

静電容量型MEMSスピーカー 高音質で耐塵耐水性に優れた新構造スピーカー

概要

可聴域の音波を出力するスピーカーとして、ダイナミックスピーカー（electrodynamic speaker）が多く利用されている。ダイナミックスピーカーは、振動板が重く、特に、イヤホンなどの小型のスピーカーでは、振動板の慣性力が相対的に大きくなるため、電気信号と振動とのズレが大きくなってしまいます。

そのような問題を解決するために、静電容量型スピーカー（electrostatic speaker）が利用されている。

しかしながら、**従来の静電容量型スピーカーは、振動により発生した音波を外部に伝えるために、各固定電極に1または複数の穴を開ける必要があります、その穴から塵埃や水、湿気などが振動板と各固定電極との間に入り込みやすいという課題**があった。

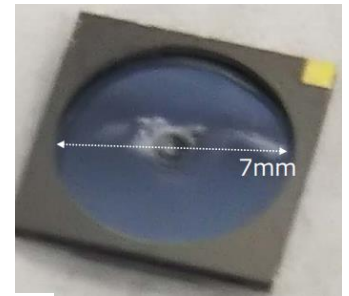
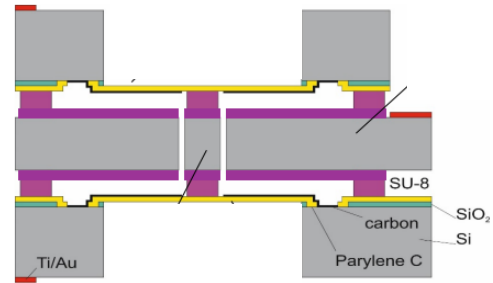
本発明は、このような課題に着目してなされたもので、塵埃や水、湿気などが内部に入り込みにくく、消費電力を抑制可能で、音質を高めることができる

応用例

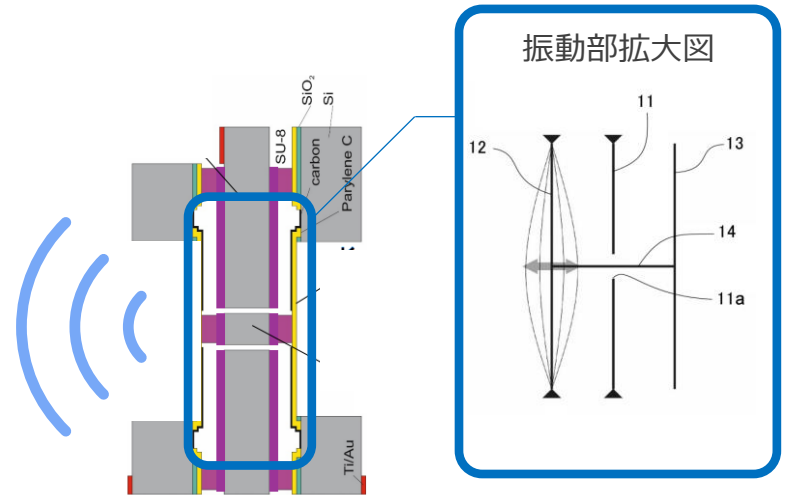
- 静電容量型スピーカー

知的財産データ

知財関連番号 : WO2020/174524
 発明者 : FROEMEL JOERG、田中 秀治、大高 剛一
 整理番号 : T17-099



外側からは封止されており、耐塵・対水性に優れる



関連文献

公開文献はございませんので、詳細はお問合せ下さい。

お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH