

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成22年6月17日(2010.6.17)

【公表番号】特表2009-535667(P2009-535667A)

【公表日】平成21年10月1日(2009.10.1)

【年通号数】公開・登録公報2009-039

【出願番号】特願2009-507972(P2009-507972)

【国際特許分類】

G 1 0 K 11/16 (2006.01)

G 1 0 K 11/162 (2006.01)

B 2 9 C 47/88 (2006.01)

B 3 2 B 3/16 (2006.01)

E 0 4 B 1/82 (2006.01)

【F I】

G 1 0 K 11/16 D

G 1 0 K 11/16 A

B 2 9 C 47/88 Z

B 3 2 B 3/16

E 0 4 B 1/82 M

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月26日(2010.4.26)

【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】

第 1 の主表面、第 2 の主表面、及び平均的な膜部分の厚さを有する実質的に平坦な膜部分と、

前記実質的に平坦な膜部分から伸びる複数の管状の突起と、

1 つ以上の管状の突起は、

(i) 前記第 1 の主表面より上の第 1 の突起の末端から、前記実質的に平坦な膜部分の中にまたは通って、伸びる穴と、

(i i) 前記穴の少なくとも一部を囲む突起の側壁と、

前記突起の側壁は、突起の外側の側壁表面、突起の内側の側壁表面、及び突起の側壁の厚さを有する、

(i i i) 前記第 1 の突起の末端から前記第 1 の主表面までの距離で伸びる突起の長さ、と、を有する管状の突起と、

を備え、前記突起の長さの、前記平均的な膜部分の厚さに対する比率が、少なくとも約 3 . 5 である、

ここで、前記 1 つ以上の管状の突起の少なくとも一部分の突起の壁の厚さは、平均的な膜部分の厚さ以上である、

を備えた構造化膜。

【請求項 2】

前記 1 つ以上の管状の突起が、第 2 の主表面より下に配置された第 2 の突起の末端を有する、請求項 1 に記載の構造化膜。

【請求項 3】

第 1 の主表面、第 2 の主表面、及び平均的な膜部分の厚さを有する熱成形可能な材料を含む実質的に平坦な膜部分と、

前記実質的に平坦な膜部分から伸びる複数の管状の突起と、

1 つ以上の管状の突起は、

(i) 前記第 1 の主表面より上の第 1 の突起の末端から、前記実質的に平坦な膜部分の中にまたは通って、伸びる穴と、

(i i) 前記穴の少なくとも 1 部を囲む突起の側壁と、

前記突起の側壁は、熱成形可能な材料を含み、そして突起の外側の側壁表面、突起の内側の側壁表面、及び突起の側壁の厚さを有する、

(i i i) 前記第 1 の突起の末端から前記第 2 の主表面より下の第 2 の突起の末端までの距離で伸びる、末端から末端までの突起の長さとして、

を有する、

を備えた構造化膜。

【請求項 4】

前記穴が、前記第 1 主表面より上の第 1 の突起の末端から、前記実質的に平坦な膜部分を通して、前記第 2 の突起の末端まで伸びて、前記構造化膜を通る開口を提供する、請求項 1 または 3 に記載の構造化膜。

【請求項 5】

範囲の少なくとも一部を、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の構造化膜で囲む工程を含む、範囲の吸音方法。