

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成19年9月6日(2007.9.6)

【公表番号】特表2007-502040(P2007-502040A)

【公表日】平成19年2月1日(2007.2.1)

【年通号数】公開・登録公報2007-004

【出願番号】特願2006-522469(P2006-522469)

【国際特許分類】

H 04 R 9/02 (2006.01)

H 04 R 7/14 (2006.01)

H 04 R 9/04 (2006.01)

【F I】

H 04 R 9/02 101B

H 04 R 7/14 K

H 04 R 9/04 105A

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月20日(2007.7.20)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

フレーム、メンブレン及び駆動ユニットを備えたラウドスピーカであって、前記メンブレンは、略平坦な外周端及び略平坦な内周端を有し、当該略平坦な内周端と当該略平坦な外周端との間に径方向に延在する襞のパターンを有するメンブレン主部を備え、

前記駆動ユニットは、前記フレームに固定され磁石系を有する固定部と、電気コイルと当該電気コイルを取り付ける前記略平坦な内周端に固定されたコイル支持部を有する平行移動部とを備え、

前記襞は、前記略平坦な外周端に向かってなだらかに細くなる形状であることを特徴とするラウドスピーカ。

【請求項2】

前記メンブレン主部は凹状の主部であり、前記略平坦な内周端及び前記略平坦な外周端は平行な平面内にあることを特徴とする請求項1に記載のラウドスピーカ。

【請求項3】

前記メンブレン主部は平坦な主部であり、前記略平坦な内周端と前記略平坦な外周端とが、略同一の平面内にあることを特徴とする請求項1に記載のラウドスピーカ。

【請求項4】

前記メンブレンの前記略平坦な内周端は、前記駆動ユニットの前記平行移動部の前記コイル支持部に接着されることを特徴とする請求項1に記載のラウドスピーカ。

【請求項5】

前記襞は、前記メンブレンの前記略平坦な内周端に向かってなだらかに細くなる形状であることを特徴とする請求項1に記載のラウドスピーカ。

【請求項6】

前記メンブレンの端は、前記メンブレンの前記略平坦な内周端と接合する内側部分を持ち、該部分は、前記駆動ユニットから見て凹状であることを特徴とする請求項1に記載のラ

ウドスピーカ。

【請求項 7】

前記襞のパターンは、円周方向及び／又は径方向に不均一なパターンであることを特徴とする請求項1に記載のラウドスピーカ。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ラウドスピーカ

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明の目的は、音声性能を劣化させることなく、及び製造を阻害することがない浅型のラウドスピーカを提供することにある。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

前記襞は好ましくは、前記メンブレンの略平坦な外周端及び／又は略平坦な内周端に向かってなだらかに細くなる形状である。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】