

【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 1 区分

【発行日】平成 17 年 1 月 20 日 (2005.1.20)

【公表番号】特表 2004-507747 (P2004-507747A)

【公表日】平成 16 年 3 月 11 日 (2004.3.11)

【年通号数】公開・登録公報 2004-010

【出願番号】特願 2002-522688 (P2002-522688)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 1 R 15/20

G 0 1 R 19/00

【F I】

G 0 1 R 15/02 A

G 0 1 R 19/00 X

【手続補正書】

【提出日】平成 13 年 10 月 15 日 (2001.10.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

n 個 ($n \leq N$, $n \geq 2$, N は自然数) の導電体 ($L_1 \sim L_3$) からなるアレイのうちの一つ又は複数の導電体を流れる電流を測定するための電流測定装置であり、下記のものを含む、

それぞれ二つの磁界センサがそれぞれの導電体に隣接するように配列されている $n + 1$ 個の磁界センサ ($S_1 \sim S_4$)、

磁界センサ ($S_1 \sim S_4$) の出力信号を読み取るユニット (12)、

読み取られた出力信号を基に、 n 個の導電体のそれぞれを流れる電流及びある一定の磁界が各磁界センサ ($S_1 \sim S_4$) の出力信号に与える影響を表す係数に基づいて、一つ又は複数の導電体 ($L_1 \sim L_3$) を流れる電流を計算するユニット (10)。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 8】

n 個 ($n \leq N$, $n \geq 2$, N は自然数) の導電体 ($L_1 \sim L_3$) からなるアレイのうちの一つ又は複数の導電体を流れる電流を測定するための電流測定方法であり、下記のステップを含む、

それぞれ二つの磁界センサが各導電体に隣接するように配列されている $n + 1$ 個の磁界センサ ($S_1 \sim S_4$) の出力信号を読み取る、

読み取られた出力信号を基に、 n 個の導電体のそれぞれを流れる電流及びある一定の磁界が各磁界センサ ($S_1 \sim S_4$) の出力信号に与える影響を表す係数に基づいて、一つ又は複数の導電体 ($L_1 \sim L_3$) を流れる電流を計算する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 6 】

【式 1】

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{g1} & a_{g2} & a_{g3} & a_{g4} \end{bmatrix}$$

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 3 】

【式 2】

$$\begin{bmatrix} A_1 \\ A_2 \\ A_3 \\ A_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{g1} & a_{g2} & a_{g3} & a_{g4} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \\ H_g \end{bmatrix}$$

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 5 】

【式 3】

$$\begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \\ H_g \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{g1} & a_{g2} & a_{g3} & a_{g4} \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} A_1 \\ A_2 \\ A_3 \\ A_4 \end{bmatrix}$$