

【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 24 年 6 月 21 日 (2012.6.21)

【公開番号】特開 2011-253820 (P2011-253820A)
 【公開日】平成 23 年 12 月 15 日 (2011.12.15)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-050
 【出願番号】特願 2011-156139 (P2011-156139)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 4/13 (2010.01)

H 0 1 M 10/052 (2010.01)

H 0 1 M 10/0585 (2010.01)

【F I】

H 0 1 M 4/02 1 0 1

H 0 1 M 10/00 1 0 2

H 0 1 M 10/00 1 1 7

【手続補正書】
 【提出日】平成 24 年 5 月 2 日 (2012.5.2)
 【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】

複数のチャンネルを含む電極であって、

前記複数のチャンネルは、実質的に前記電極の全体にわたって延在しており、前記複数のチャンネルのうちの少なくとも一部のチャンネルは、本質的にそのチャンネルの全長に沿って実質的に一定の断面形状を有しており、前記電極は、電解質から前記電極の表面までイオン種の拡散を可能にするように構築および配置されている、電極。

【請求項 2】

前記少なくとも一部のチャンネルの末端は、前記電解質とイオン連絡する、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 3】

前記少なくとも一部のチャンネルは、実質的に並行である、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 4】

前記少なくとも一部のチャンネルは、相互に、前記電極の最小寸法より小さい距離を置いて配置される、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 5】

孔は、円形の断面形状を有する、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 6】

孔は、長方形の断面形状を有する、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 7】

孔は、多角形の断面形状を有する、請求項 1 に記載の電極。

【請求項 8】

電解質と接触する電極を備える電池であって、前記電極は、実質的に前記電極の全体にわたって延在する複数のチャンネルを有し、前記複数のチャンネルのうちの少なくとも一部のチャンネルは、本質的にそのチャンネルの全長に沿って実質的に一定の断面形状を有しており、前記電極は、前記電解質から前記電極の表面までイオン種の拡散を可能にする

ように構築および配置されている、電池。

【請求項 9】

前記少なくとも一部のチャンネルの末端は、前記電解質とイオン連絡する、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 10】

前記少なくとも一部のチャンネルは、実質的に並行である、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 11】

前記少なくとも一部のチャンネルは、相互に、前記電極の最小寸法より小さい距離を置いて配置される、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 12】

前記電解質は固体である、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 13】

前記イオン種は、 Li^+ である、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 14】

前記チャンネルは、円形の断面形状を有する、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 15】

前記チャンネルは、長方形の断面形状を有する、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 16】

前記チャンネルは、多角形の断面形状を有する、請求項 8 に記載の電池。

【請求項 17】

電解質とイオン連絡する少なくとも 1 つの電極を備える電池であって、前記電極は、前記電極の全体にわたって延在する複数のチャンネルを備え、前記複数のチャンネルのうちの少なくとも一部のチャンネルは、本質的にそのチャンネルの全長に沿って実質的に一定の断面寸法を有している、電池。

【請求項 18】

前記電極は、電解質から前記電極の表面までイオン種の拡散を可能にするように構築および配置されている、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 19】

前記少なくとも一部のチャンネルの末端は、前記電解質とイオン連絡する、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 20】

前記少なくとも一部のチャンネルは、実質的に並行である、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 21】

前記少なくとも一部のチャンネルは、相互に、前記電極の最小寸法より小さい距離を置いて配置される、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 22】

前記電解質は固体である、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 23】

前記イオン種は、 Li^+ である、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 24】

前記チャンネルは、円形の断面形状を有する、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 25】

前記チャンネルは、長方形の断面形状を有する、請求項 17 に記載の電池。

【請求項 26】

前記チャンネルは、多角形の断面形状を有する、請求項 17 に記載の電池。