

静電容量型の音波発生装置および静電容量型スピーカー

新しい構造により、塵埃・水・湿気の侵入を防止、消費電力を抑制、音質を向上

概要

静電容量型スピーカーは、振動板の振動により発生した音波を外部に伝えるために、各固定電極に穴を開ける必要があり、下記の課題があった。

従来の固定電極の穴に由来する課題

- 穴から粉塵や水、湿気等が入りやすい
- 穴による静電気力低下を補うため、消費電力が増大する
- 音波が穴を通過する際に、音質が低下する

本発明の構造によって、塵埃や水、湿気などの侵入を抑え、消費電力を抑制可能で、音質を高めることができる静電容量型の音波発生装置および静電容量型スピーカーを提供することが可能となった。

効果

塵埃・水・湿気などが内部に入り込みにくい構造で、

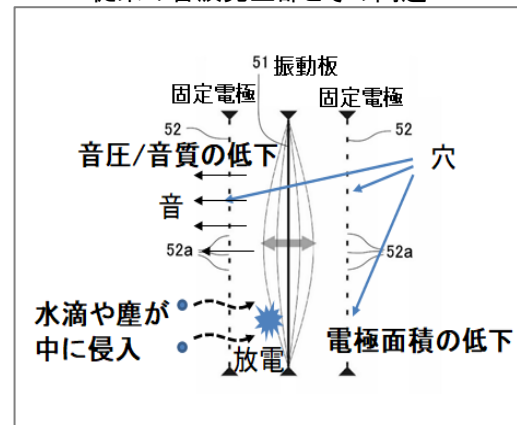
- 破損を抑える
- 消費電力の抑制
- 音質向上

特許データシート

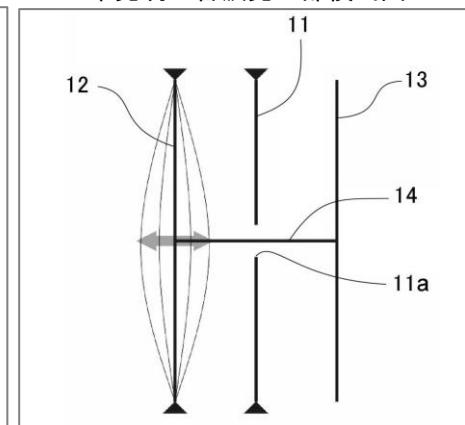
特許番号 : 特許6758654
 発明者 : ヨーク・フロメル、田中秀治、大高剛一
 出願人 : 東北大学

貫通孔を通じて振動電極をつなぐことで、固定電極の穴を最小限に

従来の音波発生部とその問題



本発明の音波発生部模式図



応用先

音波発生装置、スピーカー、イヤホン

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ
 TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419
 お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。