



(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 M543713 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：106201661

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 02 月 02 日

(51)Int. Cl. : *A63B41/00 (2006.01)*

(71)申請人：張仲甫(中華民國) (TW)

彰化縣和美鎮大佃路 451 號

(72)新型創作人：張仲甫 (TW)

(74)代理人：李東興

(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：10 項 圖式數：17 共 34 頁

(54)名稱

充氣球墊體結構

(57)摘要

一種充氣球墊體結構，包括一充氣球，其為主要由塑料製成的球體結構，該充氣球具有一供充氣的打氣口，該充氣球外緣中央設有一個以上的溝槽或凸肋；一框體，其供該充氣球組裝，該框體中央設置一個以上的安裝口，該安裝口具有一對應該溝槽或凸肋的凸緣或凹槽；據此，將該充氣球裝入該框體內，使該充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入於該框體的凸緣上或凹槽內，再將該框體組裝於一裝置上，如椅墊、床墊、運動健身器具的坐墊/靠墊、自行車的/機車的坐墊，以供乘坐者在乘坐或仰躺時能對人體的壓迫點或部位具有減壓的效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 充氣球

11 . . . 溝槽

20 . . . 框體

21 . . . 安裝口

22 . . . 凸緣

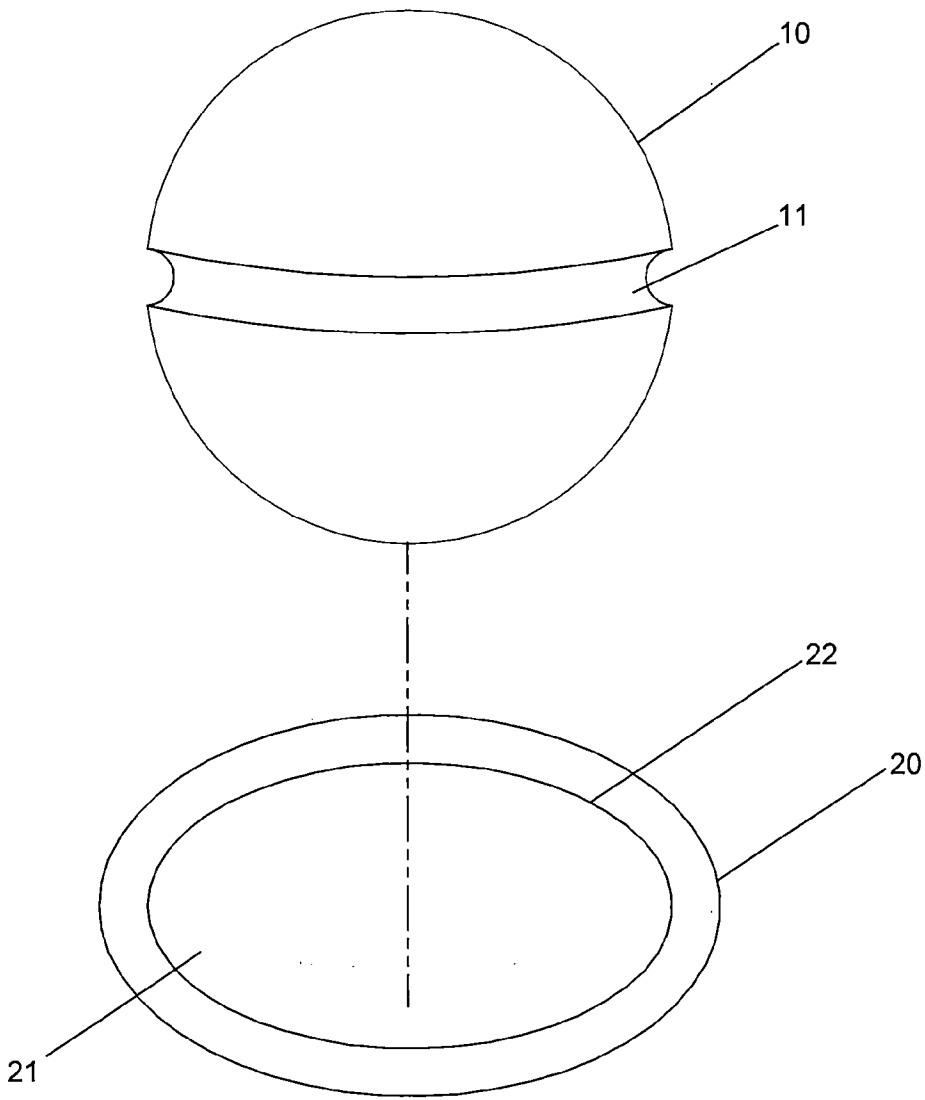


圖1a

新型摘要

※ 申請案號：106201661

※ 申請日：106.2.02

※IPC 分類：A63B 41/00(2006.01)

【新型名稱】 充氣球墊體結構

【中文】

一種充氣球墊體結構，包括一充氣球，其為主要由塑料製成的球體結構，該充氣球具有一供充氣的打氣口，該充氣球外緣中央設有一個以上的溝槽或凸肋；一框體，其供該充氣球組裝，該框體中央設置一個以上的安裝口，該安裝口具有一對應該溝槽或凸肋的凸緣或凹槽；據此，將該充氣球裝入該框體內，使該充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入於該框體的凸緣上或凹槽內，再將該框體組裝於一裝置上，如椅墊、床墊、運動健身器具的坐墊／靠墊、自行車的／機車的坐墊，以供乘坐者在乘坐或仰躺時能對人體的壓迫點或部位具有減壓的效果。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】： 圖 (1a)。

【本代表圖的符號簡單說明】：

充氣球10

溝槽11

框體20

安裝口21

凸緣22

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】 充氣球墊體結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種墊體結構，特別是指一種將充氣球組裝在一框體內，再將該組裝充氣球的框體安裝在一裝置上，使乘坐者乘坐或仰躺時，能對人體的壓迫點或部位具有減壓效果的充氣球墊體結構。

【先前技術】

【0002】 查，充氣球又稱為健身球、抗力球，是一種特殊的健身工具，最早起源於瑞士其一開始設計的目的在於作為一種康復醫療的設備，幫助運動神經受損的病患恢復平衡與運動能力。

【0003】 在歐美地區相當多公司以及學校都把充氣球當作座椅來使用，其能達到鍛鍊背部、腰部的效果，使得人體乘坐時不會駝背，然而，直接把充氣球當作座椅乘坐仍有下列缺點：

1. 因為充氣球沒有椅背以及沒有穩固在地面，可能造成乘坐者一時分心而造成側翻、摔傷的情況。

2. 充氣球並不能像辦公椅可以滑動、轉動；當要移動時必須站起，且充氣球需要找空間收藏，避免影響其他人工作路線。

3. 由於乘坐人員乘坐在充氣球要避免分心，因此注意力都會在控制充氣球的平衡上，反而不能全神貫注的處理工作、作業。

【新型內容】

修正民國 106 年 4 月 7 日

【0004】 本創作的主要目的，係提供一種充氣球墊體結構，將充氣球組裝在一框體內，再將組裝有充氣球的框體安裝在如椅墊、沙發、辦公椅、運動健身器具的椅墊與靠墊、自行車的坐墊、機車的坐墊等裝置上，使得乘坐在充氣球墊體時，除了能保持平衡，也能令乘坐者的壓迫點或部位具有減壓作用。

【0005】 為了達到上述的功能，本創作提供一種充氣球墊體結構，主要包括：

● 【0006】 一充氣球，其主要由塑料所製成的球體結構，該充氣球具有一提供充氣的打氣口，該充氣球中央外緣設有一個以上的溝槽或凸肋。

【0007】 一框體，其提供該充氣球組裝，該框體中央設置一個以上的安裝口，該安裝口具有一對應該溝槽的凸緣或凹槽。

● 【0008】 據此，將該充氣球裝入該框體，透過打氣口打氣，使得該充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入於該框體的凸緣上或凹槽內，再將該框體組裝於一裝置上，使乘坐者在乘坐或仰躺時，能對人體部位或壓迫點產生減壓效果。

【0009】 其中，該框體具有一安裝口，且該安裝口外緣設置一個以上的連接部，該各連接部連接而使多個框體構成一框體模組，再將該多個充氣球組裝在該框體模組上，以構成一充氣球模組結構。

【0010】 其中，該框體模組開設一個以上的安裝口，且該安裝口都位於該框體模組的同一平面上，將多個充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入在該框體的凸緣上或凹槽內，以構成一充氣球模組結構。

【0011】 其中，該框體還可設置一補強桿。

修正民國 106 年 4 月 17 日

【0012】 其中，該充氣球為圓球狀、圓餅狀、半球狀、圓環狀或膠囊狀，且都具有緩衝減壓功能。

【0013】 其中，該圓環狀的充氣球中央設一通孔。

【0014】 其中，該裝置為一床墊或椅墊。

【0015】 其中，該裝置為一運動健身器具的坐墊或靠墊。

【0016】 其中，該裝置為一自行車或機車的坐墊。

【0017】 以上的說明，本創作可以獲得下列優點：

● 【0018】 本創作提供一種人體在乘坐或仰躺在充氣球墊體上時，能對人體部位提供減壓的效果的充氣球墊體結構。

【0019】 本創作可安裝在裝置上，例如：椅墊、沙發、椅背，運動健身器具的坐墊或靠墊、自行車坐墊及機車坐墊，使人體乘坐時，具有舒緩身體每一壓迫點的減壓效果。

● 【0020】 進一步的，本創作的充氣球設置有多個連接部，透過該連接部將多個充氣球組裝一體，以形成一充氣球模組結構，再將該充氣球模組結構組裝在具有對應充氣球數量、大小、形狀的框體內，藉此，可當作床墊或整組沙發、運動健身器具及自行車／機車坐墊使用，以提供良好的通風效果及具有對身體部位減壓的功能。

【圖式簡單說明】

【0021】

圖 1a 係本創作的結構立體分解圖（一）。

圖 1b 係本創作圖 1a 對應結構立體分解圖。

圖 1c 係本創作圖 1a、1b 的可替換結構立體分解圖。

修正民國106年4月7日

圖 2a 係本創作圖 1a 的充氣球平面圖與框體剖面結構分解圖。

圖 2b 係本創作圖 1b 的充氣球平面圖與框體剖面結構分解圖。

圖 3 係本創作的結構立體圖。

圖 4 係本創作使用狀態圖(一)。

圖 5 係本創作的結構立體分解圖 (二)。

圖 6 係圖 5 的組合立體圖。

圖 7 係本創作使用狀態圖(三)。

圖 8 係本創作使用狀態圖(四)。

圖 9a 係本創作加強支撐結構示意圖。

圖 9b 係本創作的圖 9a 對應加強支撐結構示意圖。

圖 10 圖係本創作的圖 1a 的可替換結構立體分解圖。

圖 11 至 14 係本創作的充氣球的立體結構圖。

圖 15a 係本創作設一個以上的溝槽的充氣球平面圖與框體剖面結構分解圖。

圖 15b 係本創作設一個以上的凸肋的充氣球平面圖與框體剖面結構分解圖。

圖 16 係本創作的結構立體圖。

圖 17 係本創作的圖 16 的組合立體圖。

【實施方式】

【0022】 為使貴 審查委員能對本創作的特徵與其特點有更進一步的了解與認同，茲列舉以下較佳的實施例並配合圖式說明如下：

【0023】 請參閱圖1a至圖4，本創作充氣球整體結構主要包括：

修正民國 106 年 4 月 7 日

【0024】 一充氣球10，其為主要由具有彈性、緩衝性能的塑料製成的球體，該充氣球10具有一供充氣的打氣口(圖未示出)，該充氣球10外緣設一個以上的溝槽11或凸肋11a。

【0025】 一框體20，其提供該充氣球10組裝，該框體20中央設置一個以上的安裝口21，該安裝口21具有一對應該溝槽11或凸肋11a的凸緣22或凹槽22a。該框體20可製成對應該充氣球10形狀，且該溝槽11或凸肋11a也依據該充氣球10造型的外緣設置，使對應的每一不同形狀的該框體20嵌入對應該每一不同形狀的充氣球10契合，因此，實際該框體20的形狀不限制如圖1a至圖4所示的圓形，而係可為如圖10~14不同形狀的實施例的組合。

【0026】 透過上述的結構，對本創作的使用方式以及可獲得的優點、功效簡述如下：

【0027】 請參閱圖1a、1b、2a、2b至圖4，首先將該充氣球10裝入該框體20內，透過打氣口打氣，使得該充氣球10的溝槽11(圖1a、2a)或凸肋11a(圖1b、2b)嵌套或嵌入於該框體20的凸緣22上(圖1a、2a)或凹槽22a內(圖1b、2b)，使該充氣球10不會脫離框體20，再將該框體20組裝於一裝置31，該裝置31可為椅墊、床墊、運動健身器具的坐墊及靠墊、自行車或機車的坐墊等，當乘坐者乘坐時，能對人體的壓迫點或部位減壓，以消除不適感。

【0028】 請參閱圖1c，該充氣球10的外緣還可設有多個溝槽11'或凸肋11a'，並對應框體的凸緣22'或凹槽22a'；當充氣球10嵌入該框體20的安裝口21內，該溝槽11'或凸肋11a'即嵌套或嵌入該框體20的凸緣22'或凹槽22a'定位，亦能達到穩固組合效果。

【0029】 除了如圖1a至圖4所示的一充氣球10對應一框體20外，

修正民國 106 年 4 月 7 日

亦可如圖5至7所示，多個充氣球10組裝在對應充氣球10數量的框體20上，據此，透過本實施方式，能將本創作組裝在如整組沙發、或者是椅子、椅背上，其優點在於除了能提供對人體減壓的效果外，多個充氣球10的間形成一個以上的氣流通道，因此能增加其通風性。再者，製造商也無須為了對應裝置31大小製造過大的充氣球10，具有節省成本及易於安裝的優點。

● **【0030】** 請參閱圖5~8，在本實施方式中，同樣透過多個充氣球10組裝在對應充氣球10數量的一框體模組20a上，其差異在於在框體模組20a上設置有一個以上的連接部12，透過該連接部12將多個充氣球10組裝成在一框體模組20a上，而構成一充氣球模組結構101a。在本實施方式中的裝置31上，該裝置31如一床墊、椅墊、運動健身器具坐墊／靠墊或自行車／機車的坐墊，其在應用上除了具有良好的通風優點外，還具有體積大的優點，製造商可不需耗費搬運成本，只要在現場組裝即可，亦即，現場依據面積而將充氣球10組裝在該框體模組20a上，以構成一充氣球模組結構101a，即能快速完成組裝；若在小面積的組裝，即能以圖1a~圖8的實施例選擇各種方式組裝，如坐墊、運動健身器具坐墊／靠墊、或自行車／機車的坐墊等的組裝相當方便。

● **【0031】** 請參閱圖9a、9b，當承載較大的重量，或者該充氣球10體積較大時，該框體20底端還可設置有一補強桿23，據此，透過該補強桿23能將充氣球10穩固設置在框體20內，可抵消過載重量。

【0032】 請參閱第10、11圖，該充氣球10與該框體20亦可設成矩形、膠囊狀或任意的形狀。在本實施方式中，該充氣球10能安裝在機車坐墊與自行車坐墊上，能減輕騎乘者臀部的壓力。

修正民國 106 年 4 月 7 日

【0033】 請參閱第12至14圖，該充氣球10呈現一如圖12的圓餅狀、圖13的半圓球狀、圖14的圓環體的造型，前述的外緣同樣設有一溝槽11或凸肋11a，並由一框體20的凸緣22或凹槽22a嵌入或嵌套在該溝槽11內或凸肋11a上定位。

【0034】 請參閱第15a、15b圖所示即是該充氣球10具有兩個溝槽11或兩個凸肋11a，其可以調整高低位置；據此，本創作在充氣球10外緣當不以一個溝槽11或凸肋11a為限，而可設置一個以上的溝槽11或凸肋11a，可緩解或閃避受壓迫部位與調整減壓程度。

【0035】 請參閱圖14，該充氣球10為一圓環體，其中央設有一通孔13，該通孔13可減輕壓迫點的壓力且具有通風效果，更提供平穩乘坐功能。

【0036】 請參閱圖16、17，該框體模組20b，係開設一個以上的安裝口21，且該安裝口21皆位於該框體20的同一平面上，將多個充氣球10的溝槽11嵌套在該框體20的凸緣22上，以構成一充氣球模組結構101b，藉由本實施例依實際大小製成所需充氣球模組結構101b，使其能快速組裝在一裝置31上，如椅墊、床墊、運動器具的坐墊／靠墊、自行車／機車的坐墊等，達到組裝便利及緩衝減壓的舒適性的效果。

【0037】 以上所述，僅為本創作所提供的較佳實施例而已，並非用以限制本創作的專利保護範圍，凡本技術領域技術人員根據本創作所為的均等變化，皆應屬本創作所涵蓋的範圍內。

【符號說明】

【0038】

充氣球10

充氣球模組結構101a、101b

溝槽11、11'

凸肋11a、11a'

連接部12

通孔13

框體20

框體模組20a、20b

安裝口21

凸緣22、22'

凹槽22a、22a'

補強桿23

裝置 31

申請專利範圍

1.一種充氣球墊體結構，其主要包括：

一充氣球，其主要由塑料所製成的球體，該充氣球具有一供充氣的打氣口，該充氣球外緣設一溝槽或凸肋；

一框體，其提供該充氣球組裝，該框體中央設置一個以上的安裝口，該安裝口內緣設一凸緣或凹槽，並對應該充氣球的溝槽或凸肋；

據此，將該充氣球裝入該框體內，使該充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入於該框體的凸緣上或凹槽內，再將該框體組裝於一裝置上，以構成充氣球墊體。

2.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該框體具有一安裝口，且該安裝口外緣設置有一個以上的連接部，該各連接部連接而使多個框體構成一框體模組，再將該多個充氣球組裝在該框體模組上，以構成一充氣球模組結構。

3.依據申請專利範圍第 2 項所述之充氣球墊體結構，其中，該框體模組係開設一個以上的安裝口，且該安裝口皆位於該框體模組的同一平面上，將多個充氣球的溝槽或凸肋嵌套或嵌入在該框體的凸緣上或凹槽內，以構成一充氣球模組結構。

4.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該框體還可設置有一補強桿。

5.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該充氣球為一圓球狀或圓餅狀或半球狀或圓環狀或膠囊狀，且皆具有緩衝減壓功能。

6.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該充氣球

外緣具有一個以上的溝槽或凸肋。

7.依據申請專利範圍第 5 項所述之充氣球墊體結構，其中，該圓環狀的充氣球中央設一通孔。

8.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該裝置係為一床墊或椅墊或靠墊。

9.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該裝置係為一運動健身器具的坐墊或靠墊。

10.依據申請專利範圍第 1 項所述之充氣球墊體結構，其中，該裝置係為一自行車或機車的坐墊。

圖式

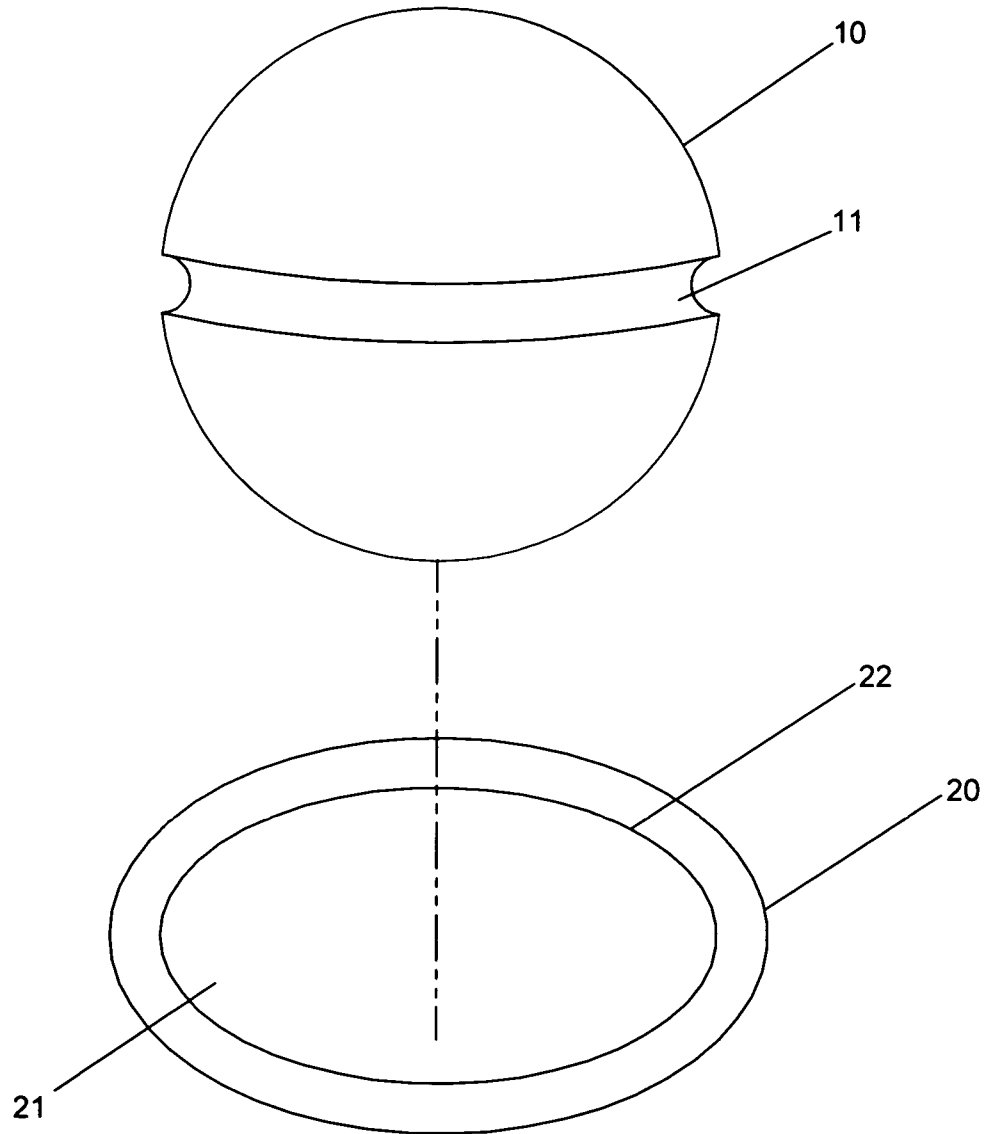


圖1a

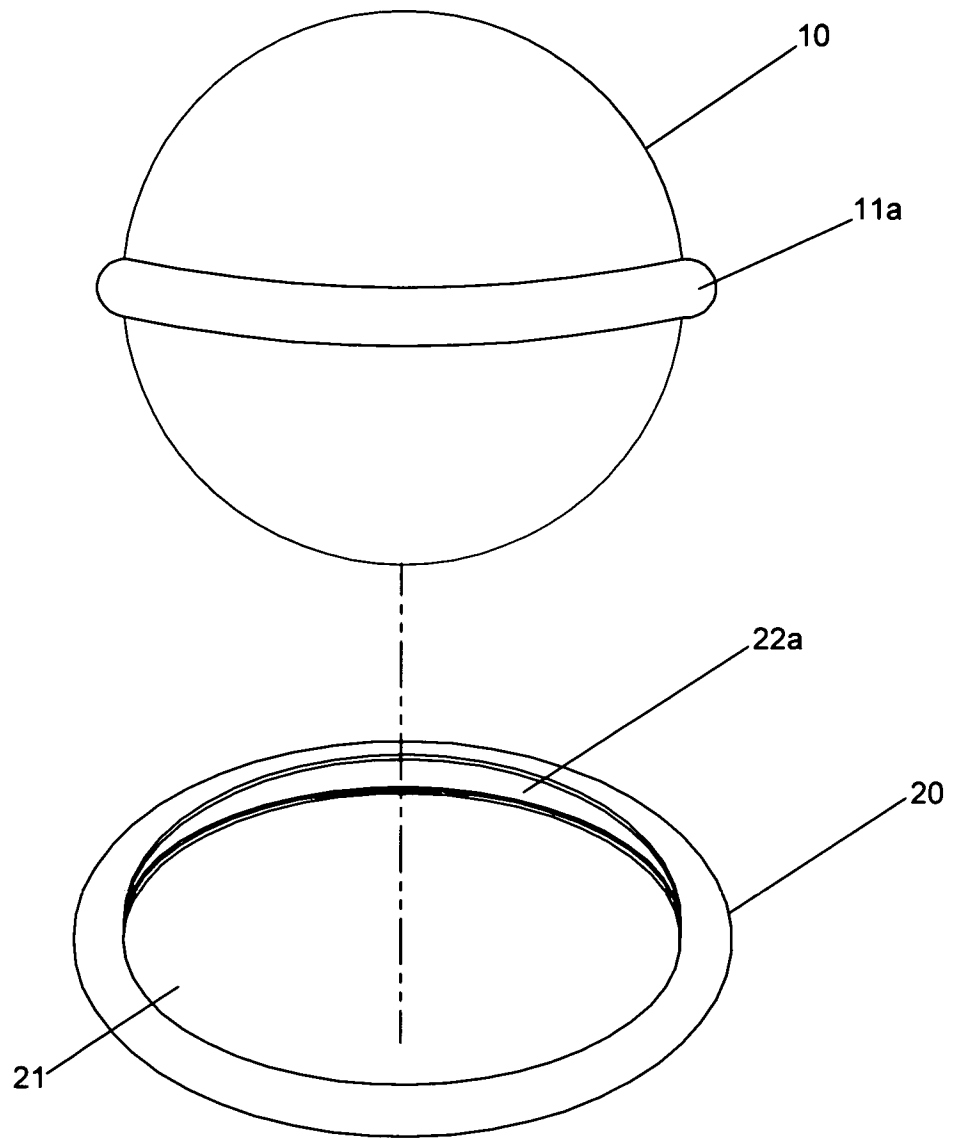


圖1b

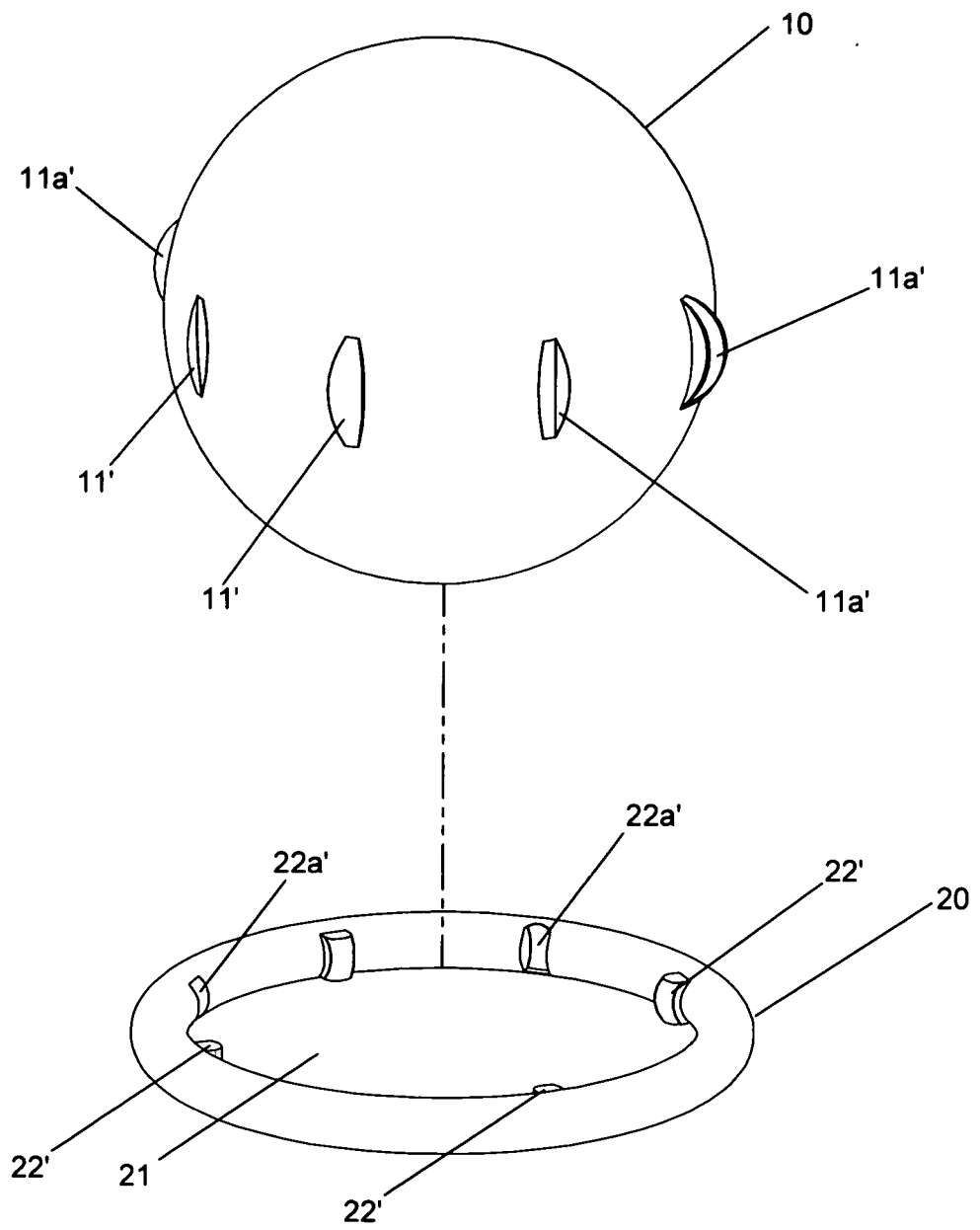


圖1c

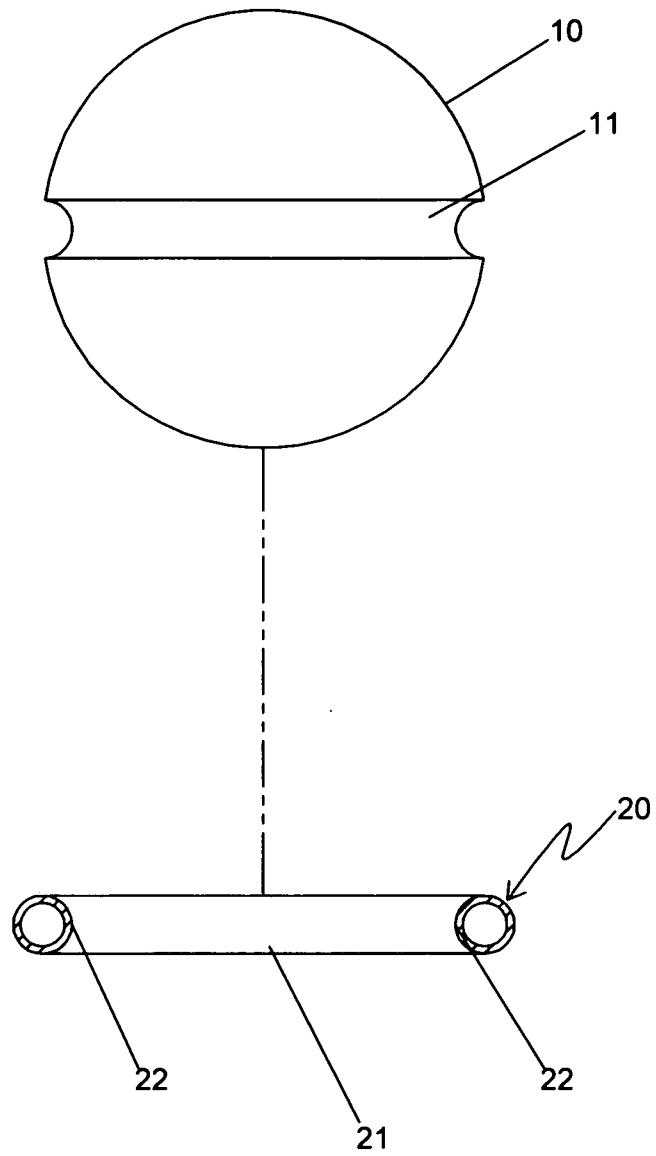


圖2a

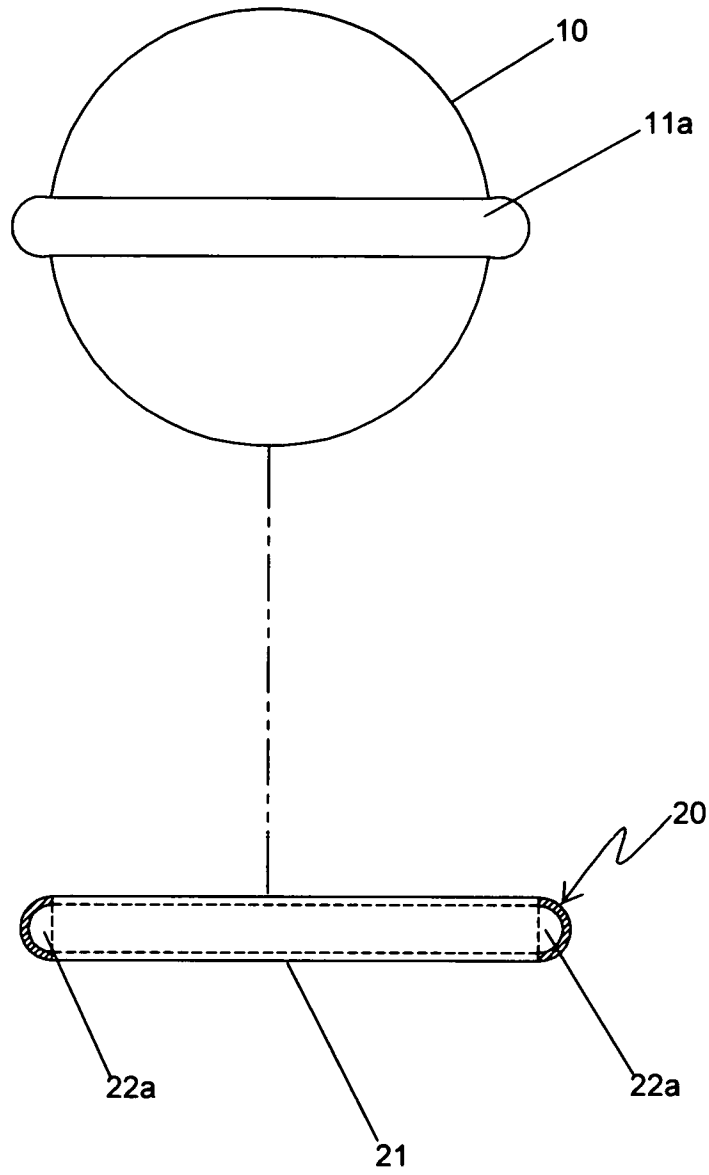


圖2b

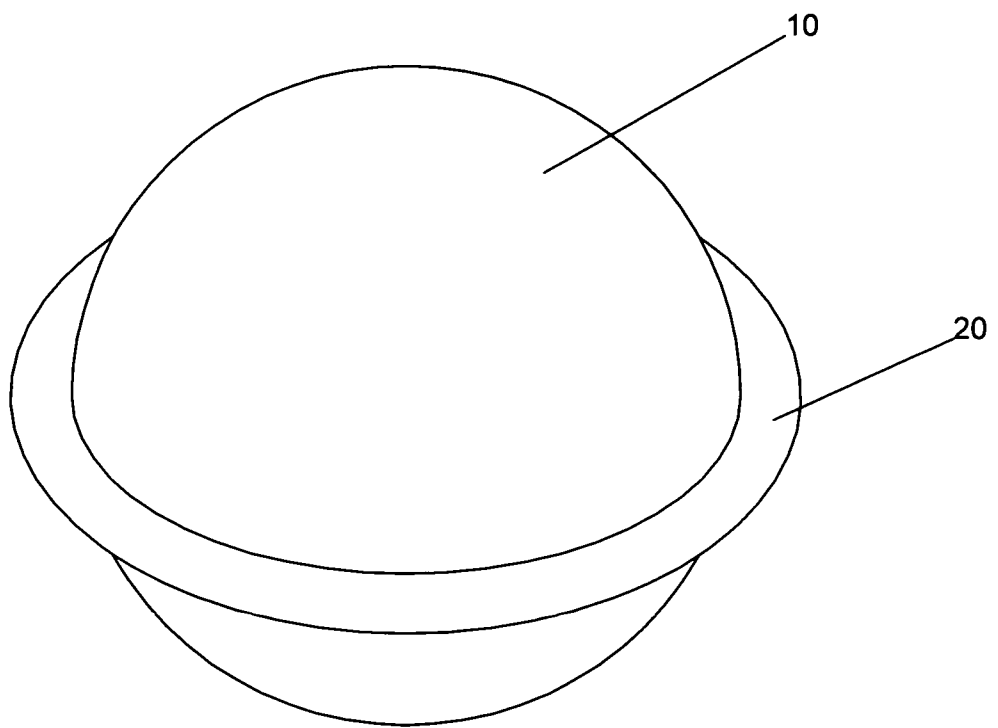


圖3

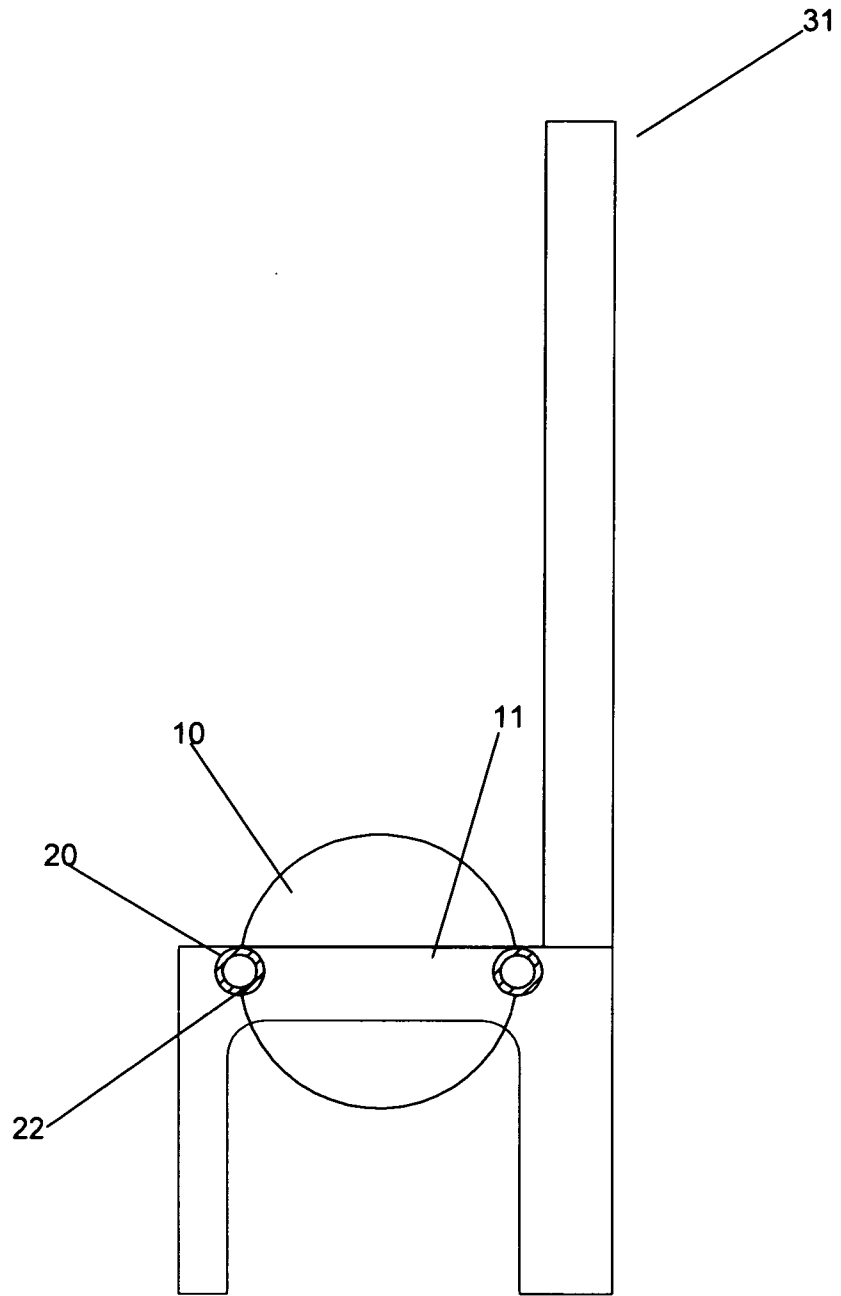


圖4

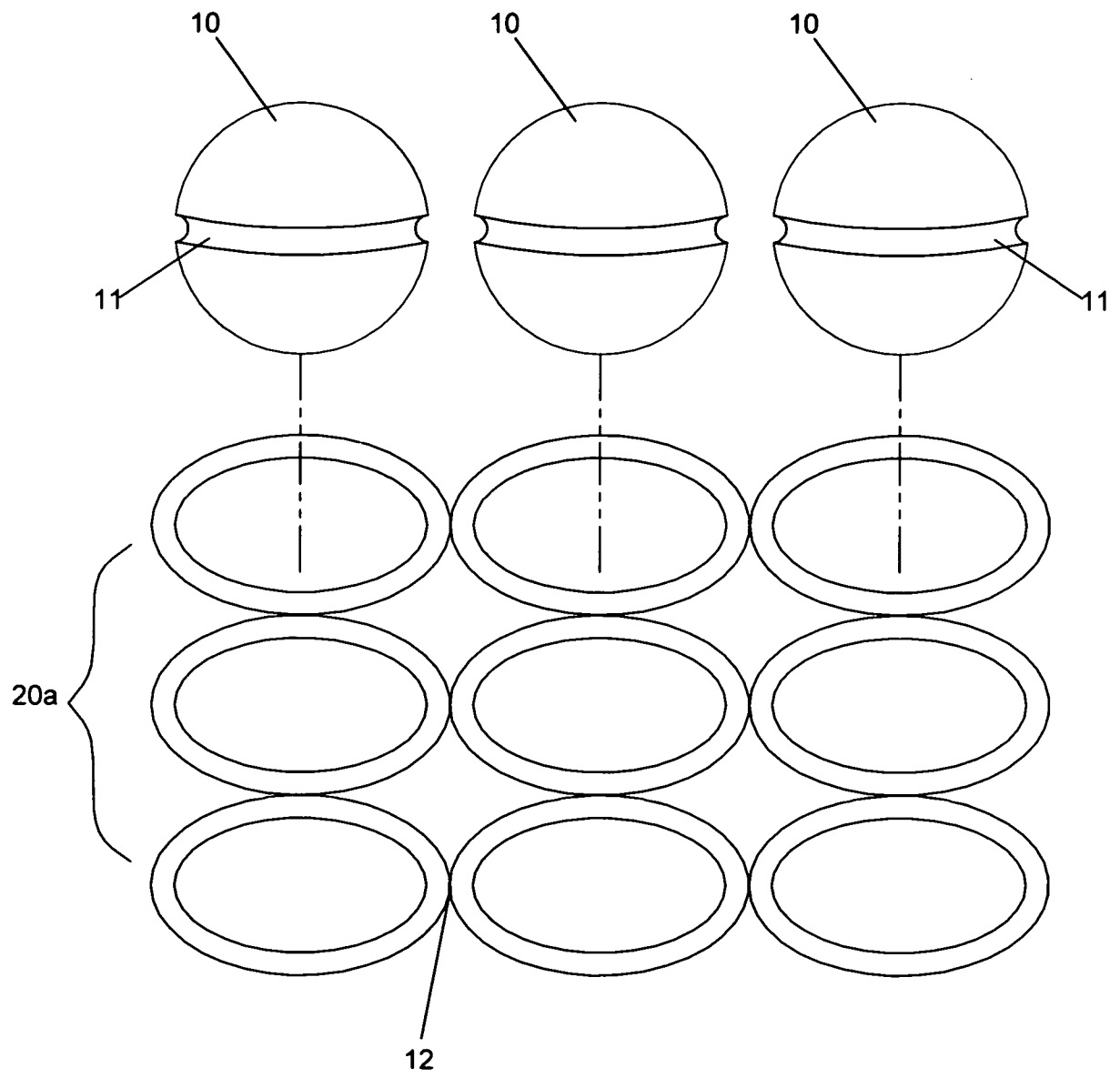


圖5

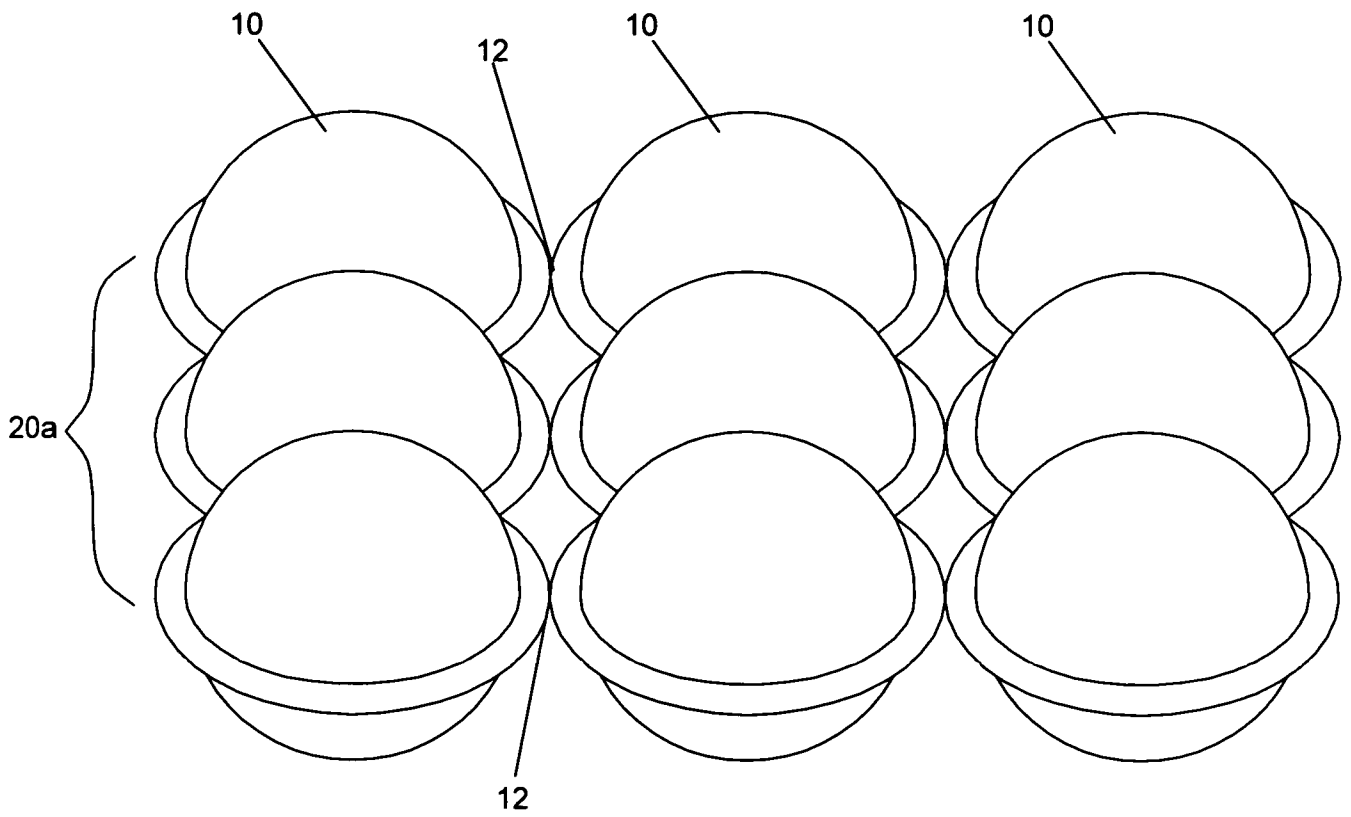


圖6

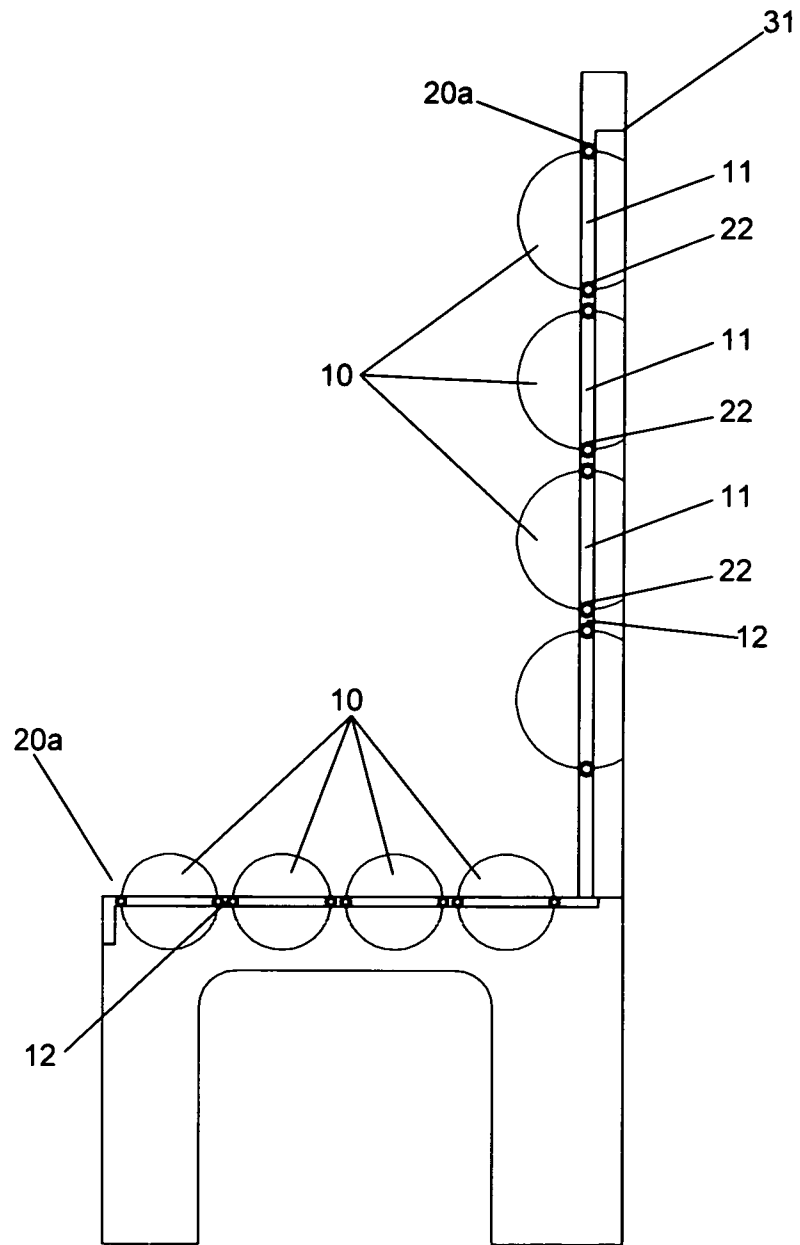


圖7

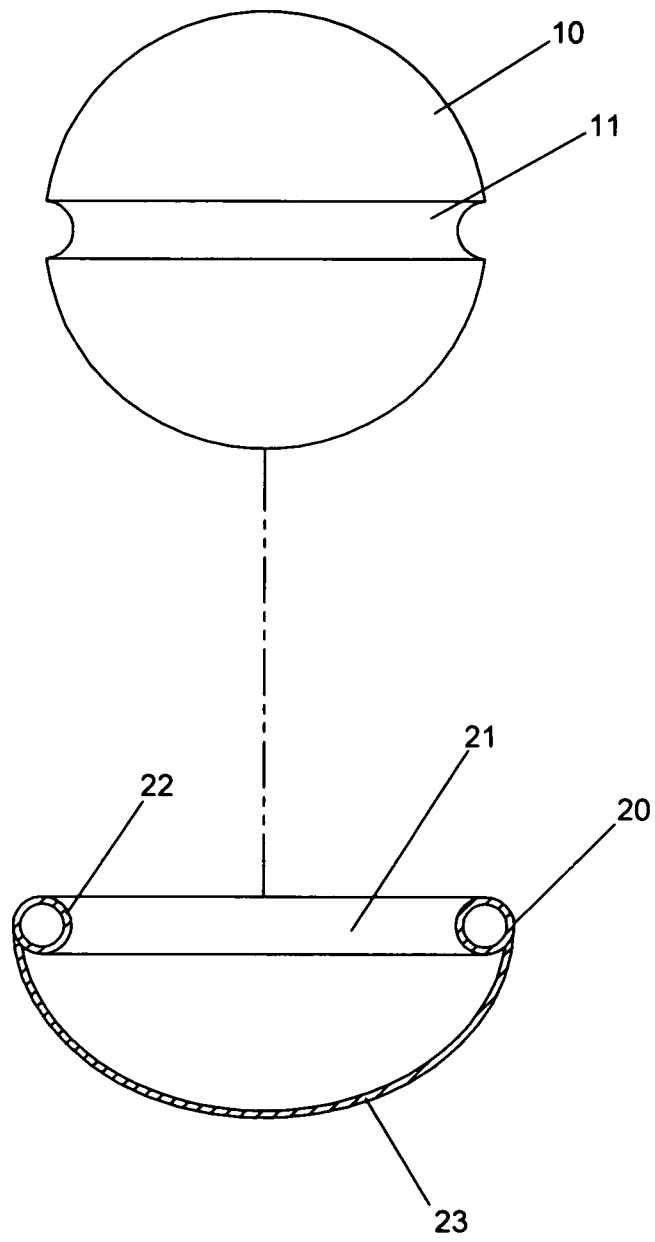


圖9a

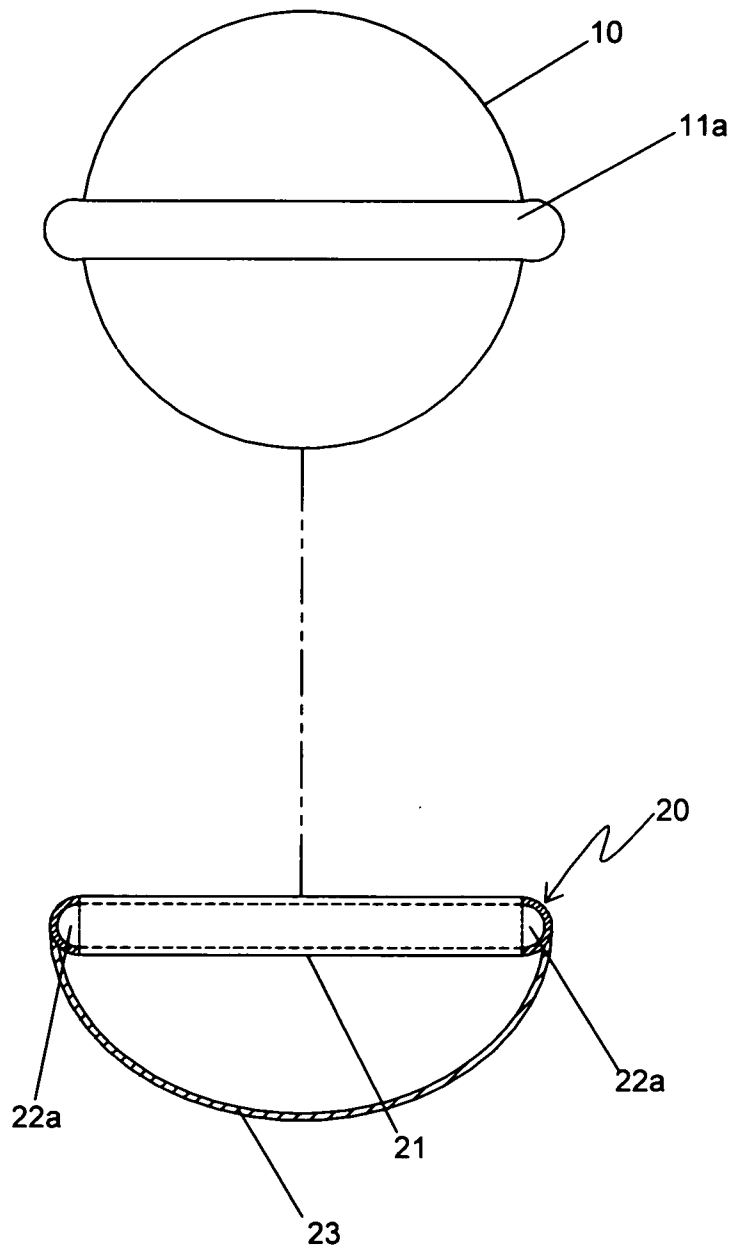


圖9b

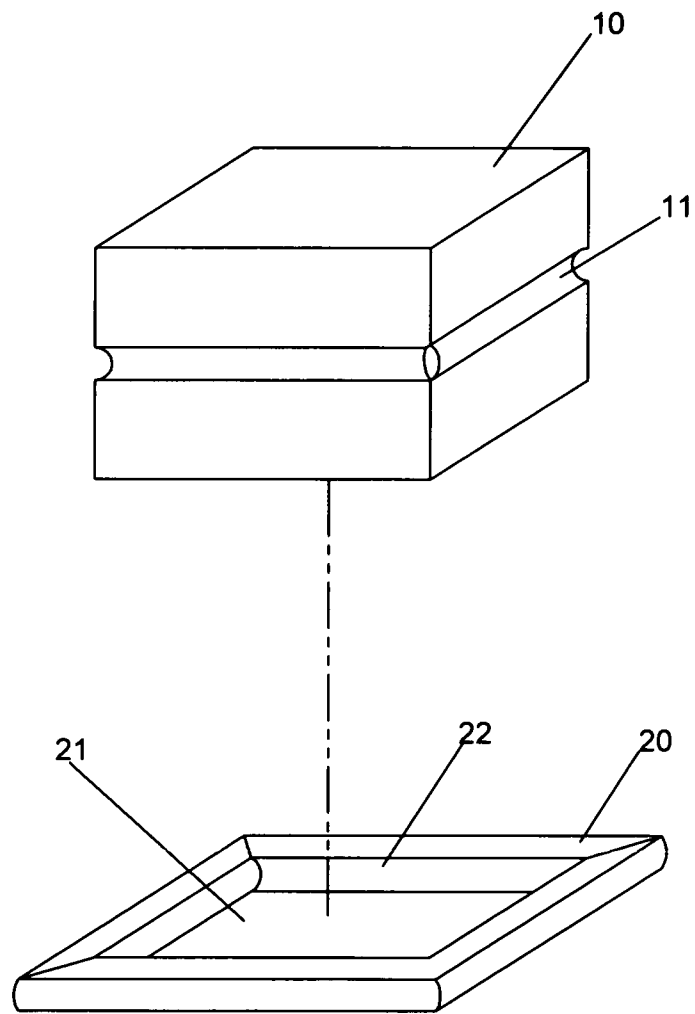


圖10

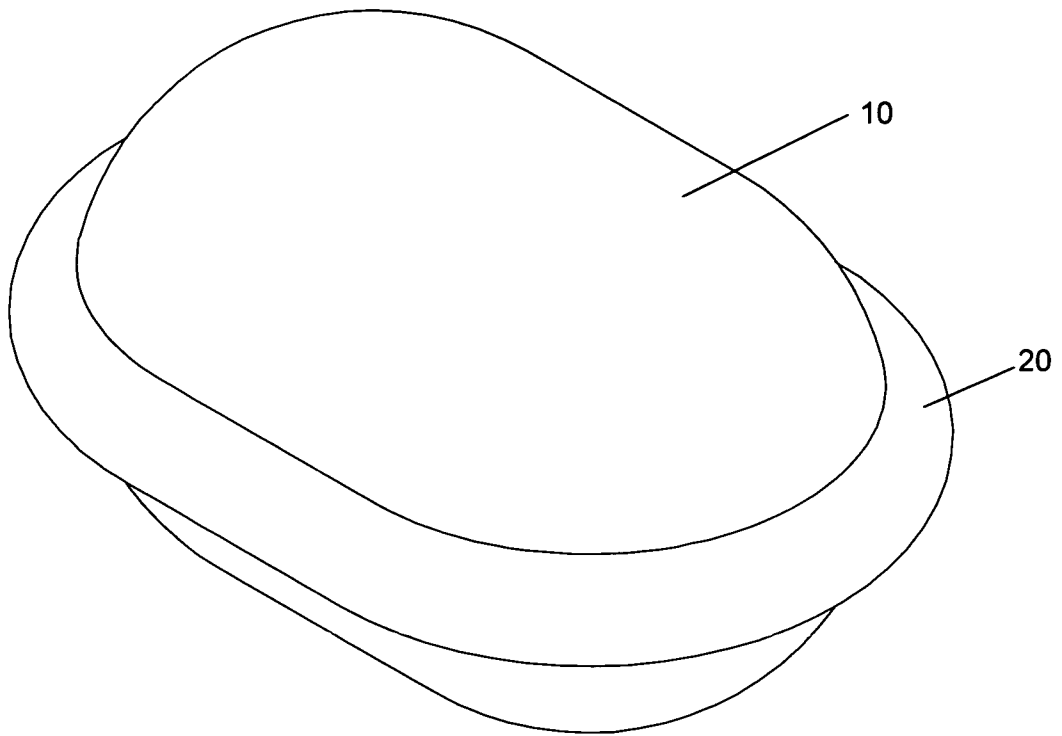


圖11

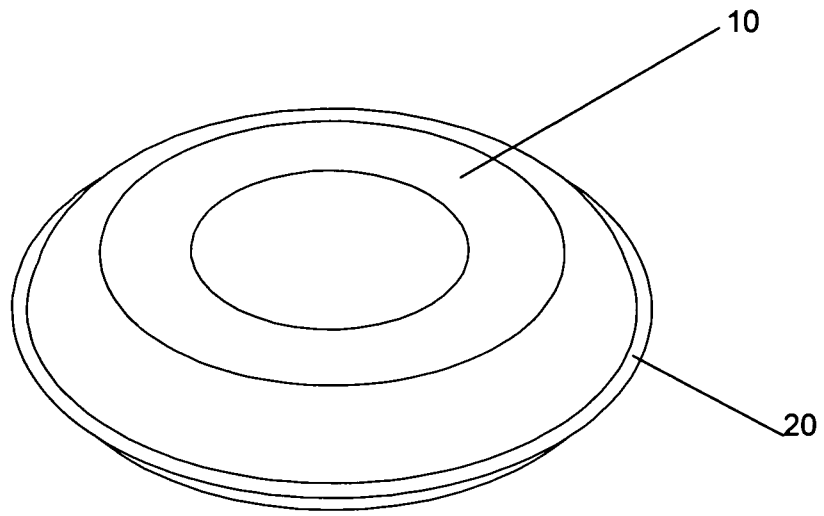


圖12

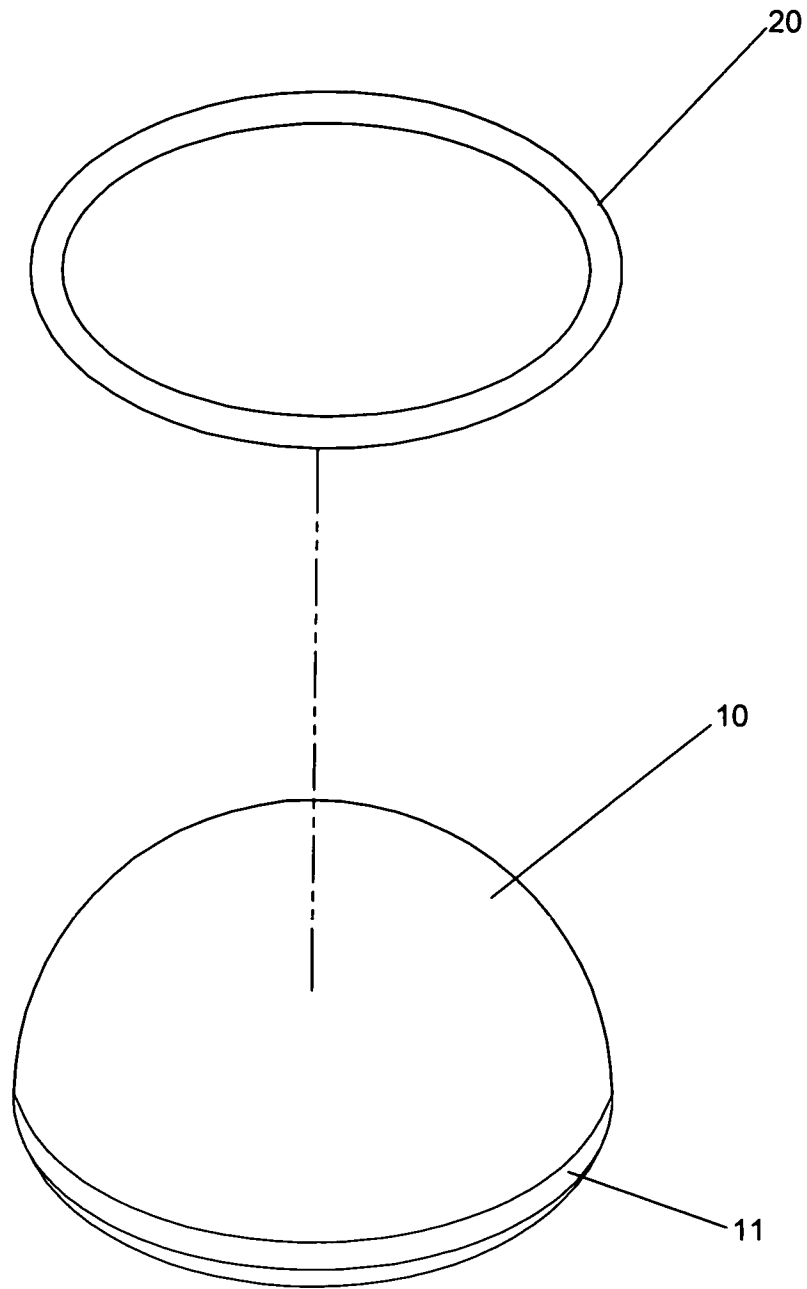


圖13

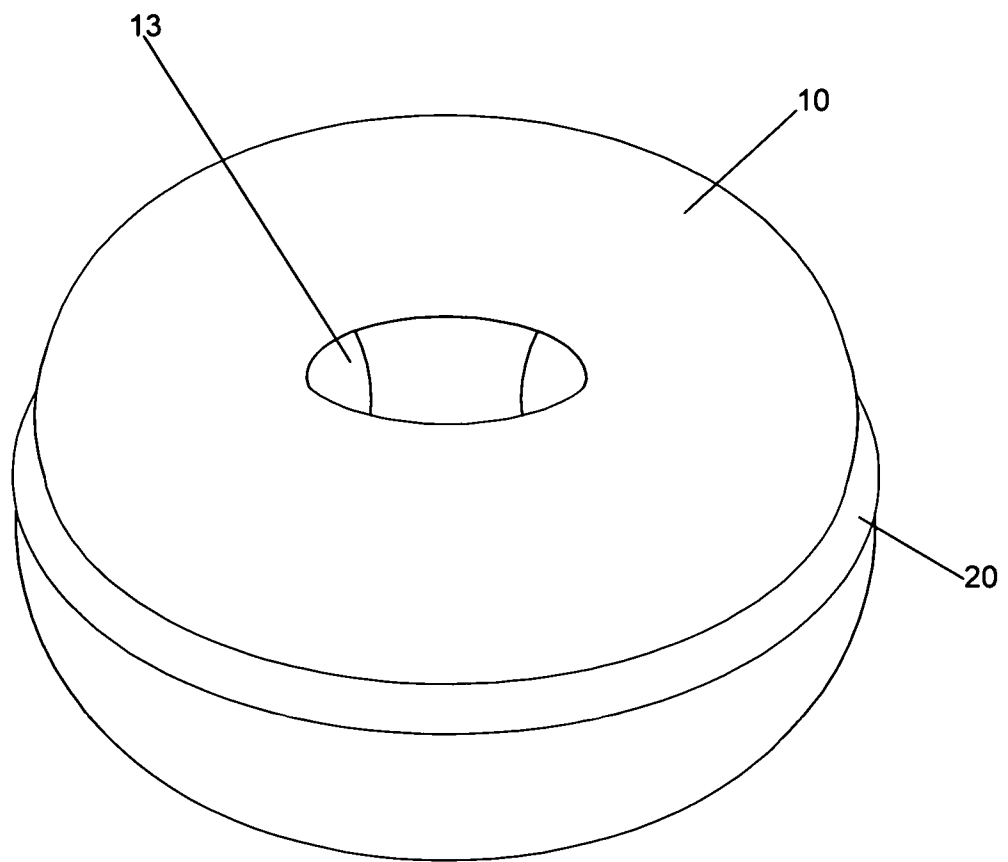


圖14

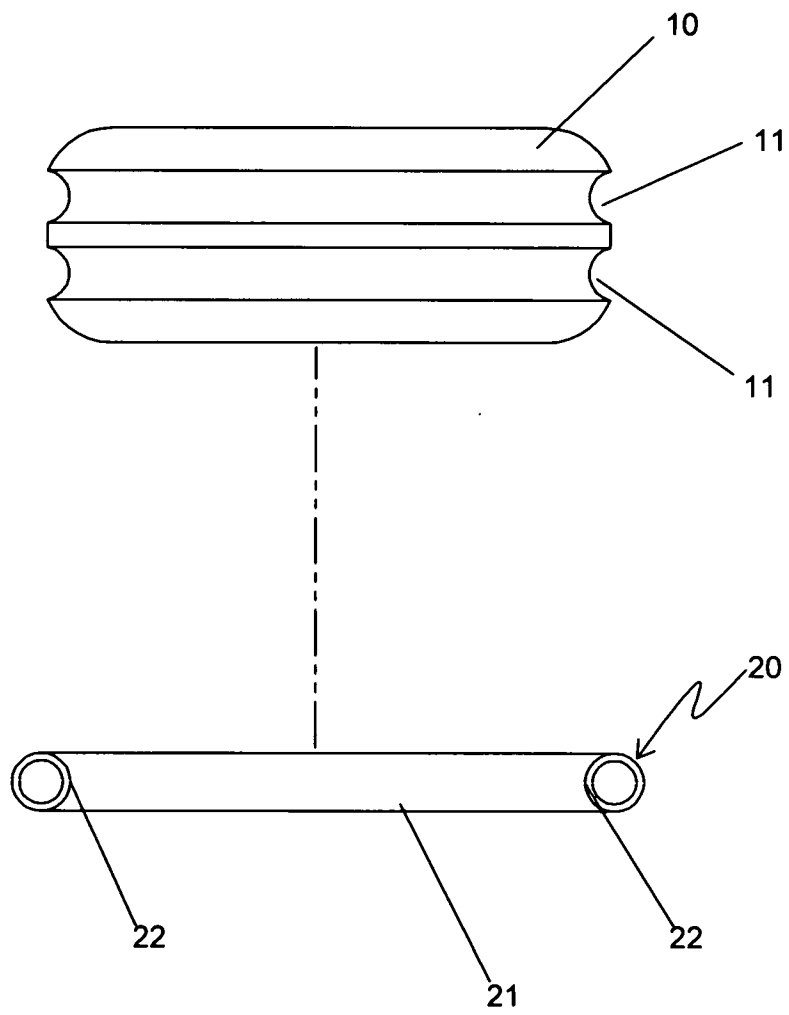


圖15a

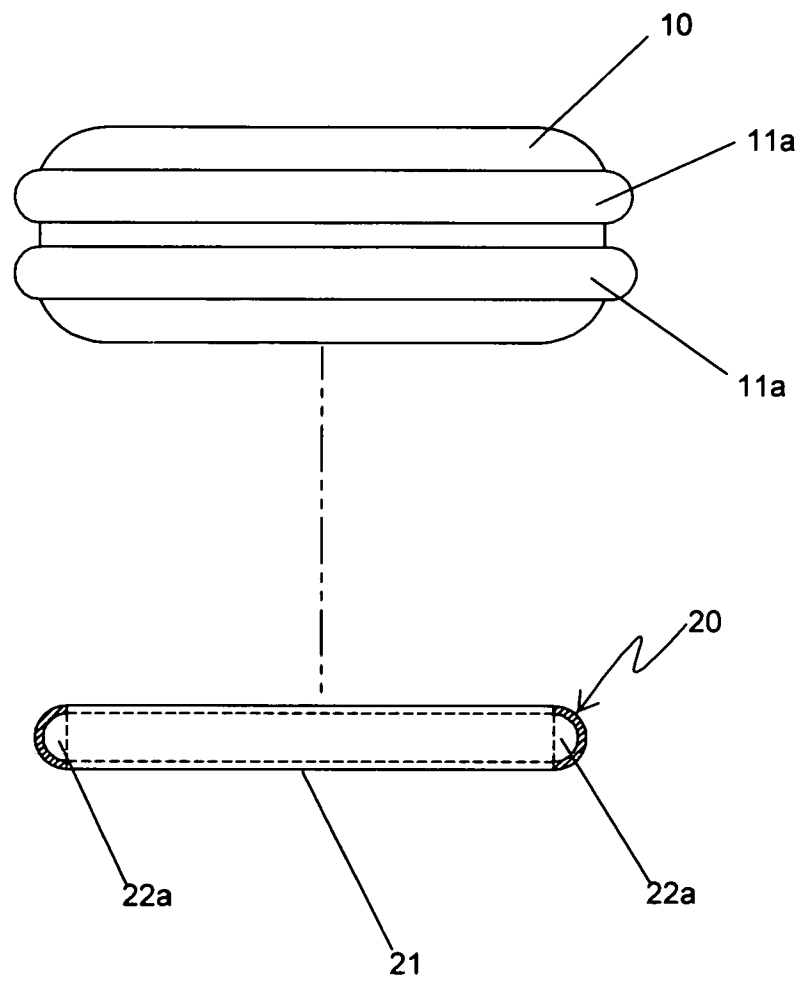


圖15b

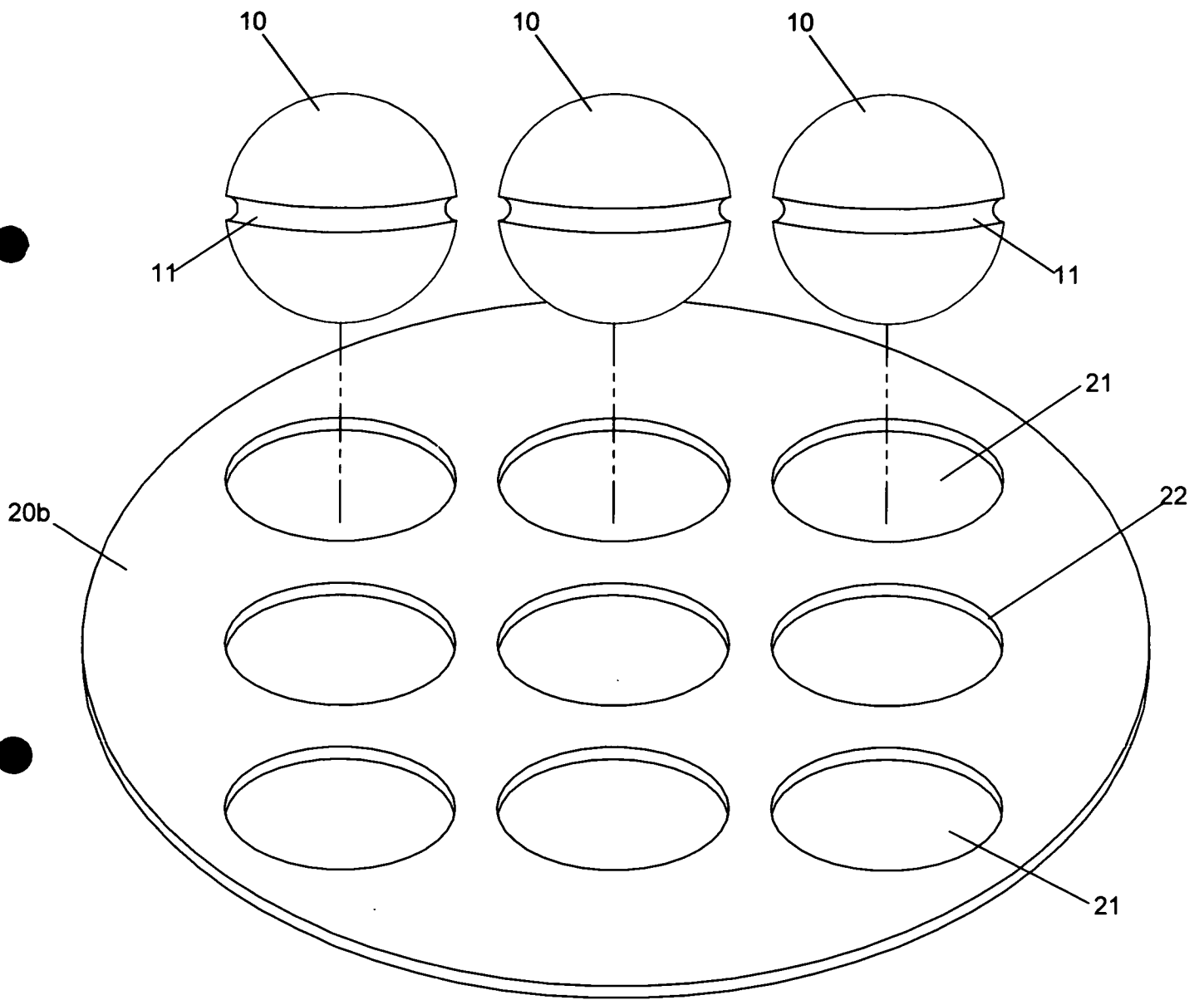


圖16

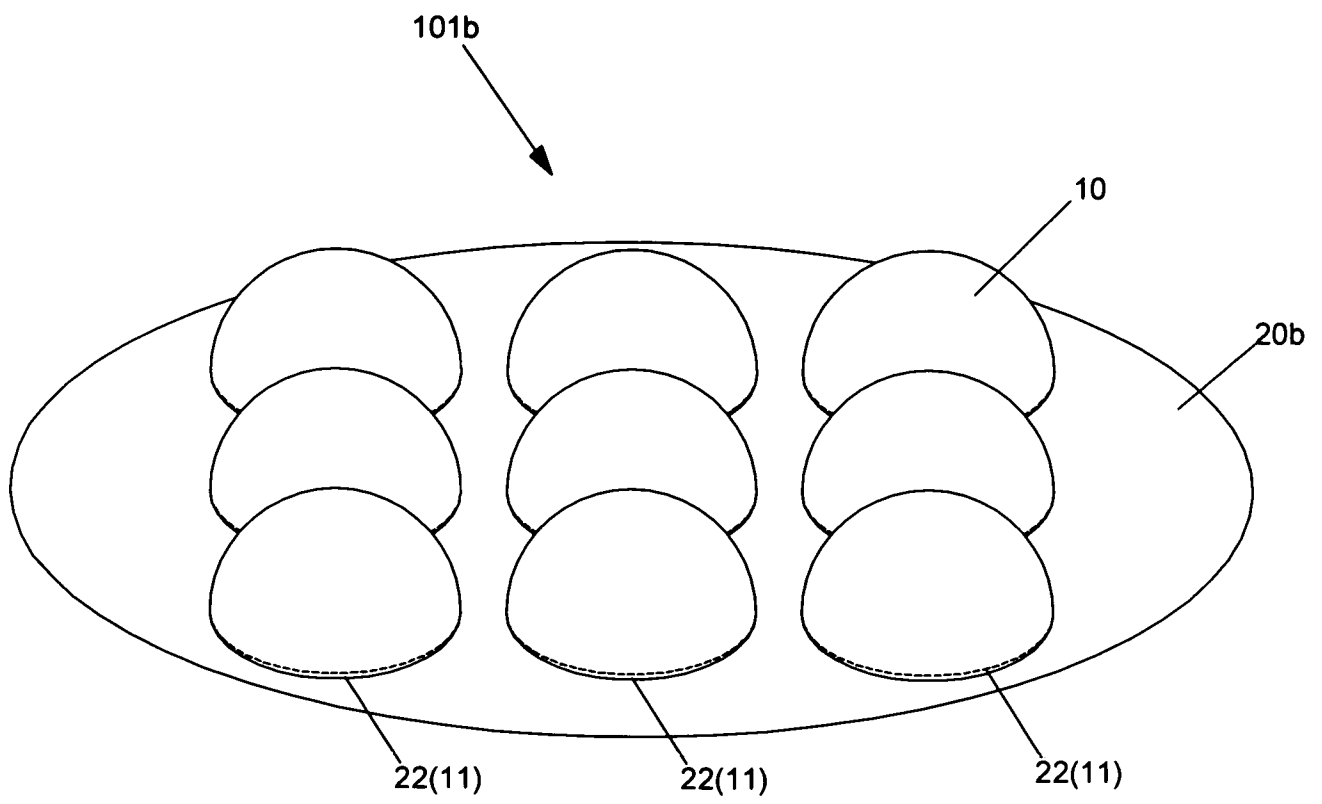


圖17