

(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2012-500438

(P2012-500438A)

(43) 公表日 平成24年1月5日(2012.1.5)

(51) Int.Cl.

G06F 3/12 (2006.01)

F I

G06F 3/12

テーマコード (参考)

C

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2011-523796 (P2011-523796)  
 (86) (22) 出願日 平成21年8月13日 (2009. 8. 13)  
 (85) 翻訳文提出日 平成23年2月18日 (2011. 2. 18)  
 (86) 国際出願番号 PCT/US2009/004631  
 (87) 国際公開番号 W02010/021672  
 (87) 国際公開日 平成22年2月25日 (2010. 2. 25)  
 (31) 優先権主張番号 12/193, 784  
 (32) 優先日 平成20年8月19日 (2008. 8. 19)  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 590000846  
 イーストマン コダック カンパニー  
 アメリカ合衆国 ニューヨーク州 ロチェ  
 スター ステート ストリート 343  
 (74) 代理人 100070150  
 弁理士 伊東 忠彦  
 (74) 代理人 100091214  
 弁理士 大貫 進介  
 (74) 代理人 100107766  
 弁理士 伊東 忠重  
 (72) 発明者 パルティエル, バラク  
 イスラエル国 ヘルツェリア 46733  
 ハマダ 3

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 パッケージング情報のための可変データ組み合わせ方法

## (57) 【要約】

パッケージング面付けスキームを生成する印刷面付け方法であって、目的の印刷シート特徴を与えるステップと、少なくとも1つのデザインされたパッケージ要素(23, 26, 27)を与えるステップであって、デザインされたパッケージ要素は少なくとも1つの可変情報オブジェクト(92, 93, 94)を有する、ステップと、少なくとも1つの可変情報オブジェクトに入れられる可変情報データ(44, 45, 46, 47)を与えるステップと、少なくとも1つのデザインされたパッケージ要素(23, 26, 27)において少なくとも1つの可変情報オブジェクト及び可変情報データ(44, 45, 46, 47)を組み合わせることにより可変パッケージ要素(95, 96, 97)を生成するステップと、目的の印刷シート特徴に従って目的の印刷シート(70)上に可変パッケージ要素のステップアンドリピートを実行するステップと、を有する印刷面付け方法。

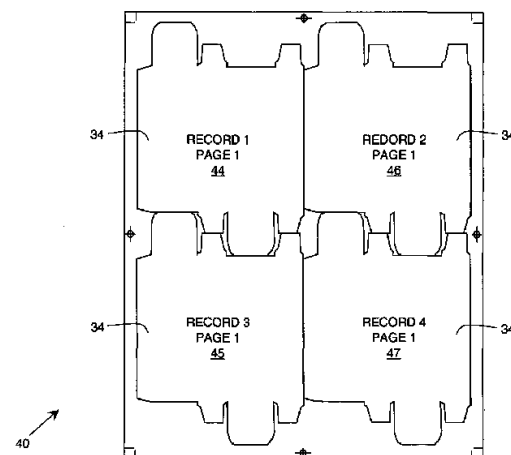


FIG. 4

**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

パッケージング面付けスキームを生成する印刷面付け方法であって：

- a) 目的の印刷シート特徴を備えるステップ；
  - b) 少なくとも 1 つのデザインされたパッケージ要素を備えるステップであって、前記デザインされたパッケージ要素は少なくとも 1 つの可変情報オブジェクトを有する、ステップ；
  - c) 前記少なくとも 1 つの可変情報オブジェクトに入れられる可変情報データを備えるステップ；
  - d) 前記少なくとも 1 つのデザインされたパッケージ要素において前記少なくとも 1 つの可変情報オブジェクト及び前記可変情報データを組み合わせることにより可変パッケージ要素を生成するステップ；並びに
  - e) 前記目的の印刷シート特徴に従って目的の印刷シート上に前記可変パッケージ要素のステップアンドリピートを実行するステップ；
- を有する印刷面付け方法。

**【請求項 2】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記目的の印刷シート特徴はシートサイズである、印刷面付け方法。

**【請求項 3】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記デザインされたパッケージ要素はパッケージングデザインアプリケーションにより生成され、デジタル形式で与えられる、印刷面付け方法。

**【請求項 4】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記可変情報データは個人用データベースから検索される、印刷面付け方法。

**【請求項 5】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記可変情報オブジェクトはテキスト情報である、印刷面付け方法。

**【請求項 6】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記可変情報オブジェクトはグラフィカル情報である、印刷面付け方法。

**【請求項 7】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、前記可変情報オブジェクトは画像情報である、印刷面付け方法。

**【請求項 8】**

請求項 1 に記載の印刷面付け方法であって、複数の目的シートが印刷される、印刷面付け方法。

**【請求項 9】**

パッケージングのための印刷面付け方法であって：

- a) 面付けシートを備えるステップ；
- b) 面付けシート特徴を備えるステップ；
- c) 第 1 のデザインされたパッケージ要素を備えるステップであって、前記デザインされたパッケージ要素は第 1 の可変情報オブジェクトを有する、ステップ；
- d) 第 1 の可変情報データを備えるステップ；
- e) 前記第 1 の可変情報オブジェクトに前記第 1 の可変情報データを加えるステップ；
- f) 前記第 1 のデザインされたパッケージ要素において前記第 1 の可変情報オブジェクト及び前記第 1 の可変情報データを組み合わせることにより第 1 可変パッケージ要素を生成するステップ；
- g) 第 2 のデザインされたパッケージ要素を備えるステップであって、前記デザインされたパッケージ要素は第 2 の可変情報オブジェクトを有する、ステップ；

- h) 第2の変換情報データを備えるステップ;
  - i) 前記第2変換情報オブジェクトに前記第2変換情報を加えるステップ;
  - j) 前記デザインされたパッケージ要素において前記第2の変換情報オブジェクト及び前記第2の変換情報データを組み合わせることにより第2変換パッケージ要素を生成するステップ;並びに
  - k) 前記面付けシート特徴に従って面付けシート上に前記第1変換パッケージ要素及び第2変換パッケージ要素を印刷するステップ;
- を有する印刷面付け方法。

【請求項10】

請求項9に記載の印刷面付け方法であって、前記第1のデザインされたパッケージ要素のダイカットは前記第2のデザインされたパッケージ要素と異なる、印刷面付け方法。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は一般に、個人用パッケージを生成するための印刷面付け方法に関し、特に、パッケージング面付けのための可変面付け情報を組み合わせる印刷面付け方法に関する。

【背景技術】

【0002】

パッケージング印刷のために準備されるグラフィックアートジョブは特定のワークフローを用いる。そのワークフローは、目的とするパッケージのデザインに依存する。パッケージはしばしば、電子装置又は食品等の商用商品を運ぶために用いられる段ボール箱である。

20

【0003】

図1は、そのようなパッケージング要素10のデザインを示し、パッケージの平面化された二次元表現を示している。そのようなデザインはしばしば、Esko Artwork社製のArtiosCad(登録商標)又はArden Software社製のImpact(登録商標)等のCAD(Computer Aided Design)により準備される。

【0004】

図2A、2B及び2Cの各々は、異なるパッケージ22、24及び26を構成するパッケージング要素10に適用される異なるコンテンツを示している。典型的な例は、ジュースの製造業者である。各々のパッケージは、それらに印刷された異なるコンテンツ、例えば、シトラスジュース、オレンジジュース及びアップルジュースを有する同じデザインを有する。そのグラフィックアート及びコンテンツはしばしば、Adobe Creative Suite(登録商標)又はQuark Xpress(登録商標)等のパッケージを用いて、グラフィックアートデザイナーにより準備される。

30

【0005】

図3は、デザインされた印刷面付けシート30の例を示している。その面付けシートの例は、同じ面付けシート上に入れられた同じ4つのパッケージング要素を有する。

【0006】

40

パッケージング要素10は典型的には、図1に示すように、非矩形形状である。所定の印刷面付けシート30上にそのような形状を組むことは、Kodak社製のPandora(登録商標)又はStepOne(登録商標)等の専用パッケージデザインアプリケーションにより達成される。パッケージングデザインワークフローは、少なくとも次のステップを有する。

1、次のパッケージングオリエンテッドファイルフォーマット、即ち、シートサイズ情報を有するCFF2/DDES/DXF、単独のパッケージング形状及びステップを表すデータ、各々のインスタンスの繰り返しのうちの少なくとも1つに従って書き込まれたテキストファイルのみによりもたらされるステップをデザインし、パッケージング形状を繰り返す。

50

2. 最初のステップで生成されたデータは、グラフィックアートデザインステップにより取り込まれて、K o d a k P a n d o r a (登録商標)等のアプリケーションを繰り返す。そのアプリケーションのユーザは更に、全ての繰り返しに同じアートワークを入れることが可能であり、又は、異なる繰り返しについて異なるアートワークを割り当てる事が可能である。

3. 最初のステップからのデータはP o s t s c r i p t (登録商標) / P D Fに変換され、各々の繰り返しを手動でグラフィックアート(アートワーク)情報を割り当てられるA d o b e C r e a t i v e S u i t e (登録商標)等のデザインパッケージに取り込まれる。ユーザは更に、同じアートワーク内に全ての繰り返しを入れることが可能であり、又は、異なる繰り返しについて異なるアートワークを割り当てる事が可能である。

個人用印刷の導入の場合、各々の印刷される文書は直接、特定の受取人に対して指定されることが可能である。そのような個人用文書は、名前及び住所等の個人情報を取り込むことが可能であるが、異なる画像コンテンツを割り当てることも可能である。例えば、広告は、年齢、裕福さ及び場所が異なる人々を対象とされることが可能である。可変データ印刷(VDP)ジョブは良好に確立されるが、それは、パッケージングジョブのデザイン及び印刷のためには用いられず、又はパッケージングジョブのデザイン及び印刷には容易に適合されない。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

以下に詳述する本発明は、パッケージング印刷における可変データ印刷のための解決方法を提供する

【課題を解決するための手段】

【0008】

簡単には、本発明の一特徴に従って、パッケージング面付けスキームをもたらす印刷面付け方法は、目的の印刷シート特徴を備えるステップと、少なくとも1つのデザインされたパッケージ要素を備えるステップであって、そのデザインされたパッケージ要素は少なくとも1つの可変情報オブジェクトを有する、ステップと、少なくとも1つの可変情報オブジェクトに加えられる可変情報データを備えるステップと、少なくとも1つのデザインされたパッケージ要素において少なくとも1つの可変情報オブジェクト及び可変情報データを組み合わせることにより、可変パッケージ要素を生成するステップと、目的の印刷シート特徴に従って目的の印刷シートにおいて可変パッケージ要素のステップアンドリピートを実行するステップと、を有する。

【0009】

本発明の例示としての実施形態及び示されている図と関連付けて以下の詳細説明を読むときに、当業者は本発明の上記の及び他の目的、特徴及び有利点について理解することができる。

【図面の簡単な説明】

【0010】

【図1】従来技術のパッケージング要素ダイカットデザインを模式的に示す図である。

【図2A】異なるグラフィックデザインが各々入れられた従来技術のパッケージング要素を模式的に示す図である。

【図2B】異なるグラフィックデザインが各々入れられた従来技術のパッケージング要素を模式的に示す図である。

【図2C】異なるグラフィックデザインが各々入れられた従来技術のパッケージング要素を模式的に示す図である。

【図3】同じパッケージング要素を有する従来技術の面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図4】本発明に従った、可変要素を有する同じパッケージング要素を有する面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図 5】異なるコンテンツを有するパッケージング要素を有する面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図 6】異なるデザイン及びコンテンツを有するパッケージング要素を有する面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図 7】同じシート上に異なるパッケージングジョブを有する面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図 8】異なるパッケージングジョブを有する面付けレイアウトシートであって、各々のパッケージングジョブは可変情報ジョブであり、全てのジョブは同じシート上に印刷される、面付けレイアウトシートを模式的に示す図である。

【図 9】可変データ記録リポジトリからの可変パッケージング文書の生成を模式的に示す図である。

10

【発明を実施するための形態】

【0011】

可変データ印刷（VDP）業界において、同じ繰り返しに対して異なるアートワークを割り当てることは、非VDPパッケージングジョブについて行われるように、手動では実行されない。そのようなジョブは実際には、オペレータにより手動で処理されず、各々の繰り返しを異なる情報により仕上げる。

【0012】

図 4 は、パッケージング要素 34 は、パッケージング面付けシート 40 の 4 つのインスタンス全てについて同じである。更に、各々のインスタンスは、パッケージング要素 34 の各々に取り付けられた可変構成要素（44, 45, 46, 47）を有する。図 9 は、可変データ記録リポジトリ 91 から検索された可変構成要素 92, 93, 94 を示し、各々の記録は、新しく生成された可変パッケージング文書 95, 96, 97 に入れられる。この実施例においては、テキスト形式の可変構成要素を示しているが、各々の記録は、例えば、画像又はグラフィックス等の異なる形式であることが可能である。種々の可変構成要素は、各々のパッケージング要素 34 の異なる可変ブレースホルダにおいて構成される又は自動的にグラフィカルに位置付けられることが可能である。そのような可変データリポジトリにおける記録量はかなり多いことが可能であり、従って、異なる記録に適合するように自動的に生成されたかなり多くの数のパッケージング要素がもたらされる。

20

【0013】

図 5 は、異なるアートワークを有するが、パッケージング面付けシート 50 に面付けされた同じ型抜きデザイン（52, 53, 54, 55）を有するパッケージング構成要素を有するパッケージング面付けシート 50 を示している。

30

【0014】

図 7 は、そのシートに面付けされた 3 つの異なるパッケージングジョブを有するパッケージング面付けシート 70 を示している。その実施例は、3 つのジョブ 72, 74 及び 76 全てについて同じ型抜きデザインを、しかし異なるアートワークを示している。ジョブ 72 はシート 70 において 2 つのインスタンスを有し、ジョブ 74 は 1 つのインスタンスを有し、そしてジョブ 76 は 3 つのインスタンスを有する。

【0015】

パッケージング面付けシート 70 に類似するパッケージング面付けシート 80 を示す図 8 を参照する。パッケージング面付けシート 80 は、ジョブ 72, 74 及び 76 の各々のインスタンスを入れることに加えて、パッケージング面付けシート 80 においてデザインされた可変構成要素を自動的に変化させて入れるように構成されている。

40

【0016】

可変構成要素を入れることは、ラストイメージプロセッサ（RIP）に可変情報処理手段を備えることにより、RIP 前に又は RIP 理中に実行されることが可能である。Creo デジタルカラーサーバで用いられる Creo RIP は、Creo VPS（Variable Postscript）、PPML（Personalized Print Markup Language）、又は可変データ構成要素が備えられた PDF

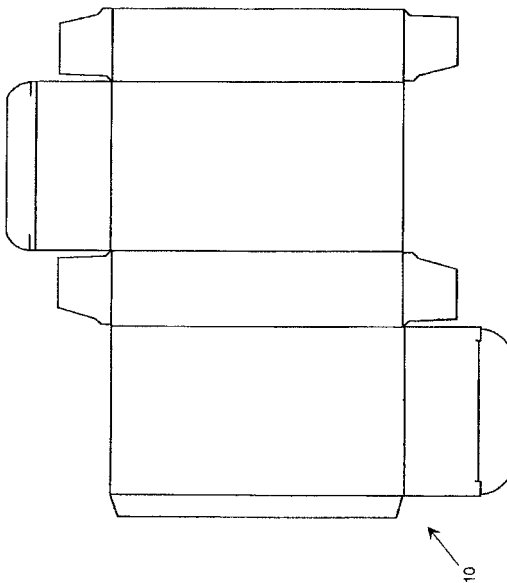
50

等の他のフォーマットを処理することができる。R I Pを処理することができるV P Sを利用するように、備えられる必要があるパッケージングシートデザインアプリケーションにより生成されるデータは、V P Sフォーマット又はP P M L等のフォーマットを処理することができる他の可変フォーマットである。

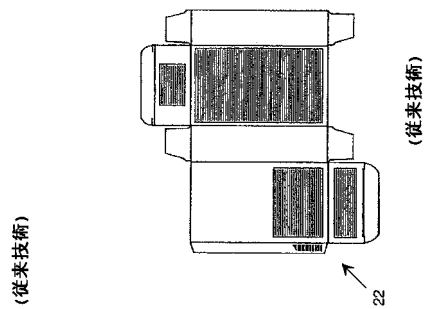
【 0 0 1 7 】

本発明については、上で、特定の好適な実施形態に特定の参照番号を付けて詳述しているが、本発明の範囲内で多くの変形及び修正が有効であることが理解できる。

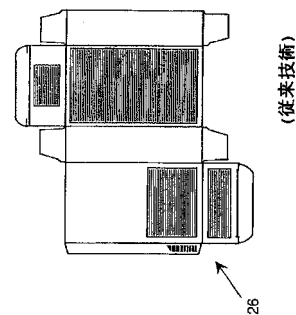
【 図 1 】



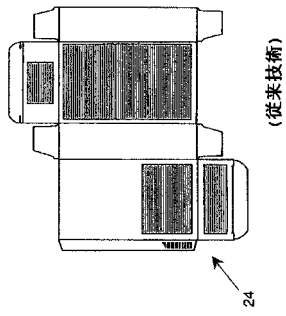
【 図 2 A 】



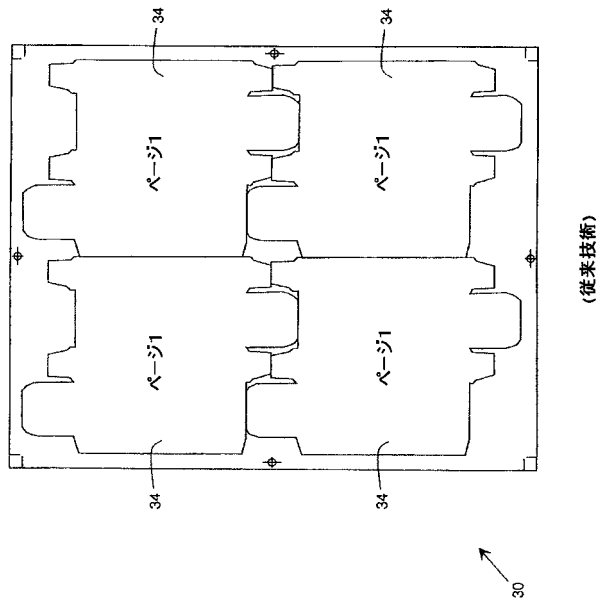
【 図 2 B 】



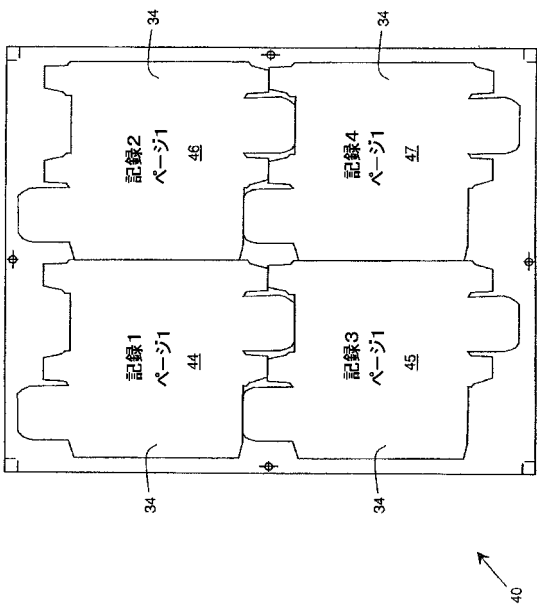
【図 2 C】



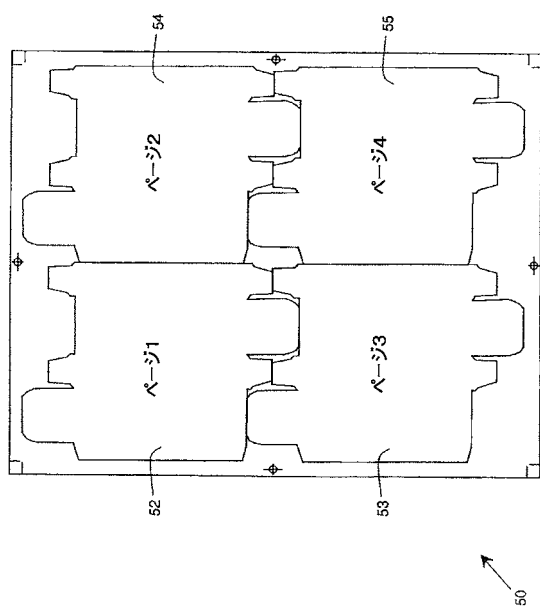
【図 3】



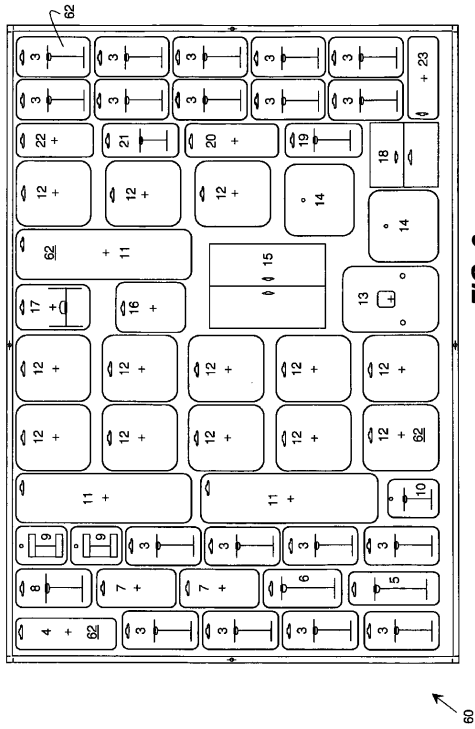
【図 4】



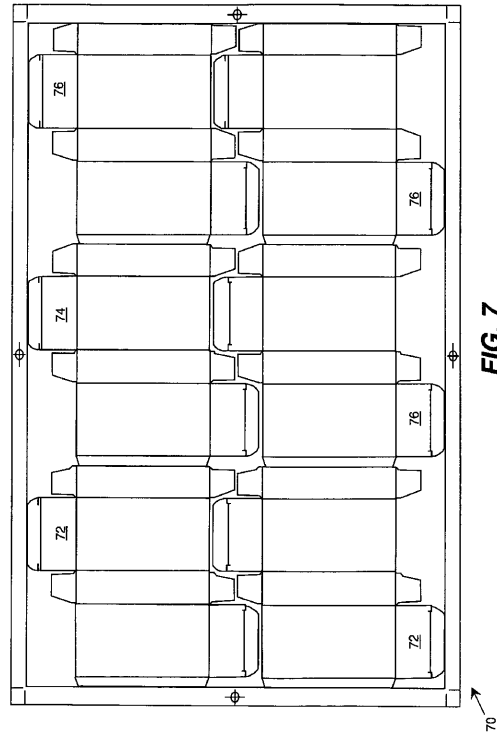
【図 5】



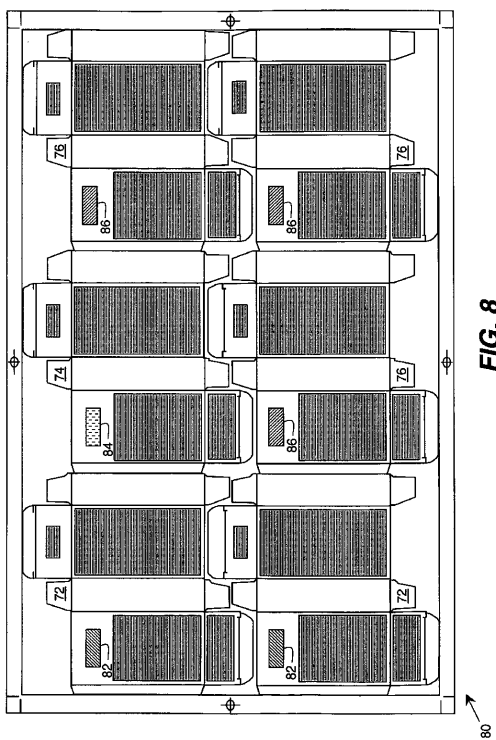
【 図 6 】



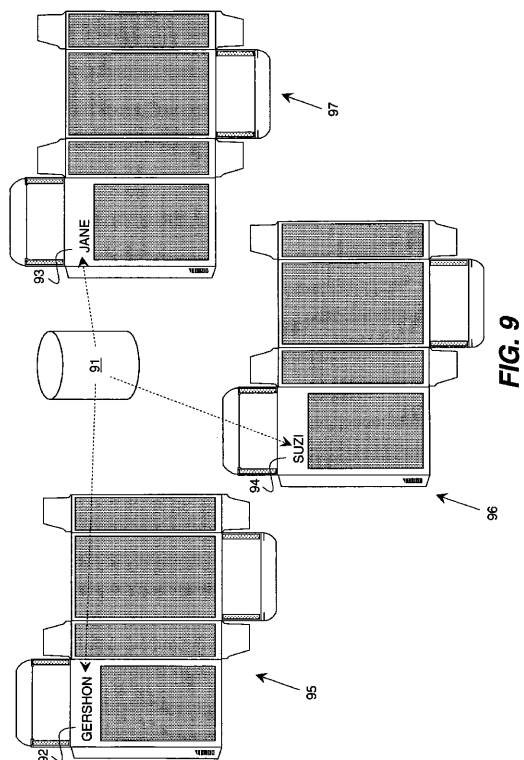
【 図 7 】



【圖 8】



【 図 9 】





## 【国際調査報告】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/US2009/004631

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. G06T11/60 G06F17/21		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G06T G06F		
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, COMPENDEX, INSPEC, IBM-TDB, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/189726 A1 (KLOOSTERMAN DAVID [US] ET AL) 9 October 2003 (2003-10-09)	1-8
Y	paragraph [0028] - paragraph [0084] paragraph [0102] - paragraph [0117]	9-10
X	WO 2005/122010 A1 (ICON BIOMETRICS PLC [GB]; ADIZES ABRAHAM [GB]) 22 December 2005 (2005-12-22)	1-8
Y	page 2 page 8 - page 20	9-10
Y	US 2004/008371 A1 (KEANE ROBERT [US] ET AL) 15 January 2004 (2004-01-15) paragraph [0102] - paragraph [0116]	9-10
A	US 2003/098994 A1 (TACKE MARCO [DE]) 29 May 2003 (2003-05-29) the whole document	1-10
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
9 February 2010		19/02/2010
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  Rockinger, Oliver

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/US2009/004631

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 332 149 B1 (WARMUS JAMES L [US] ET AL) 18 December 2001 (2001-12-18) the whole document -----	1-10

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/US2009/004631

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003189726 A1	09-10-2003	DE 10309241 A1 EP 1353276 A2 JP 2003316548 A	23-10-2003 15-10-2003 07-11-2003
WO 2005122010 A1	22-12-2005	NONE	
US 2004008371 A1	15-01-2004	AU 3107801 A CA 2398171 A1 EP 1259887 A1 JP 2004500654 T WO 0155869 A1 US 2004008369 A1 US 2004000246 A1 US 2004003342 A1 US 2004008370 A1 US 2004046788 A1 US 2004006522 A1	07-08-2001 02-08-2001 27-11-2002 08-01-2004 02-08-2001 15-01-2004 01-01-2004 01-01-2004 15-01-2004 11-03-2004 08-01-2004
US 2003098994 A1	29-05-2003	DE 10158083 C1	24-04-2003
US 6332149 B1	18-12-2001	EP 1978448 A1 EP 0858041 A2	08-10-2008 12-08-1998

## 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, SM, 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, CL, 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, PE, 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

(72)発明者 ハガイ, スージー

イスラエル国 ヘルツェリア 4 6 7 3 3 ハマダ 3