

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2011-521347

(P2011-521347A)

(43) 公表日 平成23年7月21日 (2011.7.21)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
G06F 3/041 (2006.01)	G06F 3/041 380J	5B020
G06F 3/023 (2006.01)	G06F 3/023 340Z	5B068

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 12 頁)

(21) 出願番号	特願2011-509050 (P2011-509050)	(71) 出願人	590000248
(86) (22) 出願日	平成21年5月6日 (2009.5.6)		コーニンクレッカ フィリップス エレク
(85) 翻訳文提出日	平成22年11月5日 (2010.11.5)		トロニクス エヌ ヴィ
(86) 国際出願番号	PCT/IB2009/051852		オランダ国 5621 ベーアー アイン
(87) 国際公開番号	W02009/138904		ドーフエン フルーネヴァウツウェッハ
(87) 国際公開日	平成21年11月19日 (2009.11.19)		1
(31) 優先権主張番号	08156070.8	(74) 代理人	100087789
(32) 優先日	平成20年5月13日 (2008.5.13)		弁理士 津軽 進
(33) 優先権主張国	欧州特許庁 (EP)	(74) 代理人	100122769
			弁理士 笛田 秀仙
		(74) 代理人	100163809
			弁理士 五十嵐 貴裕

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 メッセージを作る装置及び方法

(57) 【要約】

スクラブル (登録商標) のような検出グリッド上で有形のオブジェクト 120 を配置することにより、メッセージの作成を可能にする装置 100 が説明される。オブジェクトの各々は、例えば文字といった 1 つ又は複数のシンボルを表す。ユーザは、グリッド上で単語を書くことにより、メッセージを作成する。装置 100 は、オブジェクト 120 の検出された識別子及びグリッドでの位置に基づきメッセージを作る。ユーザは、グリッド上でメッセージのあて先を表す更なる有形のオブジェクト 130 を配置することにより、メッセージをアドレス指定して送信することができる。

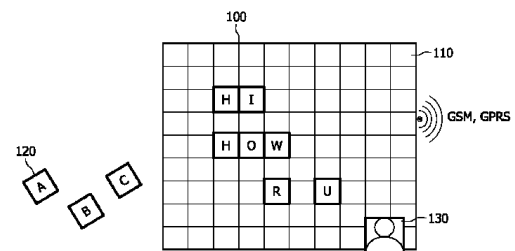


FIG. 1

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

有形のオブジェクトを表面に配置することによりメッセージの作成を可能にする装置であって、オブジェクトの各々が、識別子を持ち、かつ 1 つ又は複数のシンボルを表しており、

前記オブジェクトの識別子及び前記表面上での位置を検出する検出器と、

前記検出された識別子及び位置に基づき前記メッセージを作る作文部とを有する、装置

【請求項 2】

前記作文部が、前記検出された識別子に基づき各オブジェクトにより表される前記 1 つ又は複数のシンボルを特定し、前記 1 つ又は複数のシンボルを前記メッセージに挿入することによりテキストメッセージを作るよう構成される、請求項 1 に記載の装置。

10

【請求項 3】

更に、前記表面上に更なる有形のオブジェクトを配置することにより前記メッセージのアドレッシングを可能にし、前記オブジェクトが、識別子を持ち、かつ前記メッセージのあて先を表し、前記検出器は、前記更なるオブジェクトの識別子を検出するよう構成される、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記更なるオブジェクトの識別子に基づき前記メッセージのあて先に対応するネットワークアドレスを取得する取得部を更に有する、請求項 3 に記載の装置。

20

【請求項 5】

前記ネットワークアドレスを前記メッセージに加える加算部を更に有する、請求項 4 に記載の装置。

【請求項 6】

前記有形のオブジェクトが、無線識別タグであり、前記検出器は、前記タグの位置及び識別子を検出する無線識別検出グリッドを有する、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

前記検出グリッドが、前記表面を形成し、複数の空間に分けられ、各空間には、一つの有形のオブジェクトが配置されることができ、請求項 6 に記載の装置。

【請求項 8】

30

前記作文部が、前記検出グリッド上の空白を確認し、前記作られたメッセージに空白を含めるよう構成される、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

送信機からメッセージを受信する受信機を有する装置であって、前記受信されるメッセージが、前記送信機で前記メッセージを作成するのに使用される有形のオブジェクトの識別子を有しており、前記装置が更に、前記識別子に対応する 1 つ又は複数のシンボルをテキストメッセージに挿入することにより、前記受信メッセージを前記テキストメッセージに変換する変換部を有する、装置。

【請求項 10】

表面上に有形のオブジェクトを配置することにより作成されるメッセージの作成方法において、前記オブジェクトの各々が、識別子を持ち、かつ 1 つ又は複数のシンボルを表しており、

40

前記オブジェクトの前記識別子及び前記表面上での位置を検出するステップと、

前記検出された識別子及び位置に基づき前記メッセージを作るステップとを有する、方法。

【請求項 11】

送信機からメッセージを受信するステップであって、前記受信されるメッセージが、前記送信機で前記メッセージを作成するのに使用される有形のオブジェクトの識別子を有する、ステップと、

前記識別子に対応する 1 つ又は複数のシンボルをテキストメッセージに挿入すること

50

より、前記受信メッセージを前記テキストメッセージへと変換するステップとを有する、方法。

【請求項 1 2】

コンピュータプログラムであって、コンピュータで実行されるとき、テキストメッセージを作るステップであって、前記メッセージが、有形のオブジェクトを表面に配置することにより作成される、ステップを実行するよう構成されるプログラムコードを有し、

前記オブジェクトの各々が識別子を持ち、かつ 1 つ又は複数のシンボルを表し、前記オブジェクトの識別子及び位置に基づき、前記テキストメッセージが作成される、コンピュータプログラム。

10

【請求項 1 3】

コンピュータ可読媒体上に実現される、請求項 1 2 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 1 4】

請求項 1 2 のコンピュータプログラムを搬送する担体媒体。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、メッセージを作る装置及び方法に関する。

【背景技術】

【0002】

20

シニアは一般に、電子メール及び携帯電話の使用に困難さを感じる。なぜなら、ボタン及びスクリーンがあまりに小さく、ユーザ対話 (user interaction) があまりに複雑だからである。多くの大人又は子供は、自分の初老の両親又は祖父母に、電話及びテキストメッセージ交換のため携帯電話の使い方を教えようとするが、しばしば無駄に終わる。

【0003】

SMS 又は電子メールといったテキストメッセージ交換の使用は、大幅に増加している。これは、斯かるテキストメッセージを送信及び受信することができないシニアが、コミュニケーションの重要な手段を使用することができないことを意味する。これは、多くの場合シニアの隔離を増やすことになる。なぜなら、テキストメッセージの交換は、より若い世代では広く使われているからである。シニア、子供及び孫の間のつながりを強化することが望ましい。

30

【0004】

米国特許第 6,983,124 B1 号は、遠隔通信デバイスを開示する。この装置は、RF トランシーバ (リーダー) を組み込む。このトランシーバは、手動のユーザインタフェースを必要とすることなくタグの識別子に対応する所望の電話番号に自動的にダイヤルするため、関連付けられる RF トランスポンダ (タグ) を読み込むよう構成される。タグは、額縁、消費者向け製品及び包装、広告及びプロモーション材料、電子名刺、記録システム等を含む無数のアイテムに付けられる又は組み込まれることができる。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

40

【0005】

従って、このデバイスは、電話番号をダイヤルするユーザーフレンドリーな方法を提供する。しかしながら、それは、テキストメッセージを送信する、特に斯かるテキストメッセージを書くことに関するユーザーフレンドリーなソリューションを提供するものではない。

【0006】

本発明の目的は、ユーザーフレンドリーな方法においてメッセージの作成を可能にする装置及び方法を提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0007】

50

本発明のある側面によれば、独立請求項 1 及び 9 に記載の装置、独立請求項 10 及び 11 に記載の方法及び独立請求項 12 に記載のコンピュータプログラムが提供される。好ましい実施形態は、従属請求項 2 ~ 8 及び 13 ~ 14 に規定される。

【0008】

本発明の側面によれば、有形のオブジェクトを表面に配置することによりメッセージの作成を可能にする装置が提供される。オブジェクトの各々が、識別子を持ち、かつ 1 つ又は複数のシンボルを表しており、例えば、1 つの文字又は画像、文字のグループ、キャラクタ、単語又はフレーズを表す。オブジェクトの各々は、それがどのシンボルを表すかを示すことができる。表面は、スクラブル（登録商標）ゲームを遊ぶのに使用されるものと似た板の表面とすることができる。この装置は、上記オブジェクトの識別子及び上記表面上での位置を検出する検出器を有する。作文部は、上記検出された識別子及び位置に基づき上記メッセージを作る。作られたメッセージは、別の通信相手に送信されることができる。この装置は、文字又は単語といったシンボルを表面上に正しい順に単に置くことで、ユーザがテキストメッセージを書くことを可能にする。こうして、メッセージのテキストが作成される。高齢者がしばしば困難さを感じるボタンの使用は、これにより回避される。SMS、電子メール又は他の任意のタイプのメッセージとすることができるメッセージが、受信側の通信相手に送信されることができる。更に、この装置は、携帯電話又は電子メールシステムに結合されることができる。代替的に、メッセージ送信に関する手段が、装置自体に一体化されることができる。

【0009】

本発明のある実施形態によれば、上記作文部が、上記検出された識別子に基づき各オブジェクトにより表される上記シンボルを特定し、上記表面上の位置に対応する順番で上記メッセージに上記シンボルを挿入することによりテキストメッセージを作るよう構成される。結果として、従来の方法で作られた SMS 又は電子メールメッセージと同じ態様で受信側に直ちに表示されることができるテキストメッセージが作成される。従って、メッセージを受信及び表示するため、受信側において、標準的な携帯電話又はコンピュータが使用されることができる。

【0010】

本発明の別の実施形態によれば、作文部は、表面上のそれらの位置に対応する順においてメッセージにおける識別子を挿入することにより、メッセージを作る。受信側において、このメッセージは、受信メッセージにおける識別子に対応するシンボルを特定し、このシンボルをテキストメッセージに挿入することにより、テキスト形式へと変換される。こうして、通信ネットワークにわたり送信されるメッセージが第 3 者に読み取られることはなく、プライバシーが強化される。

【0011】

本発明の更なる実施形態によれば、この装置は更に、上記表面上に更なる有形のオブジェクトを配置することにより上記メッセージのアドレッシングを可能にする。上記オブジェクトは、識別子を持ち、かつ上記メッセージのあて先を表す。上記検出器が、上記更なるオブジェクトの識別子を検出するよう構成される。これは、対応するオブジェクトを表面上に単に配置することにより、ユーザが上記メッセージのあて先を選ぶことを可能にする。特定の有形のオブジェクトは、ユーザがしばしばメッセージを送信するすべてのあて先の人に対応して提供されるべきである。更なるオブジェクトの各々は、それがどのあて先を表すかを示す。例えば、オブジェクト上にプリントされる関係する人の画像により示される。

【0012】

更なるオブジェクトの識別子は、あて先となる人のネットワークアドレスとすることができる。こうして、この装置は、メッセージをアドレス指定するために、単に識別子を使用することができる。しかしながら、更なるオブジェクトのメモリが非常に小さい場合、例えば国際電話番号又は長いメールアドレスといった長い識別子を格納するための十分な空間がない場合もある。その場合、更なるオブジェクトの識別子は、非常に短いものとす

ることができ、整合表において対応するネットワークアドレスに整合される。この場合、この装置は、更なるオブジェクトの識別子に基づき、メッセージのあて先に対応するネットワークアドレスを上記整合表から取得する取得部を有する。すると、このネットワークアドレスが上記メッセージに加えられることができる。その結果、上記メッセージが、そのあて先に正しく送られることができる。この実施形態の追加的な利点は、特定のあて先のネットワークアドレスが変化する場合、更新されなければならないのは整合表だけであり、このあて先に対応する更なるオブジェクトのメモリにおける識別子は同じままでよく、更新される必要がない点にある。

【0013】

本発明のなお更なる実施形態によれば、上記有形のオブジェクトが、無線識別(RFID)タグとして実現され、上記検出器は、上記タグの位置及び識別子を検出する無線識別検出グリッドを有する。RFID技術は、安価で信頼性が高く、従って、メッセージ作成装置を実現するのに非常に適している。

【0014】

本発明の更に追加的な実施形態によれば、上記検出グリッドが、上記表面を形成し、複数の空間に分けられ、各空間には、一つの有形のオブジェクトが配置されることができる。こうして、有形のオブジェクトを表面上に集めるようなガイダンスがユーザに提供される。

【0015】

作文部は、検出グリッド上の空白を確認し、作られるメッセージに空白を含めるよう構成されることができる。複数の連続的な空白がある場合、作文部は、作られるメッセージにおいて好ましくは一つの空白だけを含める。こうして、スペースがユーザーフレンドリーな態様でメッセージに挿入されることができる。しかし、メッセージは可読に保たれる。

【0016】

本発明の更に別の側面によれば、表面上に有形のオブジェクトを配置することにより作成されるメッセージの作成方法が提供される。上記オブジェクトの各々が、識別子を持ち、かつ1つ又は複数のシンボルを表す。この方法は、

上記オブジェクトの上記識別子及び上記表面上での位置を検出するステップと、

上記検出された識別子及び位置に基づき上記メッセージを作るステップとを有する。

【0017】

本発明のなお更なる側面によれば、ある方法が、

送信機からメッセージを受信するステップであって、上記受信されるメッセージが、上記送信機で上記メッセージを作成するのに使用される有形のオブジェクトの識別子を有する、ステップと、

上記識別子に対応する上記シンボルを上記テキストメッセージに挿入することにより、上記受信メッセージをテキストメッセージへと変換するステップとを有する。

【0018】

本発明のなお更なる側面によれば、コンピュータプログラムが与えられ、このプログラムは、コンピュータで実行されるとき、テキストメッセージを作るステップであって、上記メッセージが、有形のオブジェクトを表面に配置することにより作成される、ステップを実行するよう構成されるプログラムコードを有し、上記オブジェクトの各々が識別子を持ち、かつ1つ又は複数のシンボルを表し、上記オブジェクトの識別子及び位置に基づき、上記テキストメッセージが作成される。

【0019】

コンピュータプログラムは、コンピュータ可読媒体上で実現されることができるか、又は、担体媒体が、コンピュータプログラムを搬送することができる。

【図面の簡単な説明】

【0020】

【図1】本発明の実施形態による装置を用いたテキストメッセージの作成を示す図である

10

20

30

40

50

。

【図 2】本発明の実施形態による装置の送信側での機能ブロックダイアグラムを示す図である。

【図 3】例示的な実施形態に基づき図 2 に表される装置により実行されるステップのフローチャートを示す図である。

【図 4】別の実施形態に基づき図 2 に表される装置により実行されるステップのフローチャートを示す図である。

【図 5】本発明の実施形態による装置の受信側での機能ブロックダイアグラムを示す図である。

【図 6】更なる別の実施形態に基づき図 2 及び図 5 に表される装置により実行されるステップのフローチャートを示す図である。

【発明を実施するための形態】

【0021】

本発明のこれらの及び他の態様が、以下に説明される実施形態より明らかとなり、これらの実施形態を参照して説明されることになる。

【0022】

添付の明細書と共に、以下の図面を参照することにより、本発明は、よりよく理解されることになり、その多数の目的及び利点が、当業者に対して明らかになるであろう。

【0023】

図面にわたり、類似する参照数字は、類似する要素を参照する。

【0024】

図 1 を参照すると、本発明の例示的な実施形態による装置 100 を用いた、ユーザによるメッセージの作成が表されることになる。この装置 100 は、スクラブル（登録商標）ボードといった、複数の領域又は空間に分けられる無線識別子（以下、RFID）検出器グリッド 110 を有する。ユーザは、それぞれ文字を表す RFID オブジェクト 120（タグ）を使用することによりメッセージを作る。この文字は、タグ上に示される。検出器グリッドの空間上にそれぞれの文字を配置することにより、単語が作成される。一つの文字を表す代わりに、タグは、文字のグループ、又は単語、又は例えば画像、キャラクタ若しくは句読点といった他のシンボルを表すことができる。メッセージの作成後、ユーザは、送信及びアドレッシングのため専用に設けられた検出器グリッドの一部に、例えば角の空間に、更なるオブジェクト 130（タグ）を単に置くことにより、メッセージをアドレス指定して送信する。ユーザは、その者がしばしばメッセージを送信する各あて先に関して、特定のタグを持つ。対応するあて先の人の画像が、タグ 130 上に示されることができる。

【0025】

文字を表すタグ 120 及びあて先を表すタグ 130 は、相互に異なる識別子を持つ。検出器グリッド 110 は、表面に配置されるタグ 120、130 の識別子及びその位置を検出する。タグの位置がメッセージのアドレス指定及び送信のための専用の空間に対応しない場合、図 2 に示されるように、タグの識別子及びその位置が、作文部 140 にフォワードされる。作文部 140 は、タグが表すシンボルを整合表 150 から取得する。この表は、タグ識別子のシンボルへのマッピングを有する。取得されたシンボル及び検出器表面上でのそれらの位置に基づき、作文部は、テキストメッセージを作る。作文部は、検出グリッド上の空白を確認することができる。複数の連続的な空白は一つのものとして扱われる。従って、単語間に複数の空白が存在するような図 1 に示される例で作られるようなメッセージの場合、唯一の空白が、作られたメッセージに含まれる。これは、作文を容易にしつつ、メッセージを可読に保つ。タグの位置が、メッセージのアドレッシングの専用の空間に対応する場合、検出器は取得部 160 に識別子をフォワードする。取得部は、例えば電話番号又は電子メールアドレスといった識別子に対応するネットワークアドレスを整合表 170 から取得する。整合表は、タグ識別子のネットワークアドレスへのマッピングを有する。ネットワークアドレスは、加算部 180 により、メッセージに、例えばメッセー

10

20

30

40

50

ジヘッダに加えられる。メッセージは、例えばSMSメッセージ又は電子メールとして送信機190によりあて先に送信される。

【0026】

タグ130が表すあて先の完全なネットワークアドレスを、識別子としてRFIDタグのメモリに格納することが可能である。その場合、取得部160及び整合表170は省略されることができ、タグの識別子（即ち、対応するあて先のネットワークアドレス）は、検出器グリッド110から加算部180へと直接渡される。

【0027】

以下図3及び4を参照して、2つの例示的な実施形態に基づき、図2に表される装置により実行されるステップのフローチャートが説明されることになる。

10

【0028】

ユーザは、タグを付けられた文字（又は、フレーズ又は単語を表すタグ）をRFID検出器グリッド上に配置することによりメッセージを作り始める（ステップ300）。RFID検出器グリッドは、タグの識別子及び位置を検出する（ステップ310）。作文部は、タグの識別子を用いて文字を取得し（ステップ320）、グリッド上の空白を確認し、単語を作ることにより、メッセージを作る（ステップ330）。ユーザがRFIDグリッド上にタグを配置し続ける限り、ステップ300～330が繰り返される。ユーザがRFID検出器グリッド上にあて先タグを配置するとき（ステップ340）、ネットワークアドレスがタグIDから取得され、メッセージに加えられる。このメッセージが、GSM又はインターネットを介してこのネットワークアドレスに送られる（ステップ350）。従って、図3に表される例示的な実施形態によれば、ユーザはRFIDグリッド上にタグを配置しつつ、装置はメッセージを作る。

20

【0029】

図4に表される例示的な実施形態では、ユーザがRFIDグリッド上にタグを配置する処理を終えるまで（ステップ300）、装置はメッセージの作成を延期する。ユーザがRFID検出器グリッド上にあて先タグを配置するとき（ステップ340）、メッセージの作成が始まる。RFID検出器グリッドは、グリッド上に配置されるすべてのタグの位置及び識別子を検出する（ステップ400）。作文部は、タグの識別子を用いてすべての文字を取得し（ステップ410）、グリッド上の空白を確認し、単語を作ることにより、メッセージを作る（ステップ420）。ネットワークアドレスが、あて先タグのタグIDから得られ、メッセージに加えられる。このメッセージが、GSM又はインターネットを介してネットワークアドレスに送られる（ステップ350）。

30

【0030】

別の実施形態によれば、整合表150は、送信側の装置100において省略される。作文部140は、グリッド上のそれらの位置により規定される順に、RFID検出器グリッド上に置かれたタグの検出された識別子を配置することにより、メッセージを作る。この識別子を有するメッセージが、本書で上述した例示的な実施形態を参照して記載されたのと同じ方法で、そのあて先に送信される。送信されたメッセージは、テキスト形式を持たず、メッセージを作るのに使用されたタグの識別子を単に含む。結果として、第3者はメッセージを読むことができず、プライバシー/セキュリティが強化される。図5に示されるように、受ける側の装置500は、受信機510を用いてメッセージを受信する。変換部520は、受信メッセージにおける識別子に対応する1つ又は複数のシンボルを整合表150から取得することにより、メッセージをテキスト形式に変換する。

40

【0031】

これは、図6により表されるフローチャートにおいても示される。図6は、送信側装置により実行されるステップ300、310、320、340、350、メッセージを受信するステップ600、及び受信装置により実行されるメッセージをテキストに変換するステップ610を示す。

【0032】

本発明が図面及び前述の説明において詳細に図示され及び説明されたが、斯かる図示及

50

び説明は、説明的又は例示的であると考えられ、本発明を限定するものではない。本発明は、開示された実施形態に限定されるものではない。

【 0 0 3 3 】

例えば、オブジェクトの検出に関して R F I D 技術を使用する代わりに、例えば赤外線技術といった他の適切な技術が使用されることができる。更に、本発明は S M S 及び電子メールに関するメッセージの作成に限定されるものではなく、任意の種類のメッセージに対して適用可能である。更に、例えばタッチスクリーン上でメッセージのあて先に対応する画像に触れることにより、メッセージをアドレス指定する代替的な方法が想定されることができる。

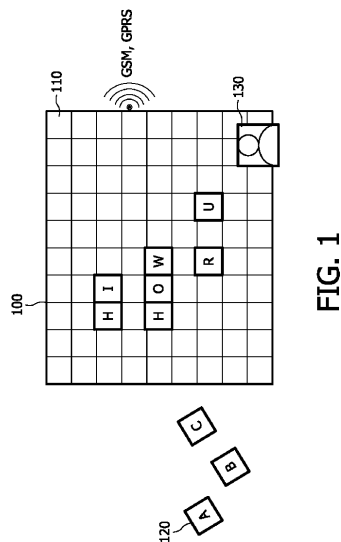
【 0 0 3 4 】

図面、開示及び添付の特許請求の範囲の研究から、開示された実施形態に対する他の変形が、請求項に記載された発明を実施する当業者により理解され及び遂行されることができる。請求項において、単語「有する」は他の要素又はステップを除外するものではなく、不定冠詞「a」又は「an」は複数性を除外するものではない。単一のプロセッサ又は他のユニットが、請求項に記載される複数のアイテムの機能を満たすことができる。特定の手段が相互に異なる従属項に述べられているという単なる事実は、これらの手段の組み合わせが有利に使用されることができないことを意味するものではない。コンピュータプログラムは、他のハードウェアと共に又はその一部として供給される光学的記憶媒体又は固体媒体といった適切な媒体に格納／配布されることができるが、インターネット又は他の有線若しくは無線通信システムを介してといった他の形式で配布されることもできる。請求項における任意の参照符号は、本発明の範囲を限定するものとして解釈されるべきではない。

10

20

【 図 1 】



【 図 2 】

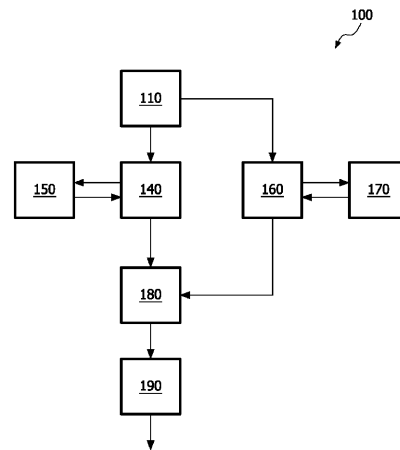


FIG. 2

【 図 3 】

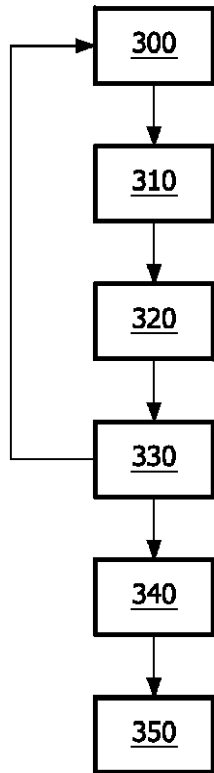


FIG. 3

【 図 4 】

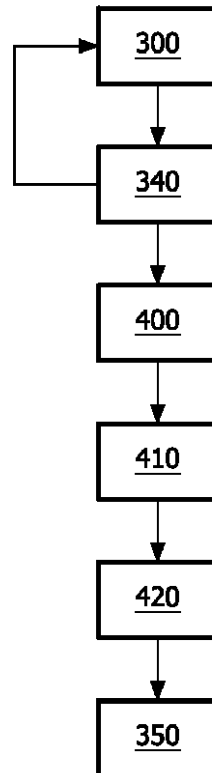


FIG. 4

【 図 5 】

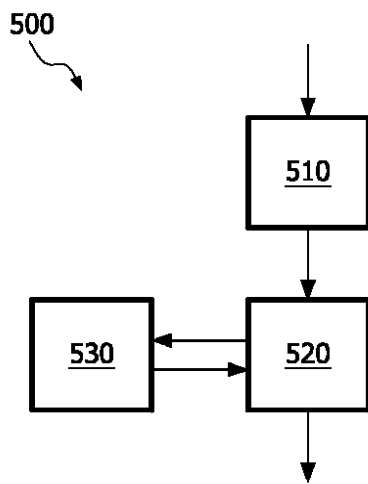


FIG. 5

【 図 6 】

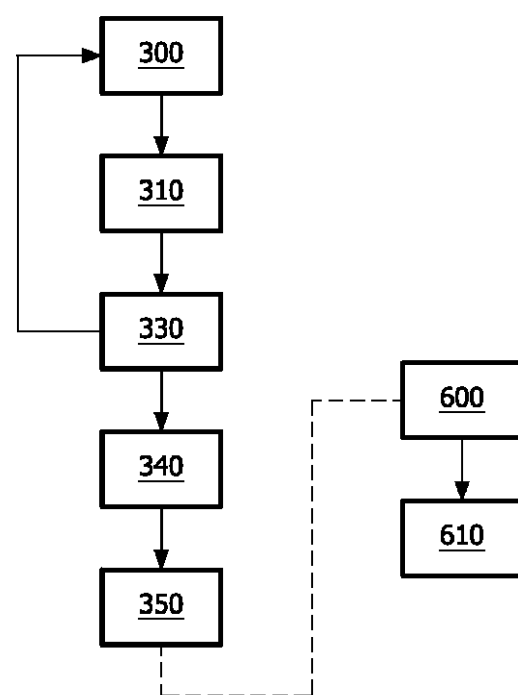


FIG. 6

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2009/051852

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G06F3/023 H04M1/725 H01Q1/22 ADD.		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G06F A63F H04M G06Q H04L		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 10 2006 009451 A1 (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ; FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT) 6 September 2007 (2007-09-06) paragraph [0009] paragraph [0054] - paragraph [0061] paragraph [0065] - paragraph [0068] paragraph [0072]; figures 4,5	1,6-8,10
E	WO 2009/136340 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 12 November 2009 (2009-11-12) page 6, line 3 - page 8, line 3; figures 1-3	1,6,7,9,10
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 1 April 2010		Date of mailing of the international search report 13/04/2010
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Taylor, Paul

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2009/051852

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102006009451 A1	06-09-2007	NONE	
WO 2009136340 A1	12-11-2009	NONE	

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(特許庁注：以下のものは登録商標)

1. GSM

(72)発明者 ダドラニ マータニ パヴァンクマル エム
オランダ国 5 6 5 6 アーエー アインドーフエン ハイ テック キャンパス ビルディング
4 4

(72)発明者 ファン ヘルク ロベルト
オランダ国 5 6 5 6 アーエー アインドーフエン ハイ テック キャンパス ビルディング
4 4

(72)発明者 シニツィン アレクサンダー
オランダ国 5 6 5 6 アーエー アインドーフエン ハイ テック キャンパス ビルディング
4 4

(72)発明者 デイクストラ エールコ
オランダ国 5 6 5 6 アーエー アインドーフエン ハイ テック キャンパス ビルディング
4 4

Fターム(参考) 5B020 AA02 CC06 DD04 FF17
5B068 AA05 CC06