

【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 2 区分

【発行日】平成 19 年 12 月 6 日 (2007.12.6)

【公表番号】特表 2004-512678 (P2004-512678A)

【公表日】平成 16 年 4 月 22 日 (2004.4.22)

【年通号数】公開・登録公報 2004-016

【出願番号】特願 2002-536614 (P2002-536614)

【国際特許分類】

H 0 5 K 3/46 (2006.01)

G 0 3 F 9/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

G 0 6 T 3/00 (2006.01)

H 0 5 K 3/00 (2006.01)

G 0 1 B 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 5 K 3/46 Z

G 0 3 F 9/00 A

G 0 3 F 9/00 Z

G 0 6 T 1/00 3 0 5 A

G 0 6 T 3/00 2 0 0

H 0 5 K 3/00 D

G 0 1 B 11/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 10 月 18 日 (2007.10.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

多層アーティクルの少なくとも 2 つの層の導体パターン間の電気的接続を有する多層アーティクルの製造プロセスであって、前記プロセスが、

a) 導体パターンをその上に有する第 1 層を記載するイメージデータの初期セットを使用して、導電性材料のパターンをその上に有する前記第 1 層を形成するステップと、

b) 前記第 1 層上の導電性材料の前記パターンのイメージのデータを取るステップと、

c) 前記第 1 層上の導電性材料の前記パターンの前記イメージから、導体パターンをその上に有する少なくとも第 2 層上の導電性材料のパターンの部位に接続すべき前記第 1 層上の導電性材料の前記パターン内の部位の相対位置を決定するステップと

を含み、その後、

I) 前記第 1 層のイメージデータの前記初期セットを変更して導電性材料の前記パターン内の各導電性部位の補正を行い、かつイメージデータの補正セットを生成するステップと

、

II) 前記第 1 層上の部位に接続すべき部位を導電性材料のパターン内に有する少なくとも第 2 層のイメージデータの初期セットを変更し、前記変更が前記第 2 層のイメージデータの前記初期セットとステップ b) で取られた前記第 1 層のイメージデータとの比較に基づいて行われ、かつ前記第 2 層のイメージデータの補正セットを生成するステップと、

III) 別の層の部位に接続すべき部位を導電性材料のパターン内に有する第 2 層のデー

タの初期セットを変更し、前記変更が前記第2層のイメージデータの前記初期セットと製造された第2層から取られたイメージデータとの比較に基づいて行われ、かつ前記第1層のイメージデータの前記初期セットを変更して、導電性材料の前記パターン内の各導電性部位の補正を行い、それによって少なくとも前記第1層および前記第2層のデータの補正セットを生成するステップと、

I V) 各層が別の層の部位に接続すべき部位を導電性材料のパターン内に有して成る多数の層のデータの初期セットを変更し、前記変更が前記多数の層の各層のイメージデータの初期セットと前記多数の層の各層の製造された層から取られたイメージデータとの比較に基づいて行われ、かつ前記多数の層の各層のイメージデータの前記初期セットを変更して、前記多数の層の各層内の導電性材料のパターン内の各導電性部位の補正を行ない、それによって前記多数の層の各層のイメージデータの補正セットを生成するステップとから成るグループから選択されたステップを実行し、

次いで、前記少なくとも1つの層を製造するためのデータの補正セットを使用して、導電性部位をその中に有する少なくとも1つの層を製造するように構成されたプロセス。

【請求項2】

実行される前記ステップが、

I) 前記第1層のイメージデータの前記初期セットを変更して導電性材料の前記パターン内の各導電性部位の補正を行い、かつイメージデータの補正セットを生成するステップであり、

前記第1層上の導電性材料の前記パターンのイメージのデータを取る前記ステップが、前記第1層上の導電性材料の前記パターンを走査することによって実行される、請求項1に記載のプロセス。

【請求項3】

実行される前記ステップが、

I I) 前記第1層上の部位に接続すべき部位を導電性材料のパターン内に有する少なくとも第2層のイメージデータの初期セットを変更し、前記変更が前記第2層のイメージデータの前記初期セットとステップb) で取られた前記第1層のイメージデータとの比較に基づいて行われ、かつ前記第2層のイメージデータの補正セットを生成するステップであり、

前記第1層上の導電性材料の前記パターンのイメージのデータを取る前記ステップが、前記第1層上の導電性材料の前記パターンを走査することによって実行される、請求項1に記載のプロセス。