



(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 M670893 U

(45) 公告日：中華民國 114 (2025) 年 06 月 01 日

(21) 申請案號：113214021

(22) 申請日：中華民國 113 (2024) 年 12 月 19 日

(51) Int. Cl. : H04R9/06 (2006.01)

H04R9/02 (2006.01)

H04R7/26 (2006.01)

H04R5/02 (2006.01)

(71) 申請人：富祐鴻科技股份有限公司(中華民國) FORTUNE GRAND TECHNOLOGY INC.
(TW)

桃園市龜山區山鶯路 350 號

(72) 新型創作人：汪德武 WANG, DE-WU (CN)；楊德祥 YANG, DE XIANG (CN)

(74) 代理人：王立成；余宗學

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 28 頁

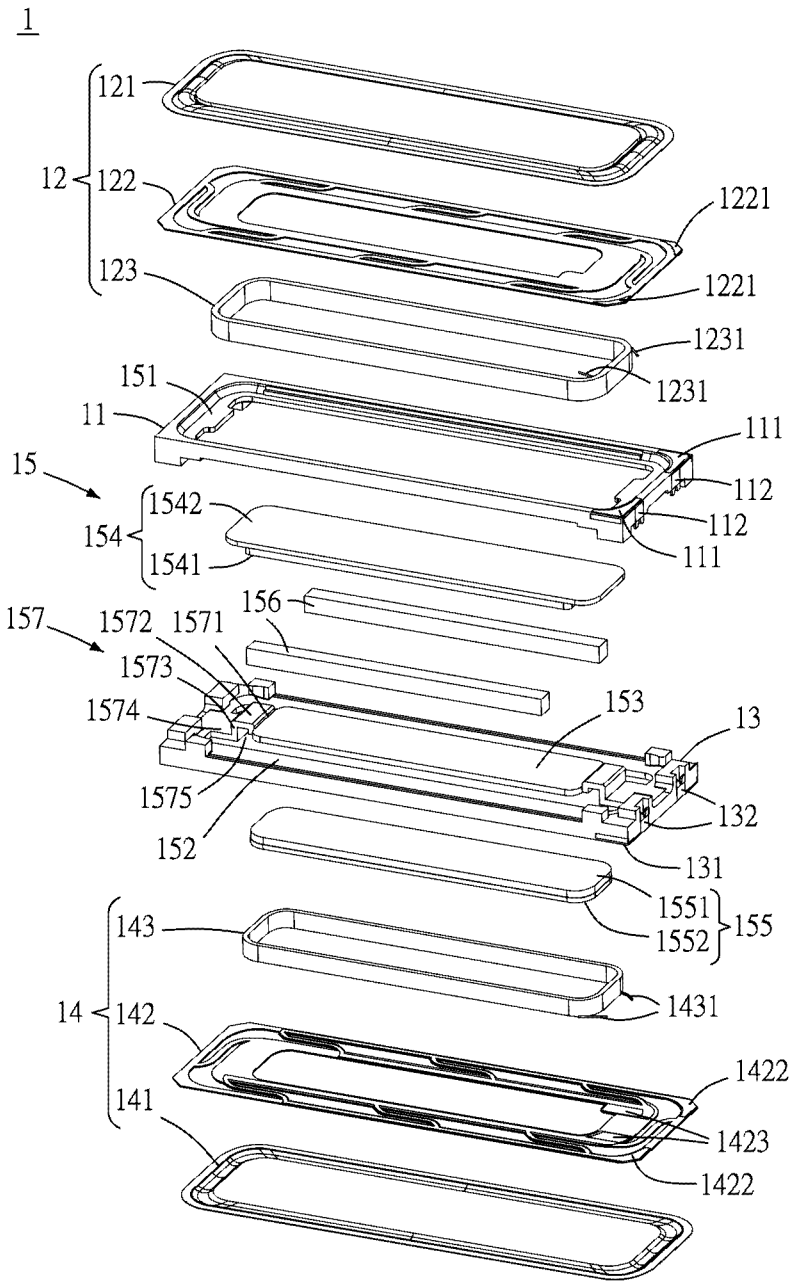
(54) 名稱

雙面減振揚聲器

(57) 摘要

本創作提供一種雙面減振揚聲器，其包含第一喇叭座、第一振動組件、第二喇叭座、第二振動組件及磁迴組件，磁迴組件包括第一環型導磁板、第二環型導磁板、中央導磁板、第一導磁單元、第二導磁單元、二邊磁鐵及二彎折連接部，該等彎折連接部設於中央導磁板與第二環型導磁板之間。藉此，本創作之雙面減振揚聲器除可達到薄型化之要求外，更可兼具雙面發聲、提升發聲效率、減振以及易於組裝之功效。

指定代表圖：



【圖1】

符號簡單說明：

- 1:雙面減振揚聲器
- 11:第一喇叭座
- 111:第一喇叭座焊接部
- 112:第一電連接部
- 12:第一振動組件
- 121:第一振膜
- 122:第一軟性電路彈波
- 1221:第一彈波焊接部
- 123:第一音圈
- 1231:導線
- 13:第二喇叭座
- 131:第二喇叭座焊接部
- 132:第二電連接部
- 14:第二振動組件
- 141:第二振膜
- 142:第二軟性電路彈波
- 1422:第二彈波線路
- 1423:第二音圈焊接部
- 143:第二音圈
- 1431:導線
- 15:磁迴組件
- 151:第一環型導磁板
- 152:第二環型導磁板
- 153:中央導磁板
- 154:第一導磁單元
- 1541:第一磁鐵
- 1542:第一導磁板
- 155:第二導磁單元
- 1551:第二磁鐵
- 1552:第二導磁板
- 156:邊磁鐵
- 157:彎折連接部

1571:第一縱向連接板
體

1572:第一橫向連接板
體

1573:第二縱向連接板
體

1574:第二橫向連接板
體

1575:凹部



M670893

【新型摘要】**【中文新型名稱】** 雙面減振揚聲器**【中文】**

本創作提供一種雙面減振揚聲器，其包含第一喇叭座、第一振動組件、第二喇叭座、第二振動組件及磁迴組件，磁迴組件包括第一環型導磁板、第二環型導磁板、中央導磁板、第一導磁單元、第二導磁單元、二邊磁鐵及二彎折連接部，該等彎折連接部設於中央導磁板與第二環型導磁板之間。藉此，本創作之雙面減振揚聲器除可達到薄型化之要求外，更可兼具雙面發聲、提升發聲效率、減振以及易於組裝之功效。

【指定代表圖】 圖1**【代表圖之符號簡單說明】**

- | | |
|------|----------|
| 1 | 雙面減振揚聲器 |
| 11 | 第一喇叭座 |
| 111 | 第一喇叭座焊接部 |
| 112 | 第一電連接部 |
| 12 | 第一振動組件 |
| 121 | 第一振膜 |
| 122 | 第一軟性電路彈波 |
| 1221 | 第一彈波焊接部 |
| 123 | 第一音圈 |
| 1231 | 導線 |
| 13 | 第二喇叭座 |

第1頁，共 3 頁(新型摘要)

131	第二喇叭座焊接部
132	第二電連接部
14	第二振動組件
141	第二振膜
142	第二軟性電路彈波
1422	第二彈波線路
1423	第二音圈焊接部
143	第二音圈
1431	導線
15	磁迴組件
151	第一環型導磁板
152	第二環型導磁板
153	中央導磁板
154	第一導磁單元
1541	第一磁鐵
1542	第一導磁板
155	第二導磁單元
1551	第二磁鐵
1552	第二導磁板
156	邊磁鐵
157	彎折連接部
1571	第一縱向連接板體

- 1572 第一橫向連接板體
- 1573 第二縱向連接板體
- 1574 第二橫向連接板體
- 1575 凹部

【新型說明書】

【中文新型名稱】 雙面減振揚聲器

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種雙面減振揚聲器，尤指一種可達到薄型化之要求、雙面發聲效果、提升發聲效率、減振以及易於組裝之雙面減振揚聲器。

【先前技術】

【0002】 一般揚聲器為達到雙面發聲之目的，通常會將兩個振動組件與兩個磁迴組件以對稱設計之方式加以結合，導致不易實現揚聲器薄型化的問題。

【0003】 因此，如何創作出一種雙面減振揚聲器，以期除可達到薄型化之要求外，更可同時具有減振及雙面發聲的目的，將是本創作所欲積極揭露之處。

【新型內容】

【0004】 有鑑於上述習知技術之缺憾，本創作人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，進而研發出一種薄型雙面減振揚聲器，以期除可達到薄型化之要求外，更可同時具有減振及雙面發聲的目的。

【0005】 為達上述目的及其他目的，本創作係提供一種雙面減振揚聲器，其包含：一第一喇叭座、一第一振動組件、一第二喇叭座、一第二振動組件以及一磁迴組件。該第一振動組件包括有一第一振膜以及一第一音圈，該第一振膜結合至該第一喇叭座，該第一音圈結合至該第一振膜；該第二喇叭座結合至該第一喇叭座；該第二振動組件包括有一第二振膜以及一第二音圈，該第二振膜結合至該第二喇叭座，第二音圈結合至該第二振膜；該磁迴組件包括有一第一環型導磁板、一第二環型導磁板、一中央導磁板、一第一導磁單元、一第二導磁單元、二邊磁鐵及二彎折連接部，該第一環型導磁板結合至該第一喇叭座，該第二環型導

磁板結合至該第二喇叭座，該等彎折連接部設於該中央導磁板與該第二環型導磁板之間，該第一導磁單元結合至該中央導磁板之一面且位於該等彎折連接部之間，該第二導磁單元結合至該中央導磁板之另一面，該等邊磁鐵設於該第一環型導磁板與該第二環型導磁板之間，且該等邊磁鐵間隔設於該第一導磁單元與該第二導磁單元之外側，該第一音圈活動設於該第一導磁單元之外側及該等彎折連接部之外側與該等邊磁鐵之間，該第二音圈活動設於該第二導磁單元之外側及該等彎折連接部之內側與該等邊磁鐵之間。

【0006】 上述的雙面減振揚聲器中，該第一振動組件包括有一第一軟性電路彈波，該第一振膜結合至該第一軟性電路彈波，該第一軟性電路彈波結合至該第一喇叭座，該第一音圈結合至該第一軟性電路彈波；該第二振動組件包括有一第二軟性電路彈波，該第二振膜結合至該第二軟性電路彈波，該第二軟性電路彈波結合至該第二喇叭座，該第二音圈結合至該第二軟性電路彈波。

【0007】 上述的雙面減振揚聲器中，該第一喇叭座設有二第一喇叭座焊接部，該第一軟性電路彈波設有二第一彈波焊接部，該第一音圈電連接該等第一彈波焊接部，該等第一彈波焊接部分別電連接該等第一喇叭座焊接部；該第二喇叭座設有二第二喇叭座焊接部，該第二軟性電路彈波設有二第二彈波焊接部，該第二音圈電連接該等第二彈波焊接部，該等第二彈波焊接部分別電連接該等第二喇叭座焊接部。

【0008】 上述的雙面減振揚聲器中，該第一軟性電路彈波設有二第一彈波線路及二第一音圈焊接部，該第一音圈經由該等第一音圈焊接部及該等第一彈波線路電連接該等第一彈波焊接部；該第二軟性電路彈波設有二第二彈波線路

及第二音圈焊接部，該第二音圈經由該等第二音圈焊接部及該等第二彈波線路電連接該等第二彈波焊接部。

【0009】 上述的雙面減振揚聲器中，該等第一喇叭座焊接部分別設有一第一電連接部，該等第二喇叭座焊接部分別設有一第二電連接部。

【0010】 上述的雙面減振揚聲器中，該第一喇叭座與該第一環型導磁板為一體注塑成型，該第二喇叭座與該第二環型導磁板為一體注塑成型。

【0011】 上述的雙面減振揚聲器中，各該彎折連接部設有一第一縱向連接板體、一第一橫向連接板體、一第二縱向連接板體以及一第二橫向連接板體，該第一縱向連接板體連接至該中央導磁板，該第一橫向連接板體連接至該第一縱向連接板體，該第二縱向連接板體連接至該第一橫向連接板體，該第二橫向連接板體連接於該第二縱向連接板體與該第二環型導磁板之間。

【0012】 上述的雙面減振揚聲器中，該第一縱向連接板體、該第一橫向連接板體與該第二縱向連接板體之間形成朝向該第二振動組件之一凹部，該第一音圈活動設於該凹部之外側，該第二音圈活動設於該凹部之內側。

【0013】 上述的雙面減振揚聲器中，該等彎折連接部與該中央導磁板及該第二環型導磁板為一體成型。

【0014】 上述的雙面減振揚聲器中，該等彎折連接部與該中央導磁板及該第二環型導磁板為組裝成型。

【0015】 藉此，本創作之雙面減振揚聲器，除可達到薄型化之要求外，更可兼具雙面發聲、提升發聲效率、減振以及易於組裝之功效。

【圖式簡單說明】

【0016】

[圖1] 係本創作雙面減振揚聲器之分解示意圖一。

[圖2] 係本創作雙面減振揚聲器之分解示意圖二。

[圖3] 係本創作雙面減振揚聲器之分解示意圖三。

[圖4] 係本創作雙面減振揚聲器之組合示意圖一。

[圖5] 係本創作雙面減振揚聲器之組合示意圖二。

[圖6] 係本創作圖4之A-A剖面狀態示意圖。

[圖7] 係本創作圖4之B-B剖面狀態示意圖。

[圖8A] 係本創作雙面減振揚聲器之組裝狀態示意圖一。

[圖8B] 係本創作雙面減振揚聲器之組裝狀態示意圖二。

[圖8C] 係本創作雙面減振揚聲器之組裝狀態示意圖三。

【實施方式】

【0017】 為充分瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如後：

【0018】 請參考圖1至圖7，如圖所示，本創作係提供一種雙面減振揚聲器1，該雙面減振揚聲器1可呈矩形，其包含：一第一喇叭座11、一第一振動組件12、一第二喇叭座13、一第二振動組件14以及一磁迴組件15。

【0019】 該第一喇叭座11之一短邊側的頂部的角落可設有二第一喇叭座焊接部111。

【0020】 該第一振動組件12包括有一第一振膜121以及一第一音圈123，該第一振膜121結合至該第一喇叭座11，該第一音圈123結合至該第一振膜121。另外，該第一振動組件12可包括有一第一軟性電路彈波122，該第一振膜121的周緣的底部可結合至該第一軟性電路彈波122的外周緣的頂部，該第一軟性電路彈波

122的外周緣的底部可結合至該第一喇叭座11的周緣的頂部，該第一音圈123可結合至該第一軟性電路彈波122的內周緣的底部。再者，該第一軟性電路彈波122之一短邊側的角落可設有二第一彈波焊接部1221，該第一音圈123之二導線1231分別可電連接該等第一彈波焊接部1221，該等第一彈波焊接部1221分別可焊接該等第一喇叭座焊接部111。

【0021】 該第二喇叭座13之一短邊側的頂部的角落可設有二第二喇叭座焊接部131，該第二喇叭座13結合至該第一喇叭座11。

【0022】 該第二振動組件14包括有一第二振膜141、一第二軟性電路彈波142以及一第二音圈143，該第二振膜141結合至該第二軟性電路彈波142，該第二軟性電路彈波142結合至該第二喇叭座13，該第二音圈143結合至該第二軟性電路彈波142。另外，該第二振動組件14可包括有一第二軟性電路彈波142，該第二振膜141的周緣的底部可結合至該第二軟性電路彈波142的外周緣的頂部，該第二軟性電路彈波142的外周緣的底部可結合至該第二喇叭座13的周緣的頂部，該第二音圈143可結合至該第二軟性電路彈波142的內周緣的底部。再者，該第二軟性電路彈波142之一短邊側的角落可設有二第二彈波焊接部1421，該第二音圈143之二導線1431分別可電連接該等第二彈波焊接部1421，該等第二彈波焊接部1421分別可焊接該等第二喇叭座焊接部131。

【0023】 該磁迴組件15包括有一第一環型導磁板151、一第二環型導磁板152、一中央導磁板153、一第一導磁單元154、一第二導磁單元155、二邊磁鐵156及二彎折連接部157，該第一環型導磁板151結合至該第一喇叭座11之內緣，該第二環型導磁板152結合至該第二喇叭座13之內緣，該等彎折連接部157分別設於該中央導磁板153之二短邊側與該第二環型導磁板152之二短邊側之內緣之間，

該第一導磁單元154結合至該中央導磁板153之一面且位於該等彎折連接部157之間，該第二導磁單元155結合至該中央導磁板153之另一面，以使該第一導磁單元154與該第二導磁單元155共同夾持該中央導磁板153，並使該中央導磁板153可支撐及分隔該第一導磁單元154與該第二導磁單元155，該等邊磁鐵156設於該第一環型導磁板151之二長邊側與該第二環型導磁板152之二長邊側之間，且該等邊磁鐵156間隔設於該第一導磁單元154之二長邊側與該第二導磁單元155之二長邊側之外側以形成一磁間隙，該第一音圈123活動設於該第一導磁單元154之外側及該等彎折連接部157之外側與該等邊磁鐵156之間，該第二音圈143活動設於該第二導磁單元155之外側及該等彎折連接部157之內側與該等邊磁鐵156之間。

【0024】 當本創作之雙面減振揚聲器1於組裝時(如圖8A-圖8C、圖4所示)，可將該第一振膜121、該第一軟性電路彈波122與該第一音圈123組裝成該第一振動組件12，且將該第二振膜141、該第二軟性電路彈波142與該第二音圈143組裝成該第二振動組件14，而該第一喇叭座11以及該第二喇叭座13分別可與該第一環型導磁板151以及該第二環型導磁板152一體注塑成型。本創作之一組裝之實施例中可先將該第一導磁單元154結合至該中央導磁板153之一面，該第二導磁單元155結合至該中央導磁板153之另一面，以使該第一導磁單元154與該第二導磁單元155共同夾持該中央導磁板153，再將該等邊磁鐵156設於該第一環型導磁板151之二長邊側與該第二環型導磁板152之二長邊側之間，讓該等邊磁鐵156間隔設於該第一導磁單元154與該第二導磁單元155之外側以形成該磁間隙，而於該磁迴組件15、該第一喇叭座11與該第二喇叭座13組合及充磁後，再將該第一振動組件12組合於該第一喇叭座11，並將該第二振動組件14組合於該第二喇叭座

13，而同時讓該第一音圈123活動設於該第一導磁單元154之外側及該等彎折連接部157之外側與該等邊磁鐵156之間，該第二音圈143活動設於該第二導磁單元155之外側及該等彎折連接部157之內側與該等邊磁鐵156之間，之後將該第一喇叭座11與該第二喇叭座13相互組合，藉以組裝成該雙面減振揚聲器1，而達到易於組裝之功效。

【0025】 當本創作之雙面減振揚聲器1於運用時可結合於一音箱(圖未示)，本創作之一實施例中該等第一喇叭座焊接部111分別可設有一第一電連接部112，該等第二喇叭座焊接部131分別可設有一第二電連接部132，而各該第一電連接部112與各該第二電連接部132可相對應焊接導通，以供外部輸入的電子線進行焊接使用，以使該第一音圈123可藉由該第一導磁單元154、該第一環型導磁板151與該等邊磁鐵156形成上方獨立之磁場，並使該第二音圈143可藉由該第二導磁單元155、該第二環型導磁板152與該等邊磁鐵156形成下方獨立之磁場，以使該雙面減振揚聲器1形成上、下兩個完全獨立的磁場，以便透過電磁作用使該第一音圈123與該第二音圈143分別推動該第一振膜121與該第二振膜141振動。

【0026】 該第一振動組件12與該第二振動組件14作動時，係由該第一音圈123與該第二音圈143接受到外部輸入的電子訊號後，使該第一振膜121與該第二振膜141同時向外與同時向內作動，當該第一振膜121與該第二振膜141同時向外作動時及同時向內作動時，兩側的作用力會互相抵減，使該第一振動組件12與該第二振動組件14可實現減振的功效，避免因該第一振膜121與該第二振膜141作動產生的作用力帶動整個雙面減振揚聲器1跟著振動。

【0027】 由於該第一導磁單元154與該第二導磁單元155共同夾持該中央導磁板153，因此該第一導磁單元154與該第二導磁單元155分別可位於該雙面減

振揚聲器1之內部之上、下位置，而兩個邊磁鐵156則分別位於該雙面減振揚聲器1之兩外側之位置，使該雙面減振揚聲器1形成四磁的結構。另外，本創作之雙面減振揚聲器1可透過該第一導磁單元154、該第二導磁單元155與該等邊磁鐵156所產生之磁場(如圖6所示)驅動該第一音圈123與該第二音圈143往不同方向振動，藉此實現該雙面減振揚聲器1之減振效果。

【0028】 另外，如圖1至圖3所示，本創作之第二軟性電路彈波142之一面可設有二第二彈波線路1422及二第二音圈焊接部1423，該第二音圈143之二導線1431可經由該等第二音圈焊接部1423及該等第二彈波線路1422電連接該第二軟性電路彈波142之另一面之該等第二彈波焊接部1421。同理，該第一軟性電路彈波122與該第二軟性電路彈波142可為同樣的結構，該第一軟性電路彈波122之一面可設有二第一彈波線路(圖未示)及二第一音圈焊接部(圖未示)，該第一音圈123之二導線1231可經由該等第一音圈焊接部(圖未示)及該等第一彈波線路(圖未示)電連接該第一軟性電路彈波122之另一面之該等第一彈波焊接部1221。藉此，本創作之雙面減振揚聲器1可達到易於組裝之功效。

【0029】 再者，本創作之第一音圈123活動設於該第一導磁單元154之外側及該等彎折連接部157之外側與該等邊磁鐵156之間，該第二音圈143活動設於該第二導磁單元155之外側及該等彎折連接部157之內側與該等邊磁鐵156之間，故該第一音圈123之寬度及長度可大於該第二音圈143之寬度及長度。另外，本創作之雙面減振揚聲器1可藉由該等彎折連接部157使該第一音圈123與該第二音圈143具有足夠的振動空間，以便提供更大的振動行程，藉此確保該第一音圈123與該第二音圈143皆可獲得相同且足夠大的振動空間，以提升低音與減震效果。

【0030】 此外，該第一軟性電路彈波122與該第二軟性電路彈波142可具有軟性電路板(FPC)的佈線以及彈波之效果，其除使該第一軟性電路彈波122可配合該第一喇叭座11之該第一喇叭座焊接部111與該第一音圈123之二導線1231具有導電之功能，及使該第二軟性電路彈波142可配合該第二喇叭座13之該第二喇叭座焊接部131與該第二音圈143之二導線1431具有導電之功能外，亦可使該第一軟性電路彈波122與該第二軟性電路彈波142提供阻尼緩衝效果，使本創作之雙面減振揚聲器1得以增加承受功率，輸出更大音量。

【0031】 藉此，本創作之雙面減振揚聲器1可達到薄型化之要求與減振及雙向發聲效果。另外，本創作可藉由該第一喇叭座11、該第一振動組件12、該第二喇叭座13、該第二振動組件14與該磁迴組件15之設計實現雙向發聲之效果，並同時達到提升發聲效率以及易於組裝之功效。

【0032】 除上述實施例之外，於本創作之一實施例中，該第一導磁單元154可具有一第一磁鐵1541及一第一導磁板1542，該第一磁鐵1541設於該中央導磁板153之一面，該第一導磁板1542設於該第一磁鐵1541；該第二導磁單元155可具有一第二磁鐵1551及一第二導磁板1552，該第二磁鐵1551設於該中央導磁板153之另一面，該第二導磁板1552設於該第二磁鐵1551。如此，本創作可藉由該第一導磁單元154、該中央導磁板153與該等邊磁鐵156形成上方獨立之磁場，並由該第二導磁單元155、該中央導磁板153與該等邊磁鐵156形成下方獨立之磁場，以使該雙面減振揚聲器1形成上、下兩個完全獨立的磁場，以便透過電磁作用使該第一音圈123與該第二音圈143推動該第一振膜121與該第二振膜141振動，以實現雙向發聲之效果，並同時達到提升發聲效率之功效。另外，該第一導磁板1542可延伸出該第一磁鐵1541以接近該第一音圈123，進而提升導磁效果。

【0033】 除上述實施例之外，於本創作之一實施例中，各該彎折連接部157可設有一第一縱向連接板體1571、一第一橫向連接板體1572、一第二縱向連接板體1573以及一第二橫向連接板體1574，該第一縱向連接板體1571連接至該中央導磁板153之二短邊側，該第一橫向連接板體1572連接至該第一縱向連接板體1571，該第二縱向連接板體1573連接至該第一橫向連接板體1572，該第二橫向連接板體1574連接至該第二縱向連接板體1573與該第二環型導磁板152之間。另外，該第一縱向連接板體1571、該第一橫向連接板體1572與該第二縱向連接板體1573之間可形成朝向該第二振動組件14之一凹部1575，該凹部1575可做為磁間隙，該第一音圈123可活動設於該凹部1575之外側，該第二音圈143可活動設於該凹部1575之內側。如此，本創作可使該第一導磁單元154與該第二導磁單元155共同夾持該中央導磁板153，該第一導磁單元154與該第二導磁單元155分別可位於該雙面減振揚聲器1之內部之上、下位置，該等邊磁鐵156則分別可位於該雙面減振揚聲器1之兩外側之位置，使該雙面減振揚聲器1形成四磁的結構，且讓該第一音圈123可活動設於該等第二縱向連接板體1573之外側，該第二音圈143可活動設於該等凹部1575之內側，進而使該第一音圈123與該第二音圈143皆可獲得相同且足夠大的振動空間，而提升低音與減震效果。另外，本創作可透過該第一導磁單元154、該第二導磁單元155與該等邊磁鐵156所產生之磁場(如圖6所示)，以驅動該第一音圈123與該第二音圈143往不同方向振動，藉此實現該雙面減振揚聲器1之減振效果。

【0034】 除上述實施例之外，於本創作之一實施例中，該等彎折連接部157與該中央導磁板153之外緣及該第二環型導磁板152之內緣可為一體成型或組裝成型。其中，組裝成型之方式例如：該第二環型導磁板152可單獨設置，而不含

該等彎折連接部157與該中央導磁板153，當組裝時可於該第二環型導磁板152與該第二喇叭座13一體注塑成型後，直接與該第二振動組件14組裝，而該等彎折連接部157與該中央導磁板153則另外與該磁迴組件15組裝，藉以使本創作能更符合實際運用之需求。

【0035】 本創作在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本創作，而不應解讀為限制本創作之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本創作之範疇內。因此，本創作之保護範圍當以申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0036】

1	雙面減振揚聲器
11	第一喇叭座
111	第一喇叭座焊接部
112	第一電連接部
12	第一振動組件
121	第一振膜
122	第一軟性電路彈波
1221	第一彈波焊接部
123	第一音圈
1231	導線
13	第二喇叭座
131	第二喇叭座焊接部

132	第二電連接部
14	第二振動組件
141	第二振膜
142	第二軟性電路彈波
1421	第二彈波焊接部
1422	第二彈波線路
1423	第二音圈焊接部
143	第二音圈
1431	導線
15	磁迴組件
151	第一環型導磁板
152	第二環型導磁板
153	中央導磁板
154	第一導磁單元
1541	第一磁鐵
1542	第一導磁板
155	第二導磁單元
1551	第二磁鐵
1552	第二導磁板
156	邊磁鐵
157	彎折連接部
1571	第一縱向連接板體

- 1572 第一橫向連接板體
- 1573 第二縱向連接板體
- 1574 第二橫向連接板體
- 1575 凹部

【新型申請專利範圍】

- 【請求項1】 一種雙面減振揚聲器，其包含：
- 一第一喇叭座；
 - 一第一振動組件，其包括有一第一振膜以及一第一音圈，該第一振膜結合至該第一喇叭座，該第一音圈結合至該第一振膜；
 - 一第二喇叭座，其結合至該第一喇叭座；
 - 一第二振動組件，其包括有一第二振膜以及一第二音圈，該第二振膜結合至該第二喇叭座，該第二音圈結合至該第二振膜；
- 以及
- 一磁迴組件，其包括有一第一環型導磁板、一第二環型導磁板、一中央導磁板、一第一導磁單元、一第二導磁單元、二邊磁鐵及二彎折連接部，該第一環型導磁板結合至該第一喇叭座，該第二環型導磁板結合至該第二喇叭座，該等彎折連接部設於該中央導磁板與該第二環型導磁板之間，該第一導磁單元結合至該中央導磁板之一面且位於該等彎折連接部之間，該第二導磁單元結合至該中央導磁板之另一面，該等邊磁鐵設於該第一環型導磁板與該第二環型導磁板之間，且該等邊磁鐵間隔設於該第一導磁單元與該第二導磁單元之外側，該第一音圈活動設於該第一導磁單元之外側及該等彎折連接部之外側與該等邊磁鐵之間，該第二音圈活動設於該第二導磁單元之外側及該等彎折連接部之內側與該等邊磁鐵之間。

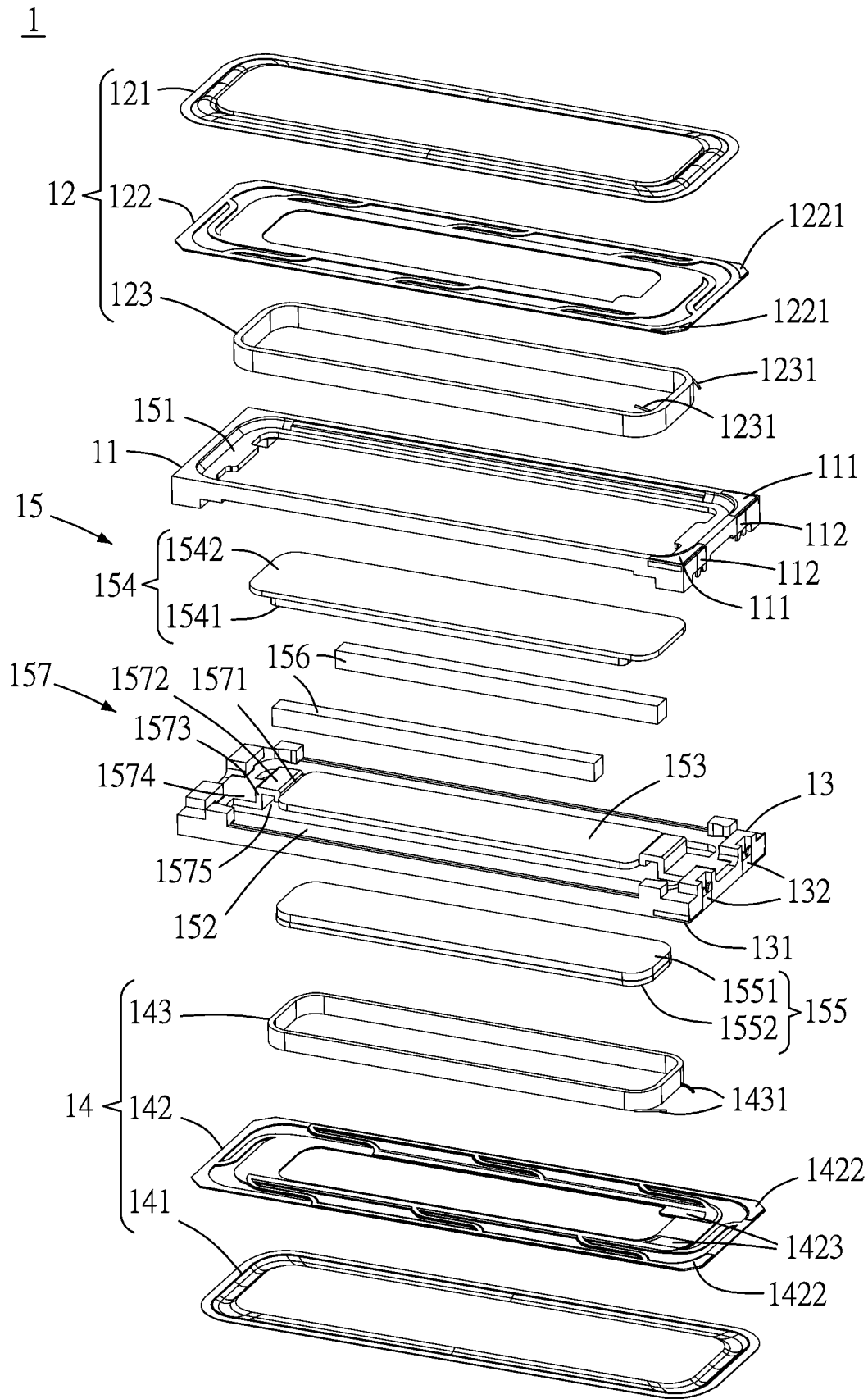
【請求項2】 如請求項1所述之雙面減振揚聲器，其中該第一振動組件包括有一第一軟性電路彈波，該第一振膜結合至該第一軟性電路彈波，該第一軟性電路彈波結合至該第一喇叭座，該第一音圈結合至該第一軟性電路彈波；該第二振動組件包括有一第二軟性電路彈波，該第二振膜結合至該第二軟性電路彈波，該第二軟性電路彈波結合至該第二喇叭座，該第二音圈結合至該第二軟性電路彈波。

【請求項3】 如請求項2所述之雙面減振揚聲器，其中該第一喇叭座設有二第一喇叭座焊接部，該第一軟性電路彈波設有二第一彈波焊接部，該第一音圈電連接該等第一彈波焊接部，該等第一彈波焊接部分別電連接該等第一喇叭座焊接部；該第二喇叭座設有二第二喇叭座焊接部，該第二軟性電路彈波設有二第二彈波焊接部，該第二音圈電連接該等第二彈波焊接部，該等第二彈波焊接部分別電連接該等第二喇叭座焊接部。

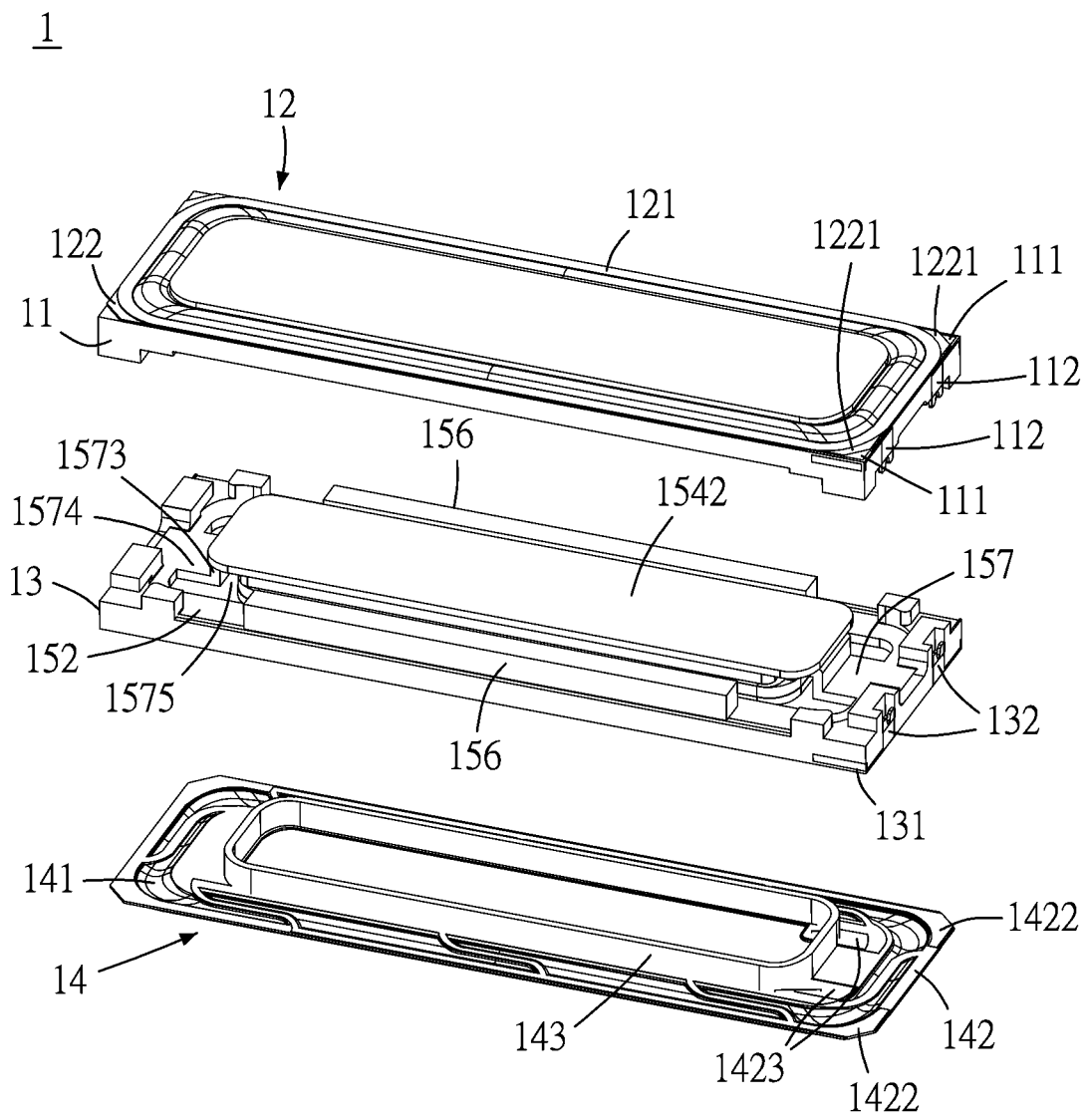
【請求項4】 如請求項3所述之雙面減振揚聲器，其中該第一軟性電路彈波設有二第一彈波線路及二第一音圈焊接部，該第一音圈經由該等第一音圈焊接部及該等第一彈波線路電連接該等第一彈波焊接部；該第二軟性電路彈波設有二第二彈波線路及二第二音圈焊接部，該第二音圈經由該等第二音圈焊接部及該等第二彈波線路電連接該等第二彈波焊接部。

- 【請求項5】 如請求項3所述之雙面減振揚聲器，其中該等第一喇叭座焊接部分別設有一第一電連接部，該等第二喇叭座焊接部分別設有一第二電連接部。
- 【請求項6】 如請求項1所述之雙面減振揚聲器，其中該第一喇叭座與該第一環型導磁板為一體注塑成型，該第二喇叭座與該第二環型導磁板為一體注塑成型。
- 【請求項7】 如請求項1所述之雙面減振揚聲器，其中各該彎折連接部設有一第一縱向連接板體、一第一橫向連接板體、一第二縱向連接板體以及一第二橫向連接板體，該第一縱向連接板體連接至該中央導磁板，該第一橫向連接板體連接至該第一縱向連接板體，該第二縱向連接板體連接至該第一橫向連接板體，該第二橫向連接板體連接於該第二縱向連接板體與該第二環型導磁板之間。
- 【請求項8】 如請求項7所述之雙面減振揚聲器，其中該第一縱向連接板體、該第一橫向連接板體與該第二縱向連接板體之間形成朝向該第二振動組件之一凹部，該第一音圈活動設於該凹部之外側，該第二音圈活動設於該凹部之內側。
- 【請求項9】 如請求項1所述之雙面減振揚聲器，其中該等彎折連接部與該中央導磁板及該第二環型導磁板為一體成型。
- 【請求項10】 如請求項1所述之雙面減振揚聲器，其中該等彎折連接部與該中央導磁板及該第二環型導磁板為組裝成型。

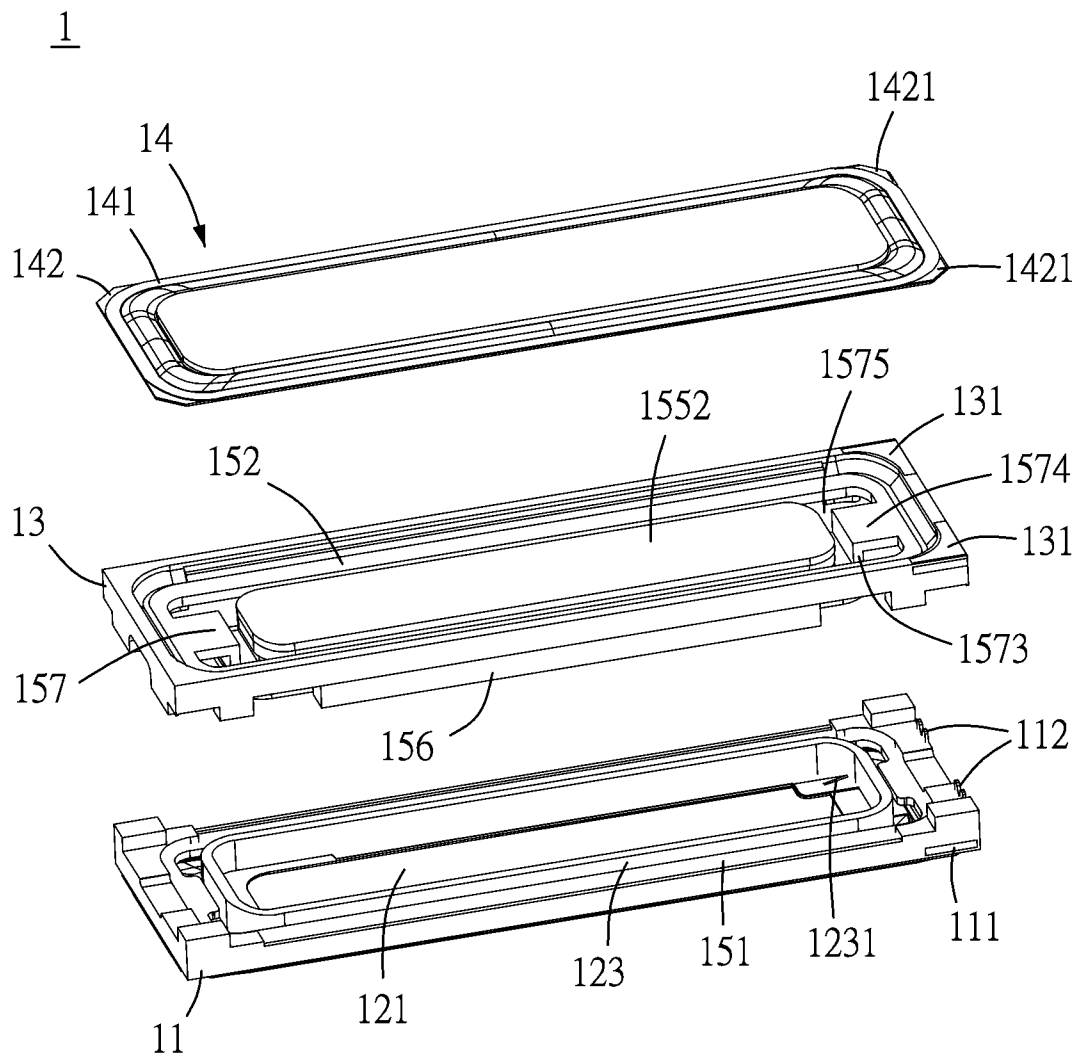
【新型圖式】



【圖1】

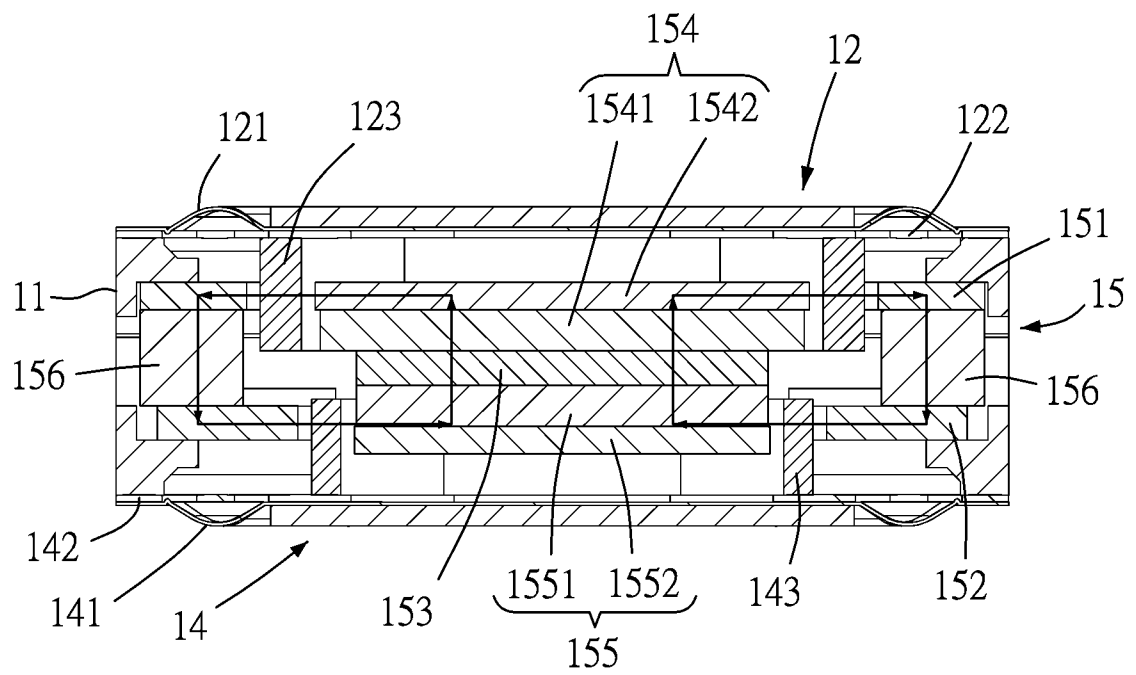


【圖2】



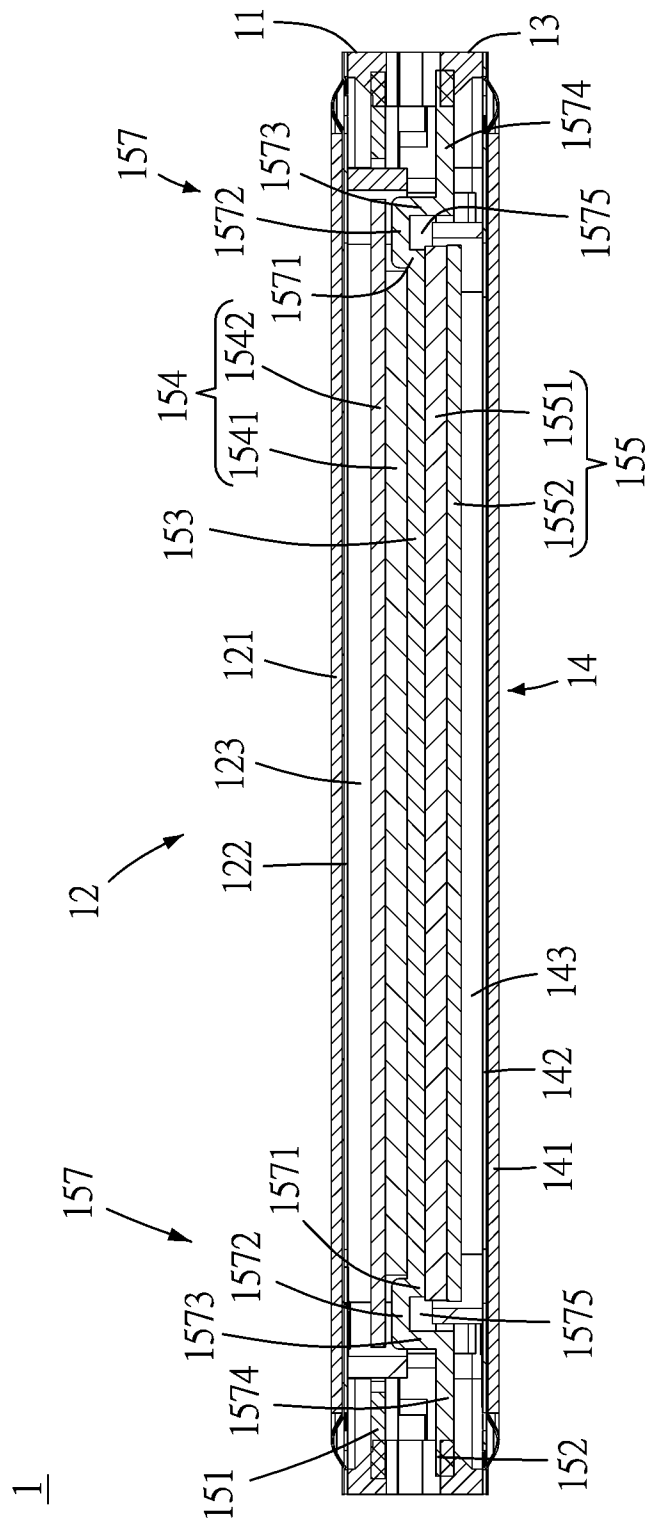
【圖3】

1



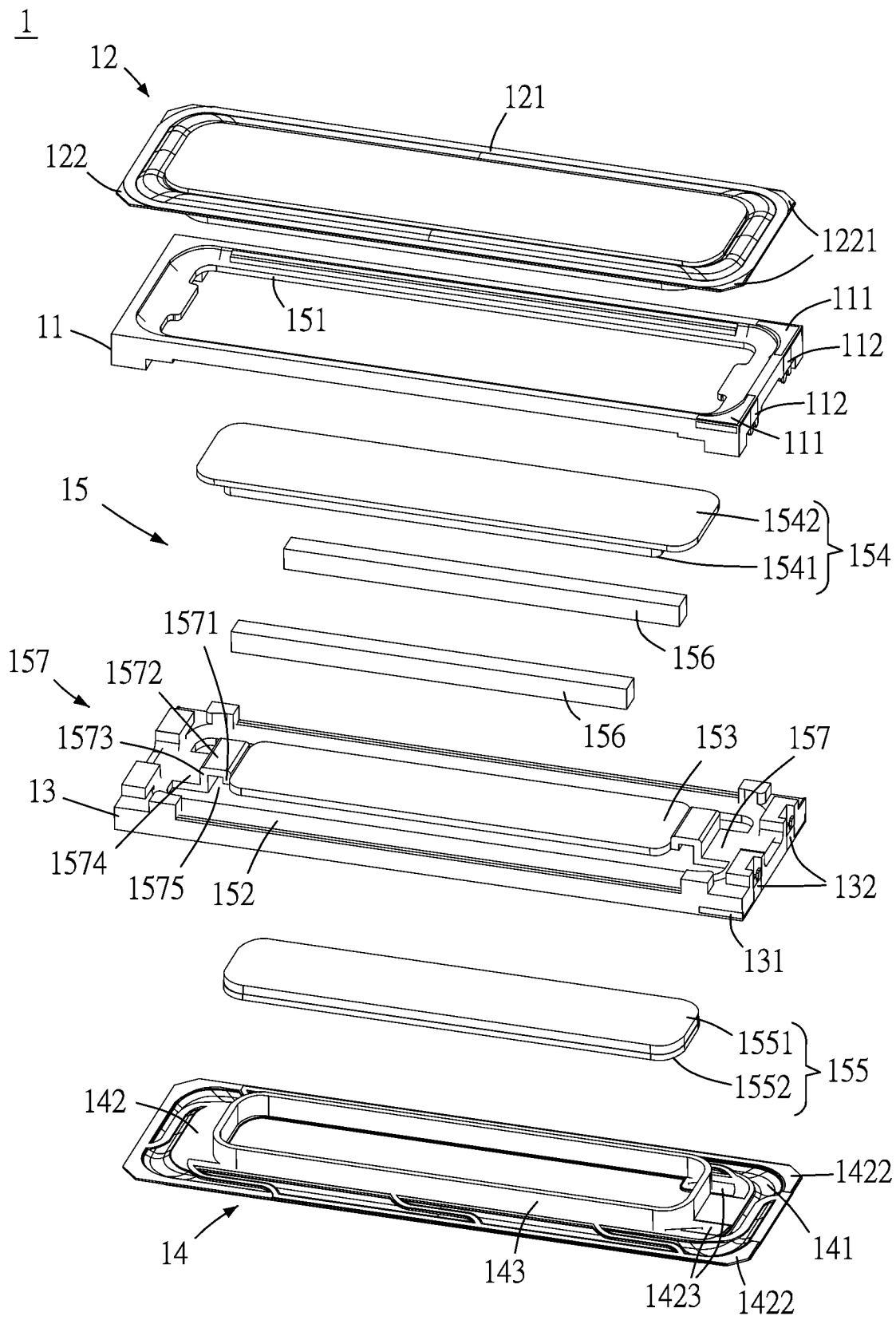
A-A

【圖6】

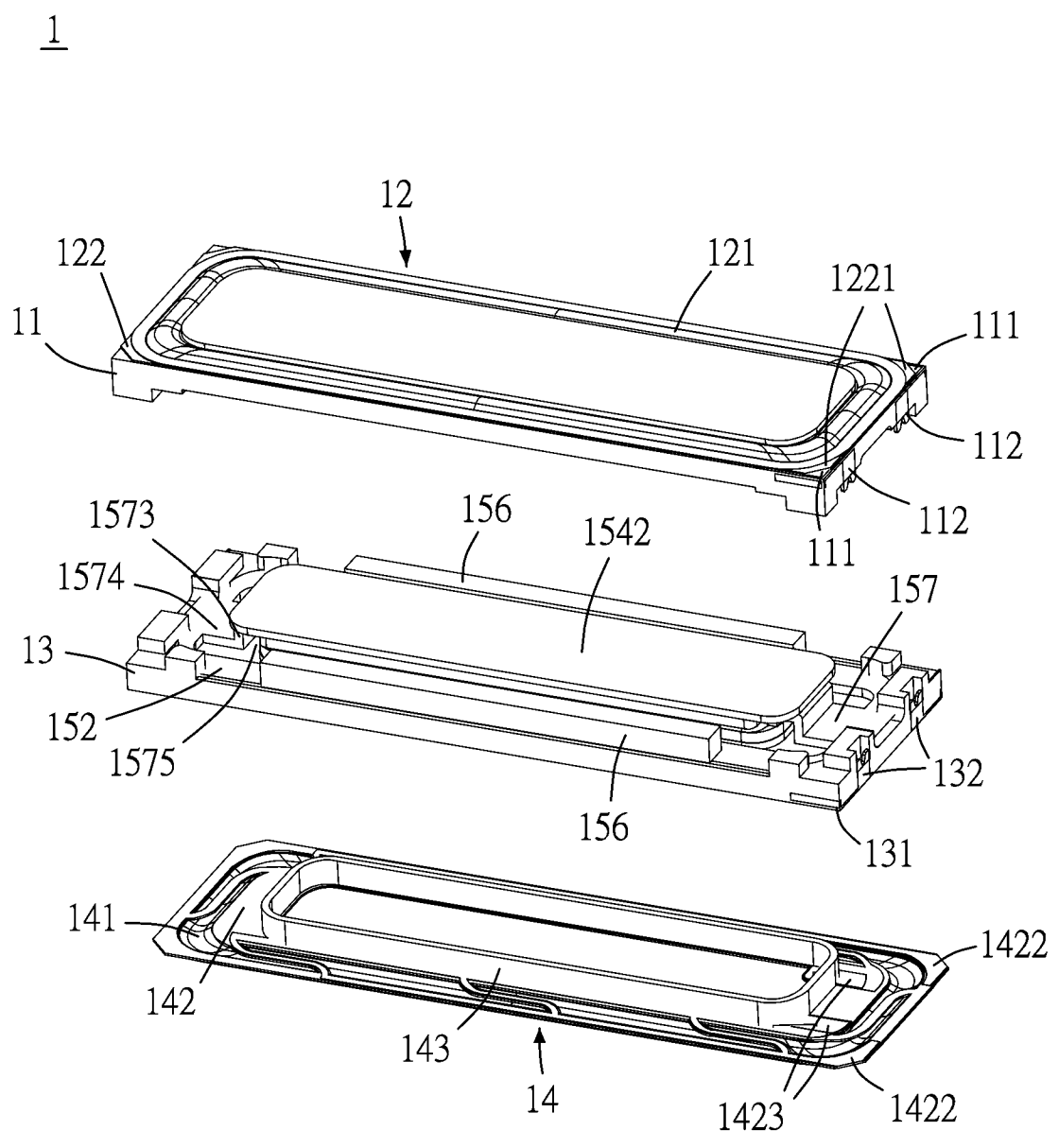


B-B

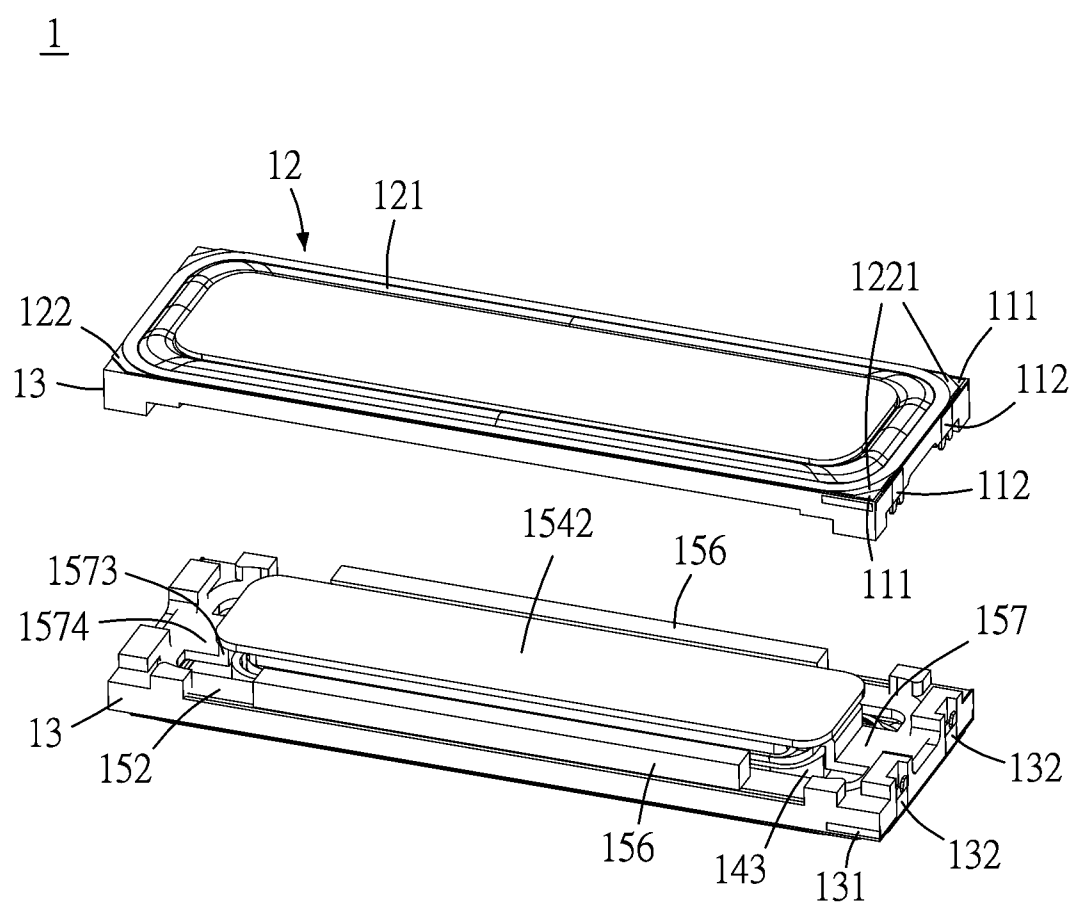
【圖7】



【圖8A】



【圖8B】



【圖8C】