

(21)申請案號：099138190

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 05 日

(51)Int. Cl. : **H04M3/56 (2006.01)**

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：莊品洋 CHUANG, PING YANG (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：1 共 8 頁

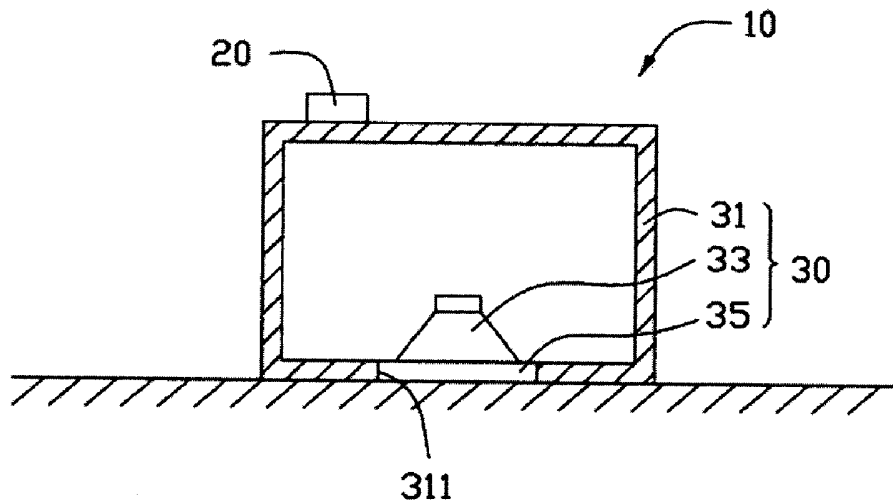
(54)名稱

電話會議裝置

TELECONFERENCING DEVICE

(57)摘要

本發明提供一種電話會議裝置，包括麥克風，還包括重力喇叭，該重力喇叭包括殼體、設置於殼體內的喇叭及位於喇叭下的硬質板，該殼體具有預定的質量，使得該殼體防置於支撐物體上時，該硬質板與支撐物體保持緊密接觸，使得該重力喇叭通過支撐物體傳遞聲音。



10：電話會議裝置

20：麥克風

30：重力喇叭

31：殼體

33：喇叭

35：硬質板

311：收容孔

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種電話會議裝置，尤其涉及一種由麥克風和重力喇叭構成的電話會議裝置。

【先前技術】

[0002] 電話會議裝置越來越多的應用在工作中，一方的與會者通常圍繞電話會議裝置，當對方的聲音較小或有雜訊干擾時，離電話會議裝置較遠的與會者可能聽不清對方的聲音。

【發明內容】

[0003] 有鑒於此，有必要提供一種能夠能夠保證與會者均能清楚的聽到對方的聲音的電話會議裝置。

[0004] 一種電話會議裝置，包括麥克風，還包括重力喇叭，該重力喇叭包括殼體、設置於殼體內的喇叭及位於喇叭下的硬質板，該殼體具有預定的質量，使得該殼體防置於支撐物體上時，該硬質板與支撐物體保持緊密接觸，使得該重力喇叭通過支撐物體傳遞聲音。

[0005] 在使用本發明的電話會議裝置過程中，重力喇叭輸出的聲音首先通過桌子（即上述支撐物）體傳遞，之後經由空氣傳遞至圍繞桌子而坐的與會者，從而能夠保證與會者均能清楚的聽到重力喇叭輸出的聲音。

【實施方式】

[0006] 參閱圖1，其示意出本發明的電話會議裝置10的聲音採集裝置和聲音輸出裝置，雖然並沒有示意出其他元件，但這並不影響本領域中具有通常知識者通過先有技術獲得

上述沒有示意出的其他元件。電話會議裝置10包括麥克風20和重力喇叭30。重力喇叭30包括殼體31、喇叭33和硬質板35。麥克風20置於殼體31上，用於接收用戶通過空氣傳遞的聲音。

[0007] 該殼體31為中空結構，該殼體31的底部設置有收容孔311，該收容孔用於收容該硬質板35。該硬質板35的底部與殼體31的底部的外表相平齊，使得當該電話會議裝置10放置到如桌子等支撐物體上時，該硬質板35可與該支撐物體保持接觸。在本實施方式中，該硬質板35由塑膠製作。可以理解地，該硬質板35還可根據實際的需要而採用其他合適的材料。在其他實施方式中，該硬質板35可略微突出於該殼體31的底部的外表面，使得在該電話會議裝置10放置到如桌子等支撐物體上時，僅有該硬質板35與該支撐物體保持接觸。

[0008] 喇叭33位於硬質板35上。該殼體31的質量遠遠大於該硬質板35的質量，在本實施方式中，該殼體31的質量能夠保證該硬質板35與該支撐物體保持充分接觸。在本實施方式中，該殼體31由金屬材料製作。可以理解地，該殼體31的材質並不局限於金屬材料，只要滿足上述條件的其他材質均可。通過該硬質板35與該支撐物體保持充分接觸，該支撐物體構成了常規的喇叭中的紙盆，即當喇叭33中的音圈振動時，該硬質板35帶動該支撐物體隨著該音圈一同振動，從而使得該重力喇叭能夠通過該支撐物體傳遞輸出的聲音。

[0009] 在使用過程中，重力喇叭30輸出的聲音首先通過桌子（

即上述支撐物)傳遞,之後經由空氣傳遞至圍繞桌子而坐的與會者,從而能夠保證與會者均能清楚的聽到重力喇叭30輸出的聲音。此外,重力喇叭30輸出的聲音首先通過桌子傳遞,還可能避免重力喇叭和麥克風相互干擾而產生的回音現象。

【圖式簡單說明】

[0010] 圖1係本發明的一個實施方式中的電話會議裝置的示意圖。

【主要元件符號說明】

[0011] 電話會議裝置:10

[0012] 麥克風:20

[0013] 重力喇叭:30

[0014] 殼體:31

[0015] 收容孔:311

[0016] 喇叭:33

[0017] 硬質板:35



Intellectual
Property
Office

專利案號：099138190



智專收字第0992066565-0

DTD版本：1.0.1



日期：99年11月05日

發明專利說明書

※申請案號：099138190

※IPC分類：

※申請日：

99.11.05

H04M 3/56 (2006.01)

一、發明名稱：

電話會議裝置

Teleconferencing Device

二、中文發明摘要：

本發明提供一種電話會議裝置，包括麥克風，還包括重力喇叭，該重力喇叭包括殼體、設置於殼體內的喇叭及位於喇叭下的硬質板，該殼體具有預定的質量，使得該殼體防置於支撐物體上時，該硬質板與支撐物體保持緊密接觸，使得該重力喇叭通過支撐物體傳遞聲音。

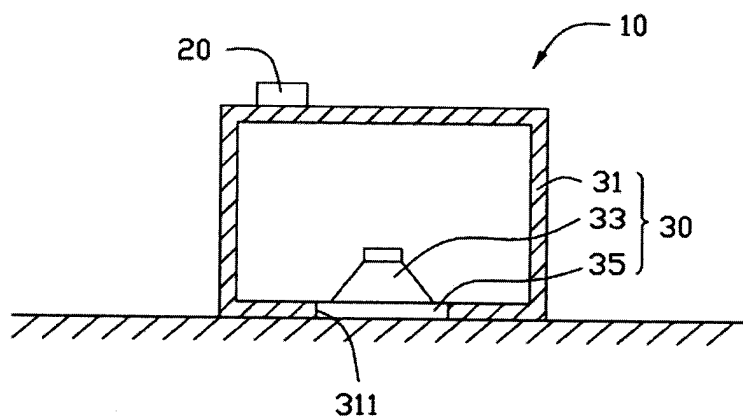
三、英文發明摘要：

A teleconferencing device is provided. The teleconferencing device includes a microphone and a gravity loudspeaker. The gravity loudspeaker includes a hollow housing, a voice coil speaker arranged within the hollow housing, and a plate arranged under the voice coil speaker. The housing has a quality of a preset value, which enables the plate to sufficiently contact a support when the teleconferencing device is placed on the support, allowing the gravity loudspeaker to output sound through the support.

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種電話會議裝置，包括麥克風，其改良在於，還包括重力喇叭，該重力喇叭包括殼體、設置於殼體內的喇叭及位於喇叭下的硬質板，該殼體具有預定的質量，使得該殼體放置於支撐物體上時，該硬質板與支撐物體保持緊密接觸，使得該重力喇叭通過支撐物體傳遞聲音。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電話會議裝置，其中，該殼體由金屬材料製作。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之電話會議裝置，其中，該硬質板由塑膠製作。

八、圖式：



四、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：

電話會議裝置：10

麥克風：20

重力喇叭：30

殼體：31

收容孔：311

喇叭：33

硬質板：35

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：