Cl. : A61H23/04 (2006.01)

(71)申請人：建國科技大學(中華民國) (TW)

彰化縣彰化市介壽北路 1 號

(72)新型創作人：楊淑娥 (TW)；黃秀勤 (TW)；陳瓊瑤 (TW)

(74)代理人：朱世仁

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 16 頁

(54)名稱

人體背部氣動舒壓按摩裝置

(57)摘要

一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，其係由一承靠體及設於承靠體之一加熱組及一按摩組所組成，加熱組具有一溫控單元及一連接溫控單元之加熱單元，且加熱單元設於承靠體之靠抵件對應人體背部，而按摩組具有一控制單元及複數連接控制單元之拍擊器，控制單元具有一提供各拍擊器氣體之氣壓泵浦，拍擊器具有一筒體，且筒體內滑設有一可被控制單元操作以對應背部產生拍擊作用之拍擊件，各拍擊器係分設於加熱單元兩側，藉此，使其可先對人體背部肌肉進行加熱舒緩，再透過各拍擊器以面接觸方式拍擊人體背部，得以使已舒緩的肌肉可進行深層按摩。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10: 承靠體

11:墊體

12: 靠抵件

15:單向關節件

20:加熱組

21:溫控單元

25:加熱單元

30:按摩組

31:控制單元

35:拍擊器

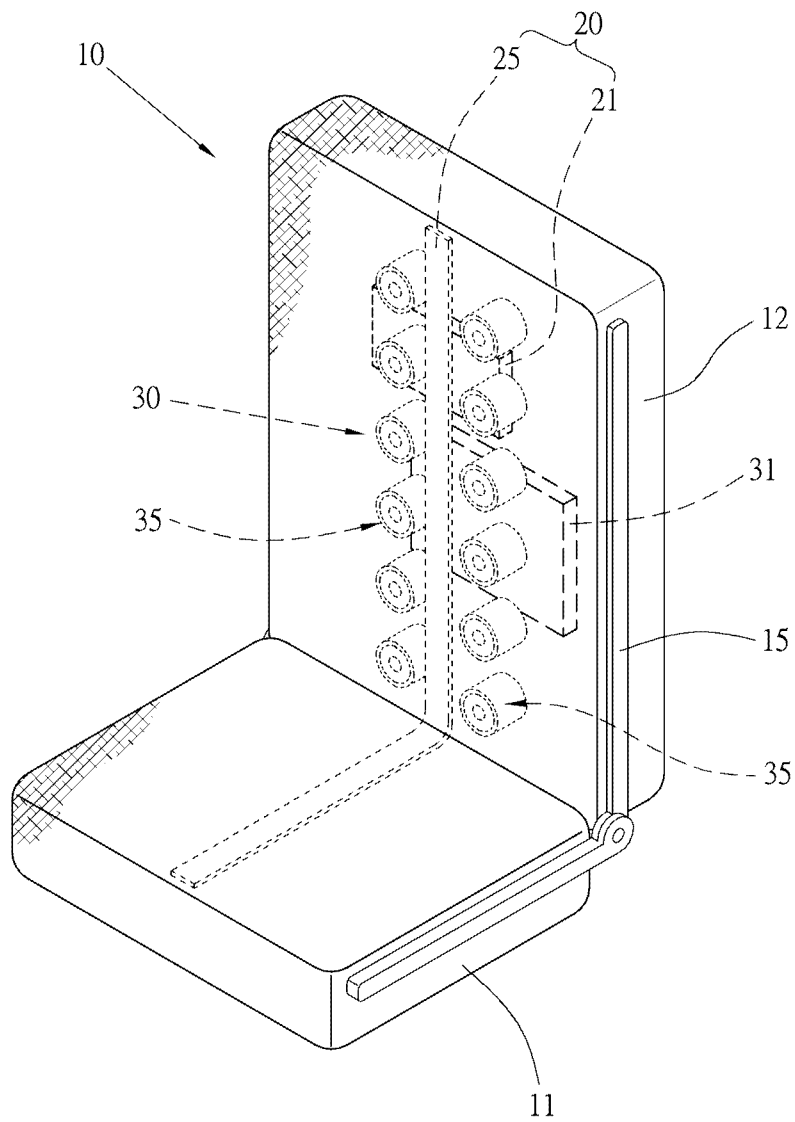


圖 1



M625591

【新型摘要】

【中文新型名稱】

人體背部氣動舒壓按摩裝置

【中文】

一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，其係由一承靠體及設於承靠體之一加熱組及一按摩組所組成，加熱組具有一溫控單元及一連接溫控單元之加熱單元，且加熱單元設於承靠體之靠抵件對應人體背部，而按摩組具有一控制單元及複數連接控制單元之拍擊器，控制單元具有一提供各拍擊器氣體之氣壓泵浦，拍擊器具有一筒體，且筒體內滑設有一可被控制單元操作以對應背部產生拍擊作用之拍擊件，各拍擊器係分設於加熱單元兩側，藉此，使其可先對人體背部肌肉進行加熱舒緩，再透過各拍擊器以面接觸方式拍擊人體背部，得以使已舒緩的肌肉可進行深層按摩。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10: 承靠體

11: 墊體

12: 靠抵件

15: 單向關節件

20: 加熱組

21: 溫控單元

25: 加熱單元

30: 按摩組

31: 控制單元

35: 拍擊器

【新型說明書】

【中文新型名稱】

人體背部氣動舒壓按摩裝置

【技術領域】

【0001】 本創作隸屬一種按摩之技術領域，特別是指一種具加熱作用之人體背部氣動舒壓按摩裝置。

【先前技術】

【0002】 按，以往習知按摩器〔或按摩椅〕均運用滾輪及連桿的組合，以用來針對使用者背部進行滾動按壓，惟滾輪與連桿的驅動，均採用單點按壓方式，若使用施力的力道控制不當，例如力道過大、又或使用者體型偏瘦時，則會因滾輪的按壓力道碰觸人體骨格，造成使用者感受到疼痛感，反之若力道不足，則難以產生按摩效果，因而導致使用者的按摩感受不佳之狀況；

【0003】 再者，一般在進行按摩前，均需要先進行熱敷，以使身體肌肉群放鬆，為此，若要有深度按摩的功效，則需先進行熱敷後，再至按摩器上進行按摩，但因現行按摩器不具加熱效果，因此導致使用者的不便。

【0004】 換言之，如何解決前述現有按摩器之按摩效果感受不佳的狀況，且進一步提升其深度按摩之效果，係業界與使用者所亟思探討者，亦是本創作所欲探討解決之課題。

【0005】 鑑於上述之問題及需求，本創作人乃針對現有按摩器所面臨的問題深入探討，並藉由本創作人多年從事相關產品開發的經驗，積極尋求解決之

道，經不斷努力之研究與發展，終於成功的創作出一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，藉以克服現有因按摩力道控制不易所造成的困擾與不便。

【新型內容】

【0006】 因此，本創作之主要目的，係在提供一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，藉以能先對人體背部肌肉進行加熱舒緩，再針對已舒緩的肌肉進行深層按摩，讓使用者有更佳的按摩體驗，大幅提高其實用性。

【0007】 又，本創作之另一主要目的，係在提供一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，其能藉由氣壓泵浦以進行拍擊按摩之作用，可相較於習知採用單點直接按壓的現有按摩器更為舒緩。

【0008】 為此，本創作主要係透過下列的技術手段，來具體實現上述之目的與效能，其包含有；

【0009】 一承靠體，其具有一墊體及一連結該墊體之靠抵件；

【0010】 一加熱組，其係設於該承靠體上，該加熱組具有一溫控單元及一連接該溫控單元之加熱單元，且該加熱單元設於該承靠體之靠抵件對應人體背部；

【0011】 一按摩組，其係設於該承靠體之靠抵件內，該按摩組具有一控制單元及複數連接該控制單元之拍擊器，其中該控制單元具有一提供各該拍擊器氣體之氣壓泵浦，該拍擊器具有一筒體，且該筒體內滑設有一可被該控制單元進行操作以可對應人體背部產生拍擊作用之拍擊件，又該按摩組之各該拍擊器係分設於前述加熱單元兩側。

【0012】 透過前述技術手段的具體實現，使本創作可利用承靠體之靠抵件內設有加熱組與按摩組之設計，使其可先對人體背部肌肉進行加熱舒緩，再透

過該按摩組之控制單元驅動提供各該拍擊器氣體之氣壓泵浦，使拍擊器以面接觸方式拍擊人體背部，得以使已舒緩的肌肉可進行深層按摩，相對於以往舊有按摩器採用單點直接按壓的力道更為舒緩，且可有效產生人體深度的按摩效用，進而增進使用者健康，故極具實用性，進一步可提高其附加價值與經濟效益。

【0013】 且本創作並利用下列的技術手段，進一步實現前述之目的及功效；諸如：

【0014】 該承靠體之墊體與靠抵件間設有至少一單向關節件，使得該墊體與該靠抵件可進行90度至180度間的角度調整。

【0015】 該加熱組之加熱單元對應人體脊椎處。

【0016】 各該拍擊器於該筒體內設有一可推動拍擊件之彈性氣囊體，而該彈性氣囊體並透過一導管與該氣壓泵浦連接。

【0017】 該彈性氣囊體可以是橡膠囊體。

【0018】 該按摩組之各該拍擊器的拍擊件對應人體背部之表面係形成一內凹球面，使得該拍擊件於貼合人體背部拍擊時可利用該內凹球面產生擠壓空氣二次拍擊作用。

【0019】 為使 貴審查委員能進一步了解本創作的構成、特徵及其他目的，以下乃舉若干較佳之實施例，並配合圖式詳細說明如后，同時讓熟悉該項技術領域者能夠具體實施。

【圖式簡單說明】

【0020】

圖1：本創作之立體外觀示意圖。

圖2：本創作之立體分解示意圖。

第3頁，共 7 頁(新型說明書)

圖3：本創作中拍擊器之側視剖面示意圖。

圖4：本創作中拍擊器之另一側視剖面示意圖。

圖5：本創作於實際使用時之外觀示意圖。

圖6：本創作於實際使用時之另一外觀示意圖。

【實施方式】

【0021】 本創作係一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，隨附圖例示本創作之具體實施例及其構件中，所有關於前與後、左與右、頂部與底部、上部與下部、以及水平與垂直的參考，僅用於方便進行描述，並非限制本創作，亦非將其構件限制於任何位置或空間方向。圖式與說明書中所指定的尺寸，當可在不離開本創作之申請專利範圍內，根據本創作之具體實施例的設計與需求而進行變化。

【0022】 關於本創作之人體背部氣動舒壓按摩裝置的構成，係如圖1所顯示者，其係由一承靠體（10）、一加熱組（20）及一按摩組（30）所組成，供使用者坐於該承靠體（10）時，可利用該加熱組（20）先對人體背部肌肉進行熱舒緩之作用，而進一步再透過該按摩組（30）對人體背部進行拍擊按摩，以相對人體背部產生深度按摩的效用；

【0023】 而本創作特色結構之詳細構成，則請進一步參照圖2、圖3及圖4所示，其中，該承靠體（10）具有一墊體（11）及一與該墊體（11）連結之靠抵件（12），且該墊體（11）與該靠抵件（12）間設有至少一典型之單向關節件（15），使得該承靠體（10）之墊體（11）與靠抵件（12）可於垂直之90度〔如圖1、圖5所示〕至水平之180度〔如圖6〕間調整角度，以滿足使用者不同的坐躺需求；

【0024】該加熱組（20）係設於該承靠體（10）之墊體（11）與靠抵件（12）間，其具有一溫控單元（21）及一加熱單元（25），其中該溫控單元（21）連接該加熱單元（25），該溫控單元（21）可提供該加熱單元（25）加熱所需之電力及控制溫度，而該加熱單元（25）係設於該墊體（11）與該靠抵件（12）內，且該加熱單元（25）可以對應人體背部，其最佳位置為對應人體脊椎，以供對人體脊椎及兩側肌肉進行加熱，使人體脊椎及肌肉群可以獲得舒緩；

【0025】再者，該按摩組（30）係設於該承靠體（10）之靠抵件（12）內，且該按摩組（30）具有一控制單元（31）及複數拍擊器（35），其中該控制單元（31）上設有一可提供前述各拍擊器（35）氣體之氣壓泵浦（32），而該控制單元（31）可進一步操控上述各拍擊器（35）之動作及頻率，再請參閱圖3及圖4，於本實施例中，各該拍擊器（35）分別具有一筒體（36），該筒體（36）內設有一彈性氣囊體（37），如橡膠囊體，而該彈性氣囊體（37）並透過一導管（370）與該控制單元（31）之氣壓泵浦（32）連接，以供該氣壓泵浦（32）可利用該導管（370）選擇性對該彈性氣囊體（37）提供氣體，使該彈性氣囊體（37）可以被選擇性撐張、且產生回復預力，又該筒體（36）於該彈性氣囊體（37）一端設有一可對應人體背部移動之拍擊件（38），該拍擊件（38）可以選自膠塊，又該拍擊件（38）對應人體背部之表面係形成一內凹球面（39），使得該拍擊件（38）於貼合人體背部拍擊時可利用該內凹球面（39）產生擠壓空氣二次拍擊作用，達到深層按摩之目的，又該按摩組（30）之各該拍擊器（35）係分設於前述加熱組（20）之加熱單元（25）兩側，以對應背部之脊椎兩側肌肉群及穴道；

【0026】藉此，而組構成一能進行拍擊按摩、且產生舒緩深度按摩效用之人體背部氣動舒壓按摩裝置者。

【0027】而本創作之人體背部氣動舒壓按摩裝置於實際應用時，則係如圖1～圖6所揭示者，於使用時，係令使用者以坐姿或平躺的方式讓人體背部對應該承靠體（10）之靠抵件（12），同時使人體背部之脊椎對應該加熱組（20）之加熱單元（25）；

【0028】接著，啟動該加熱組（20）之溫控單元（21），使其能作動該加熱單元（25）以對人體背部先進行加熱作用，如此可以使人體背部肌肉先得到適當舒緩放鬆之效果，再啟動該按摩組（30）之控制單元（31），並由該氣壓泵浦（32）進行作動各該拍擊器（35）對人體背部進行拍擊按摩，由於各該拍擊器（35）係以該彈性氣囊體（37）來推動拍擊件（38）相對背部進行往復運動，使其對人體產生第一道拍擊作用，且透過拍擊件（38）上具有內凹球面（39）之設計，使其能利用擠壓空氣的作用，而相對人體產生第二道加壓之按壓作用，進而生成具有深度按摩的效果，讓人體可以得肌肉舒緩後的深層按摩，大幅提升使用者的體驗效果。

【0029】經由前述之說明可知，本創作利用一承靠體（10）之靠抵件（12）內設有加熱組（20）與按摩組（30）之設計，使其可先對人體背部肌肉進行加熱舒緩，再透過該按摩組（30）之控制單元（31）驅動提供各該拍擊器（35）氣體之氣壓泵浦（32），使之拍擊器（35）係利用彈性氣囊體（37）來作動拍擊件（38）以面接觸方式進行拍擊人體背部，得以使已舒緩的肌肉可進行深層按摩，同時藉由各該拍擊器（35）之拍擊件（38）其具呈碗型之內凹球面（39）設計，而可使拍擊動作產生第二次擠壓作用，藉此，則相對於以往舊有按摩器採用單點直接按壓的力道更為舒緩，且可有效產生人體深度的按摩效用，進而增進使用者健康，極具實用性。

【符號說明】

【0030】

10: 承靠體

11: 墊體

12: 靠抵件

15: 單向關節件

20: 加熱組

21: 溫控單元

25: 加熱單元

30: 按摩組

31: 控制單元

32: 氣壓泵浦

35: 拍擊器

36: 筒體

37: 彈性氣囊體

370: 導管

38: 拍擊件

39: 內凹球面

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種人體背部氣動舒壓按摩裝置，其包含有；

一承靠體，其具有一墊體及一連結該墊體之靠抵件；

一加熱組，其係設於該承靠體上，該加熱組具有一溫控單元及一連接該溫控單元之加熱單元，且該加熱單元設於該承靠體之靠抵件對應人體背部；

一按摩組，其係設於該承靠體之靠抵件內，該按摩組具有一控制單元及複數連接該控制單元之拍擊器，其中該控制單元具有一提供各該拍擊器氣體之氣壓泵浦，該拍擊器具有一筒體，且該筒體內滑設有一可被該控制單元進行操作以可對應人體背部產生拍擊作用之拍擊件，又該按摩組之各該拍擊器係分設於前述加熱單元兩側；

藉此，而組構成一能進行拍擊按摩、且產生舒緩深度按摩效用之人體背部氣動舒壓按摩裝置者。

【請求項2】 如請求項1所述之人體背部氣動舒壓按摩裝置，其中，該承靠體之墊體與靠抵件間設有至少一單向關節件，使得該墊體與該靠抵件可進行90度至180度間的角度調整。

【請求項3】 如請求項1所述之人體背部氣動舒壓按摩裝置，其中，該加熱組之加熱單元係對應人體脊椎處。

【請求項4】 如請求項1所述之人體背部氣動舒壓按摩裝置，其中，各該拍擊器於該筒體內設有一可推動拍擊件之彈性氣囊體，而該彈性氣囊體並透過一導管與該氣壓泵浦連接。

【請求項5】 如請求項4所述之人體背部氣動舒壓按摩裝置，其中，該彈性氣囊體可以是橡膠囊體。

【請求項6】 如請求項1或4所述之人體背部氣動舒壓按摩裝置，其中，該按摩組之各該拍擊器的拍擊件對應人體背部之表面係形成一內凹球面，使得該拍擊件於貼合人體背部拍擊時可利用該內凹球面產生擠壓空氣二次拍擊作用。

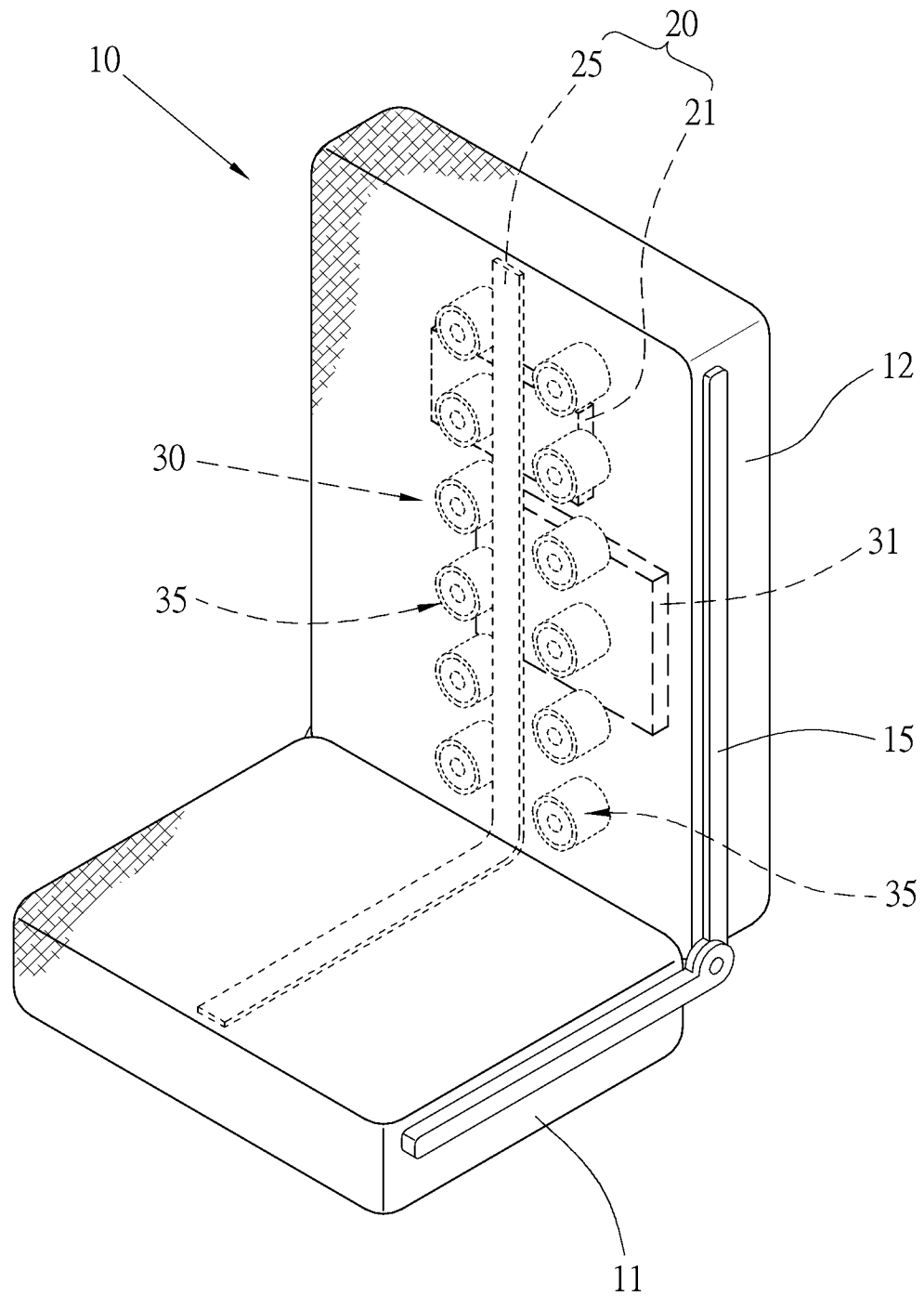


圖 1

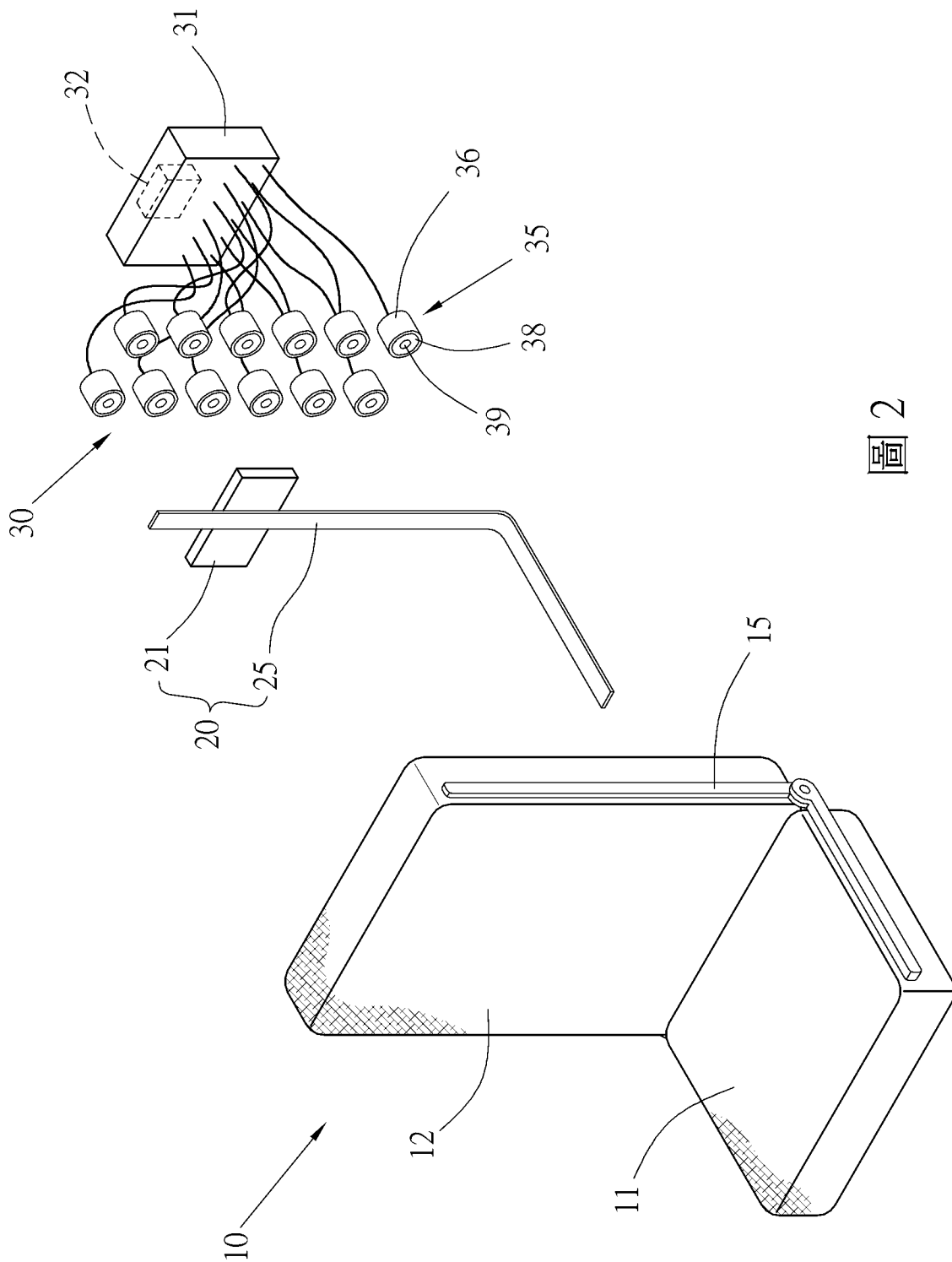


圖 2

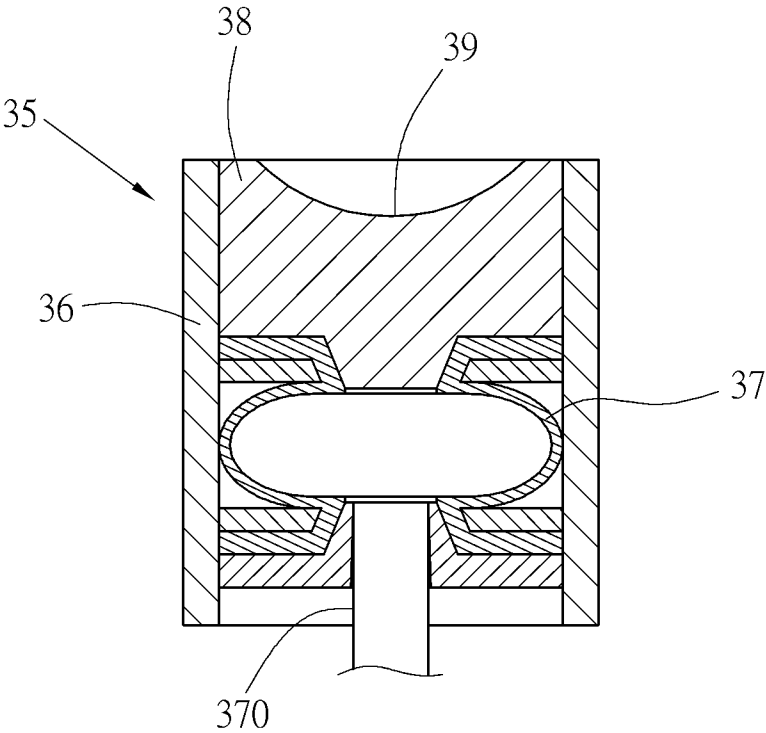


圖 3

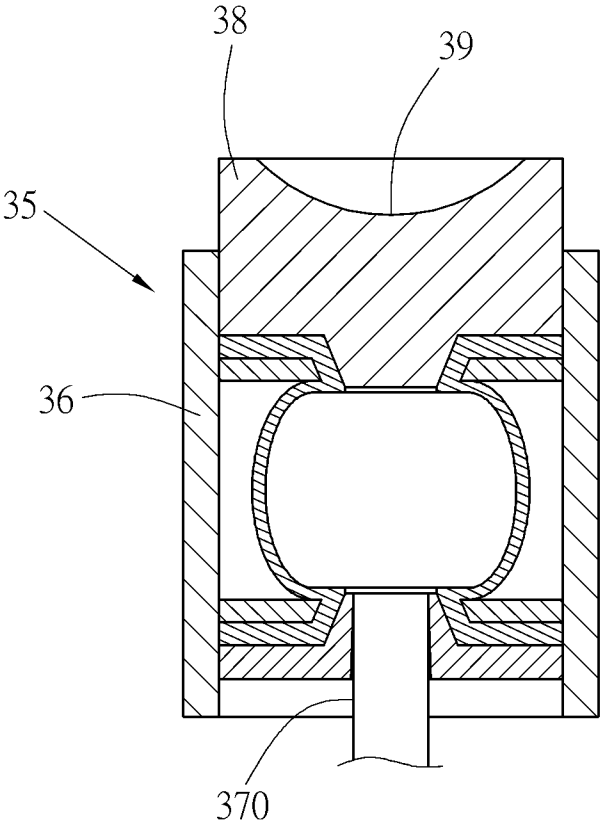


圖 4

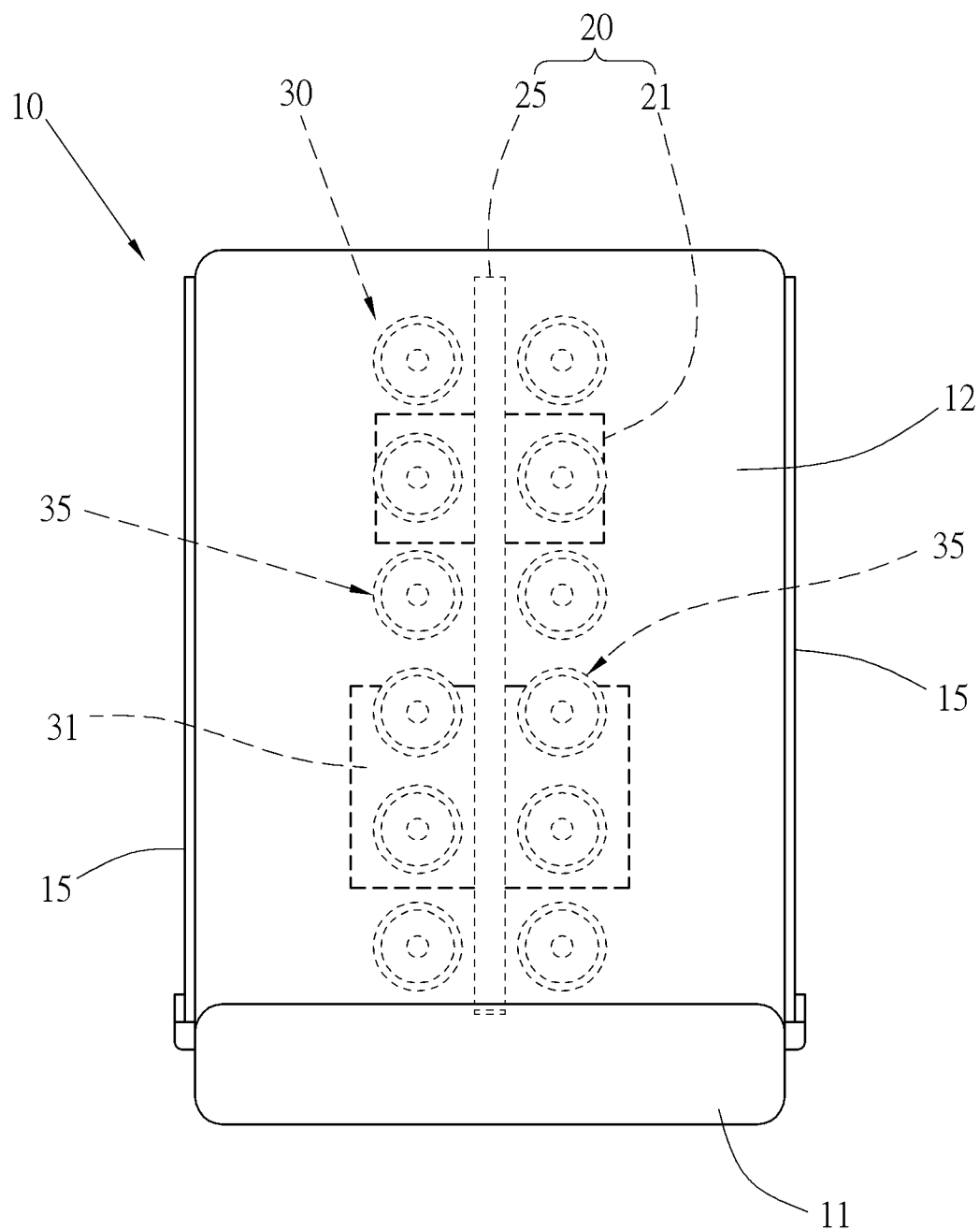


圖 5

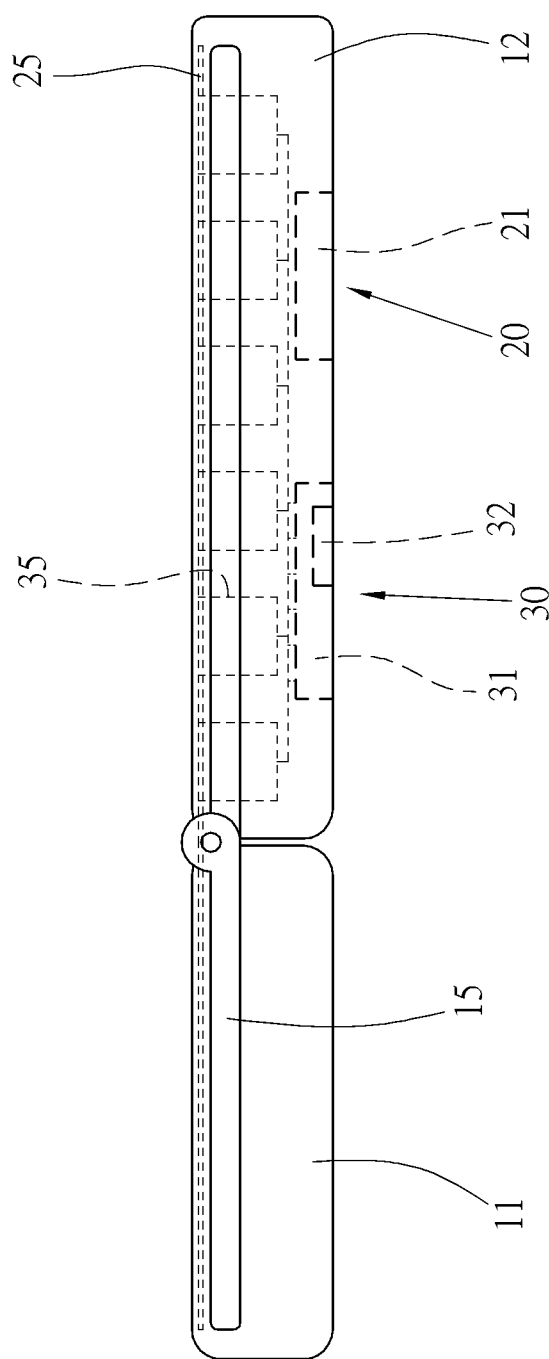


圖 6