

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：96110773

※申請日期：96.3.28

※IPC 分類：

H04R 1/02

H04R 9/08

一、發明名稱：(中文/英文)

麥克風音室裝置

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1、陳 鯨 文 (CHEN CHING-WEN)

2、溫 增 豐 (WEN TSENG-FENG)

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1、台北市天津街9號5樓

2、桃園縣平鎮市關爺東路19之3號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

陳 鯨 文

CHEN CHING-WEN

國 籍：(中文/英文)

中華民國

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】

☐ 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】

本發明係有關於一種麥克風，特別是指一種具有較佳密閉音室的麥克風音室裝置。

【先前技術】

市面上最常見的麥克風係為動圈式麥克風，主要原理是利用聲波去推動震膜，然後震膜帶動線圈，利用磁力線的改變產生微弱的電壓。一般舞台或手握式的麥克風大部分都是這種，它不需要有外在的供電而直接可以插入揚聲系統中發音，由於這種麥克風較為輕便，頻率響應又還不錯，所以普及程度高。

一般來說，麥克風之握把部需開設開關開孔，以及端部需連接訊號傳輸線，因此會使得音室無法密閉，造成麥克風訊號品質較差，更甚者會因而生雜音，如何因此如何去解決上述之問題，一直是業者所急迫有待尋求解決之方案以及改進之處。

【發明內容】

本發明之主要目的在提供一種麥克風音室裝置，係以握把部內部作涵管結構，以達到防止音室漏氣以及較佳音質之功效。

為達到上述之目的，本發明提供一種麥克風音室裝置，包括有：一握把部、一阻隔部以及一音頭部。該握把部為具有一容置空間之中空構件，且二端分別為一開口以及一電訊端，該握把部

之殼體上具有一開槽，該開槽連接有一開關。該阻隔部位於該容置空間中，且與該開槽相對應，而將該容置空間區分為一氣室空間以及一封閉室空間，該阻隔部具有至少一通孔。該音頭部貼靠該開口，該音頭部具有一訊號線，該訊號線通過該通孔，且位於該封閉室空間中，與該開關相連接。

為便於對本發明之麥克風音室裝置其他特點及結構能有更深入的瞭解，茲藉一實施例詳述於後：

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 3 圖所示，其係為本發明麥克風音室裝置較佳實施例立體結構分解、組合側視剖面結構示意圖，以及第一阻隔體較佳實施例立體結構示意圖。本發明之麥克風音室裝置，包括有：一握把部 1、一阻隔部 2 以及一音頭部 3。該握把部 1 其係為具有一容置空間 11 之中空構件，且二端分別為一開口 12 以及一電訊端 13，該握把部 1 之殼體上具有一開槽 14，該開槽 14 係使得外界與該容置空間 11 相導通，且該開槽 14 連接有一開關 15，藉由操作該開關 15 將決定麥克風是否位於電訊導通狀態。

該阻隔部 2 其係位於該容置空間 11 中，且與該開槽 14 相對應，而將該容置空間 11 區分為一氣室空間 111 以及一封閉室空間 112，而該封閉室空間 112 係位於該阻隔部 2 與該開槽 14 之間。本發明較佳實施例中，該阻隔部 2 更包括有一第一阻隔體 21 以及一第二阻隔體 22，該第一阻隔體 21 大致與該握把部之殼體內緣相

垂直，而該第二阻隔體 22 大致與該第一阻隔體 21 相垂直，該第一阻隔體 21 較佳者其係為橡膠材質所製成，且其上具有至少一通孔 23。該麥克風音室裝置更包括有一分隔部 4，該分隔部 4 位於該氣室空間 111 與該電訊端 13 之間，且該分隔部大致與該第二阻隔體 22 相垂直。

而該音頭部 3 其係貼靠該開口 12，且該音頭部 3 具有一輔訊號線 31、一訊號線 32、一環槽 33 以及一外環體 34。本發明較佳實施例中，該訊號線 32 通過該通孔 23，且藉由該第一阻隔體 21 為橡膠材質之特性，會使該訊號線 32 通過後，將密合該通孔 23，而該訊號線 32 進入而位於該封閉室空間 112 中，與該開關 15 相連接，且進行電訊導通。該輔訊號線 31 位於該封閉室空間 112 中，直接連接該開關 15 以及該電訊端 13。而該外環體 34 與該環槽 33 相連接，由於該外環體 34 其係為橡膠材質所製成，且該外環體 34 外緣尺寸略大於該開口 12 外緣尺寸，因此當音頭部 3 貼靠該開口 12 時，該外環體 34 係與該握把部 1 之殼體內緣相貼靠。藉由上述麥克風音室裝置，使用者將音波由該音頭部 3 傳入該握把部 1 時，音波是在封閉的該氣室空間 111 中環繞，因此會有較佳的音效品質。

由此本發明之麥克風音室裝置，確實是克服習用技術之缺失，滿足產業界之需求並提高產業競爭力。本發明之目的及功效上均深富實施之進步性，極具產業之利用價值，且為目前市面上

前所未見之新發明，完全符合發明專利之新穎性與進步性要件，爰依法提出申請。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明所實施之範圍。即大凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬於本發明專利涵蓋之範圍內，謹請 貴審查委員明鑑，並祈惠准，是所至禱。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明麥克風音室裝置較佳實施例立體結構分解示意圖。

第 2 圖為本發明麥克風音室裝置較佳實施例立體結構組合示意圖。

第 3 圖為本發明麥克風音室裝置較佳實施例組合側視剖面結構示意圖。

【主要元件符號說明】

1~握把部

11~容置空間

111~氣室空間

112~封閉室空間

12~開口

13~電訊端

14~開槽

15~開關

2~阻隔部

21~第一阻隔體

22~第二阻隔體

23~通孔

3~音頭部

31~輔訊號線

32~訊號線

33~環槽

34~外環體

4~分隔部

五、中文發明摘要：

本發明提供一種麥克風音室裝置，包括有：一握把部、一阻隔部以及一音頭部。該握把部為具有一容置空間之中空構件，且二端分別為一開口以及一電訊端，該握把部之殼體上具有一開槽，該開槽連接有一開關。該阻隔部位於該容置空間中，且與該開槽相對應，而將該容置空間區分為一氣室空間以及一封閉室空間，該阻隔部具有至少一通孔。該音頭部貼靠該開口，該音頭部具有一訊號線，該訊號線通過該通孔，且位於該封閉室空間中，與該開關相連接。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種麥克風音室裝置，包括有：

一握把部，其係為具有一容置空間之中空構件，且二端分別為一開口以及一電訊端，該握把部之殼體上具有一開槽，該開槽連接有一開關；

一阻隔部，其係位於該容置空間中，且與該開槽相對應，而將該容置空間區分為一氣室空間以及一封閉室空間，該阻隔部具有至少一通孔；以及

一音頭部，其係貼靠該開口，該音頭部具有一訊號線，該訊號線通過該通孔，且位於該封閉室空間中，與該開關相連接。

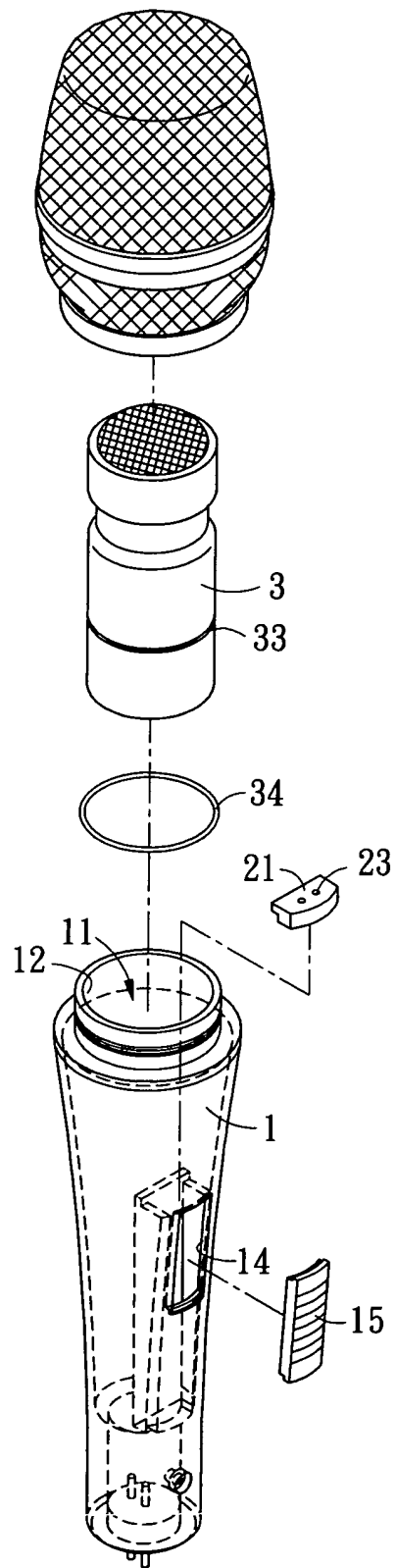
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之麥克風音室裝置，其中，該麥克風音室裝置更包括有一分隔部，該分隔部位於該氣室空間與該電訊端之間，且與該阻隔部相結合。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之麥克風音室裝置，其中，該阻隔部更包括有一第一阻隔體以及一第二阻隔體，該第一阻隔體大致與該握把部之殼體內緣相垂直，而該第二阻隔體大致與該第一阻隔體相垂直。

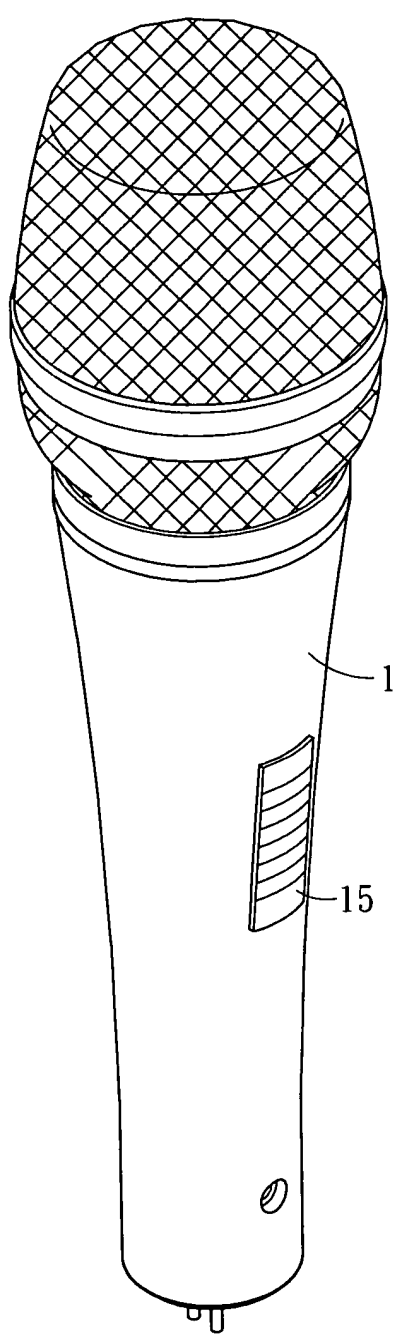
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之麥克風音室裝置，其中，該第一阻隔體其係為橡膠材質所製成。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之麥克風音室裝置，其中，該音頭部具有一環槽以及一外環體，該外環體與該環槽相連接，當音頭部貼靠該開口時，該外環體係與該握把部之殼體內緣相貼靠。

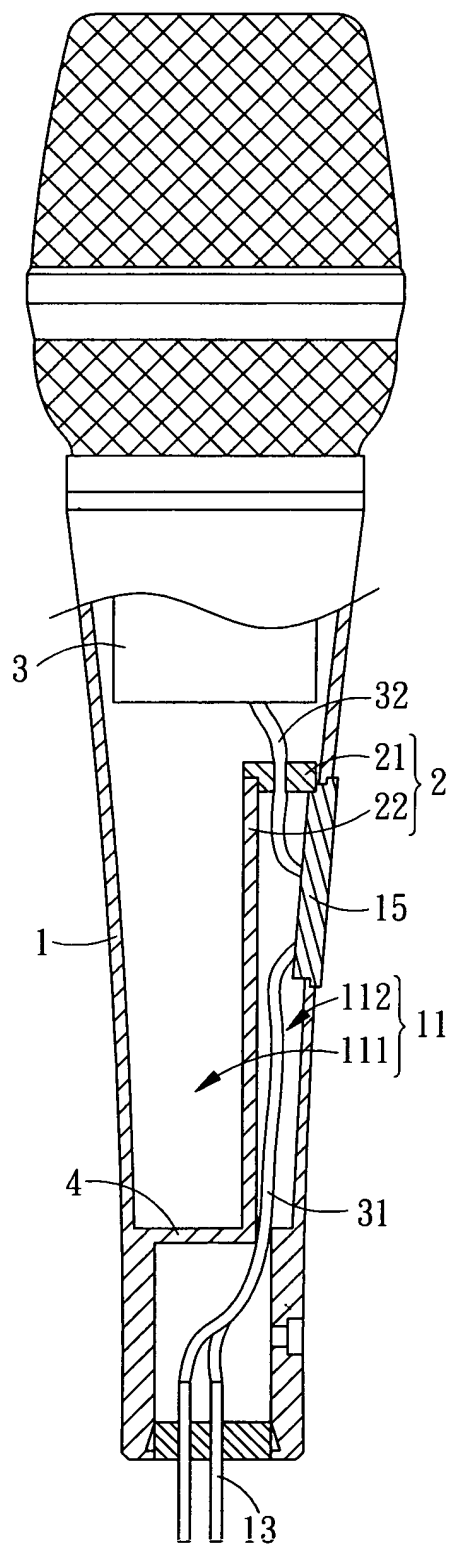
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之麥克風音室裝置，其中，該外環體其係為橡膠材質所製成。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之麥克風音室裝置，其中，該開關更具有輔訊號線，該輔訊號線位於該封閉室空間中，且與該電訊端相連接。



第1圖



第2圖



第3圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1~握把部	11~容置空間
111~氣室空間	112~封閉室空間
13~電訊端	15~開關
2~阻隔部	21~第一阻隔體
22~第二阻隔體	3~音頭部
31~輔訊號線	32~訊號線
4~分隔部	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：