

【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 1 区分
 【発行日】平成20年4月10日(2008.4.10)

【公開番号】特開2008-47545(P2008-47545A)
 【公開日】平成20年2月28日(2008.2.28)
 【年通号数】公開・登録公報2008-008
 【出願番号】特願2007-276751(P2007-276751)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 8/02 (2006.01)

H 0 1 M 8/12 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 8/02 E

H 0 1 M 8/02 K

H 0 1 M 8/02 R

H 0 1 M 8/12

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月21日(2008.1.21)

【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】

燃料極(陰極)、電解質、空気極(陽極)で構成された固体酸化物燃料電池の単電池であって、前記単電池の四つの端部又は対向する二つの端部が $\cap$ 字型に下向き折曲しており、かつ前記単電池の内部及び / 又は外部を形成する前記燃料極(陰極)、前記電解質、及び前記空気極(陽極)の少なくとも一つにガスチャンネルが形成されていることを特徴とする固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 2】

前記ガスチャンネルは、前記燃料極(陰極)に直線形状の構造又は格子状の構造で、一体的に形成される請求項 1 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 3】

前記単電池の前記燃料極(陰極)に形成される直線形状の構造又は格子状の構造の断面が四角形、円形及び / 又は多角形の突出部が鈍角にて形成される台形である請求項 1 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 4】

前記単電池が、前記単電池の内部及び / 又は外部の空気極(陽極)を形成する多孔質空気極に一体的に形成されるガスチャンネルを有する請求項 1 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 5】

前記ガスチャンネルは、前記空気極(陽極)に直線形状の構造又は格子状の構造で、一体的に形成される請求項 4 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 6】

前記単電池の前記空気極(陽極)に形成される直線形状の構造又は格子状の構造の断面が四角形、円形及び / 又は多角形の突出部が鈍角にて形成される台形である請求項 4 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 7】

前記単電池の内部及び／又は外部を形成する緻密な電解質にガスチャンネルを有する請求項 1 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 8】

前記ガスチャンネルは、前記電解質に直線形状の構造又は格子状の構造で、一体的に形成される請求項 7 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。

【請求項 9】

前記単電池の前記電解質に形成される直線形状の構造又は格子状の構造の断面が四角形、円形及び／又は多角形の突出部が鈍角にて形成される台形である請求項 7 に記載の固体酸化物燃料電池の単電池。