

【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 3 区分

【発行日】平成21年12月3日(2009.12.3)

【公開番号】特開2007-128505(P2007-128505A)

【公開日】平成19年5月24日(2007.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2007-019

【出願番号】特願2006-285815(P2006-285815)

【国際特許分類】

G 0 6 K 17/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 17/00 F

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月19日(2009.10.19)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】R F I D ラベルシステム及び R F I D ラベルの故障判定方法

【手続補正 2】

【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】

(a) R F I D ラベル・リーダから前記 R F I D ラベル・リーダの近くに配置された参照 R F I D ラベルに対して質問信号を送信するステップと、

(b) 前記参照 R F I D ラベルと前記 R F I D ラベル・リーダの間の距離をシミュレートするために、前記参照 R F I D ラベルから前記質問信号に対する応答信号を種々のレベルに減衰させて受信するステップと、

(c) 前記 R F I D ラベル・リーダが、予め設定された所定の減衰レベルにおいて前記参照 R F I D ラベルから応答信号を正しく受信できなかった場合、前記 R F I D ラベル・リーダの故障を示す警報を発生させるステップと、

の各ステップを含む R F I D ラベル・リーダの故障判定方法。

【請求項 2】

(a) R F I D ラベル・リーダから前記 R F I D ラベル・リーダの近くに配置された参照 R F I D ラベルに対して質問信号を送信するステップと、

(b) 前記参照 R F I D ラベルから前記質問信号に対する応答信号のレベルを正しく受信できない減衰レベルまで減衰させ、当該減衰レベルを予め設定された参照減衰レベルと比較するステップと、

(c) 前記減衰レベルが前記参照減衰レベルに至らなかった場合に、前記 R F I D ラベル・リーダの故障を示す警報を発生するステップと、

の各ステップを含む R F I D ラベル・リーダの故障判定方法。

【請求項 3】

R F I D ラベル・リーダと、前記 R F I D ラベル・リーダに近くに配置された参照 R F I D ラベルと、を有し、

前記 R F I D ラベル・リーダは、

前記参照 R F I D ラベルに対して質問信号を送信する手段と、

前記参照 R F I D ラベルと前記 R F I D ラベル・リーダの距離をシミュレートするために、前記参照 R F I D ラベルから前記質問信号に対する応答信号を種々のレベルに減衰させて受信する手段と、

前記 R F I D ラベル・リーダが、予め設定された所定の減衰レベルにおいて前記参照 R F I D ラベルから応答信号を正しく受信できなかった場合、前記 R F I D ラベル・リーダの故障を示す警報を発生する手段と、

を備えたことを特徴とする R F I D ラベルシステム。

【請求項 4】

R F I D ラベル・リーダと、前記 R F I D ラベル・リーダに近くに配置された参照 R F I D ラベルと、を有し、

前記 R F I D ラベル・リーダは、

前記参照 R F I D ラベルに対して質問信号を送信するステップと、

前記参照 R F I D ラベルから前記質問信号に対する応答信号のレベルを正しく受信できない減衰レベルまで減衰させ、当該減衰レベルを予め設定された参照減衰レベルと比較する手段と、

前記減衰レベルが前記参照減衰レベルに至らなかった場合に、前記 R F I D ラベル・リーダの故障を示す警報を発生する手段と、

を備えたことを特徴とする R F I D ラベルシステム。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 0 6

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

本発明は、(a) R F I D ラベル・リーダから前記 R F I D ラベル・リーダの近くに配置された参照 R F I D ラベルに対して質問信号を送信するステップと、(b) 前記参照 R F I D ラベルと前記 R F I D ラベル・リーダの距離をシミュレートするために、前記参照 R F I D ラベルから前記質問信号に対する応答信号を種々のレベルに減衰させて受信するステップと、(c) 前記 R F I D ラベル・リーダが、予め設定された所定の減衰レベルにおいて前記参照 R F I D ラベルから応答信号を正しく受信できなかった場合、前記 R F I D ラベル・リーダの故障を示す警報を発生させるステップと、の各ステップを含む R F I D ラベル・リーダの故障判定方法及びそのシステムを提供するものである。