

(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 1

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) 國際出願番号 PCT/US2009/004631  
 (87) 國際公開番号 WO2010/021672  
 (87) 國際公開日 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。

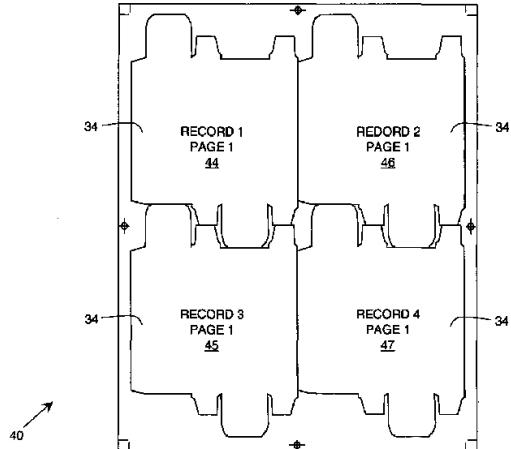


FIG. 4

**【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；

10

20

30

40

50

- h ) 第 2 の可変情報データを備えるステップ；
- i ) 前記第 2 可変情報オブジェクトに前記第 2 可変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 の可変情報オブジェクト及び前記第 2 の可変情報データを組み合わせることにより第 2 可変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 可変パッケージ要素及び第 2 可変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。 20

##### 【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 s 社製の Artios Cad (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 2 A、2 B 及び 2 C 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】

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、Kodack 社製の Pando ra (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、Kodak Pandora（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ことが可能である。

3. 最初のステップからのデータはPostscript（登録商標）/PDFに変換され、各々の繰り返しが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Adobe Creative Suite（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ことが可能である。

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。

10

20

30

40

50

【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には、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の異なる可変プ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。

40

【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。

【0016】

可変構成要素を入れることは、ラスタ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中に実行されることが可能である。Creoディ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

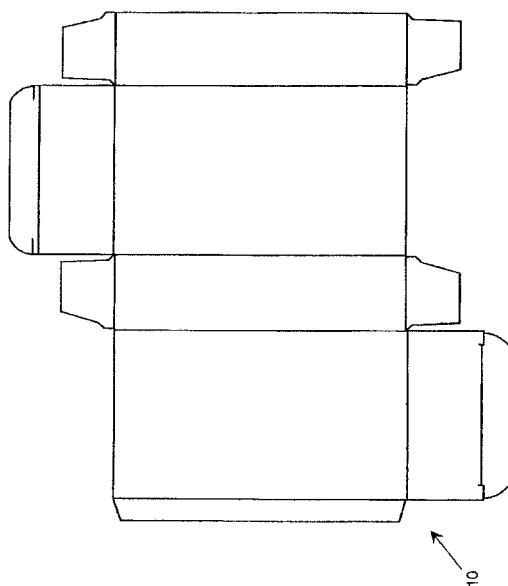
50

等の他のフォーマットを処理することができる。RIPを処理することができるVPS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、VPSフォーマット又はPPML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。

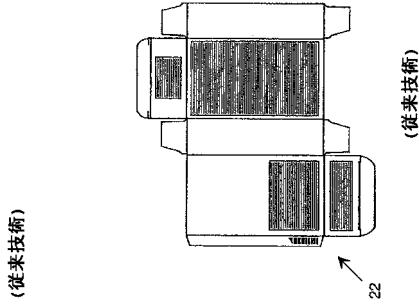
【0017】

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。

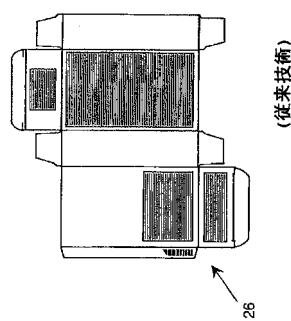
【図1】



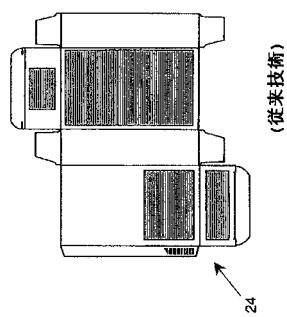
【図2A】



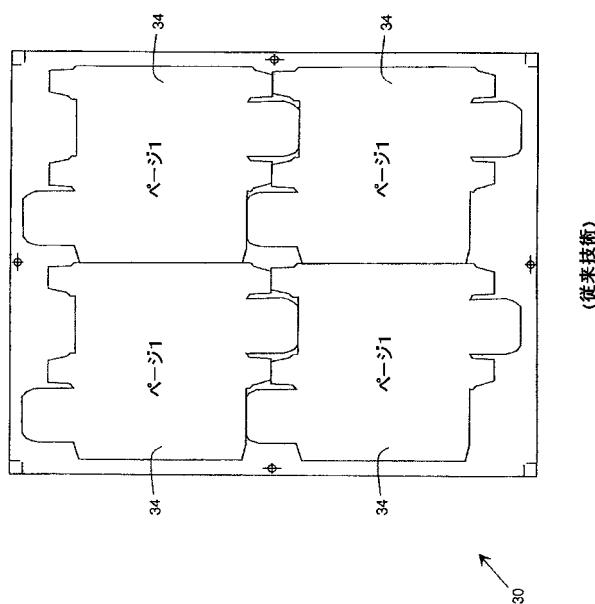
【図2B】



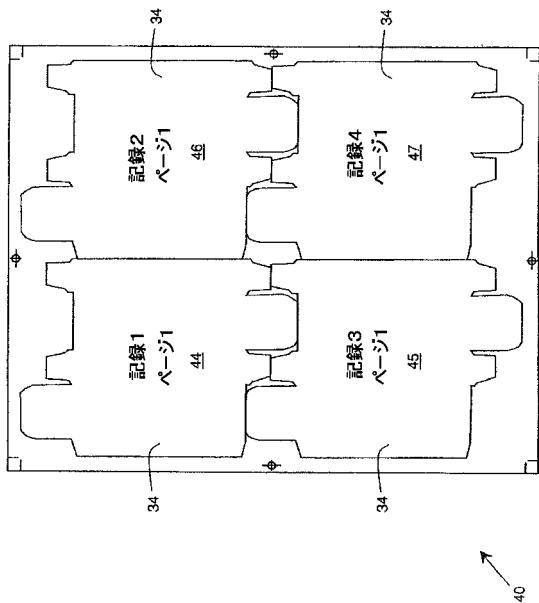
【図 2 C】



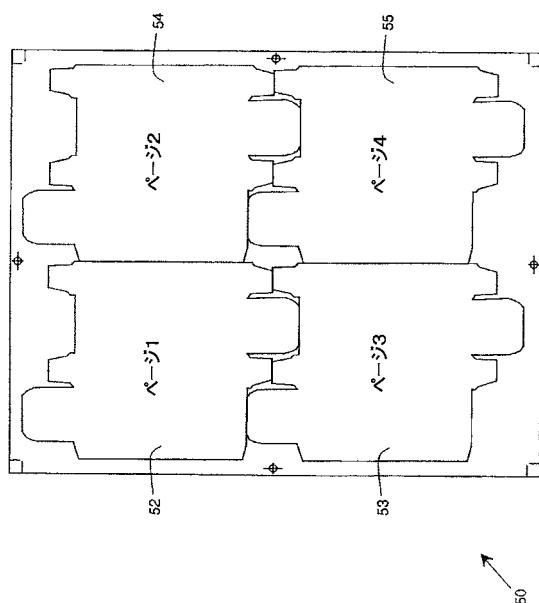
【図 3】



【図 4】



【図 5】



【 四 6 】

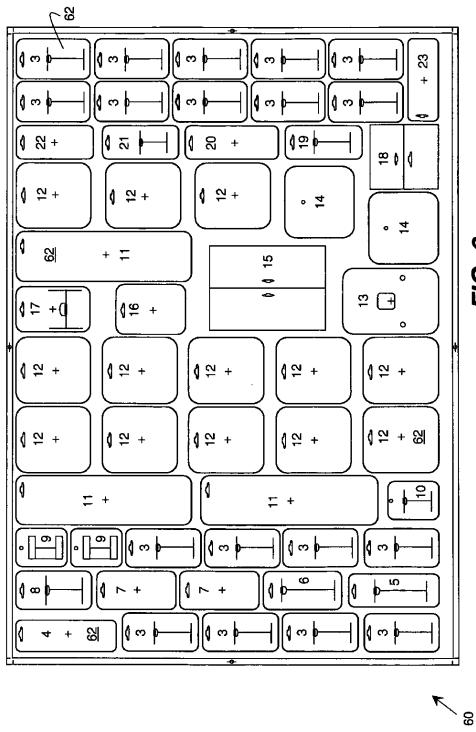


FIG. 6

【 図 7 】

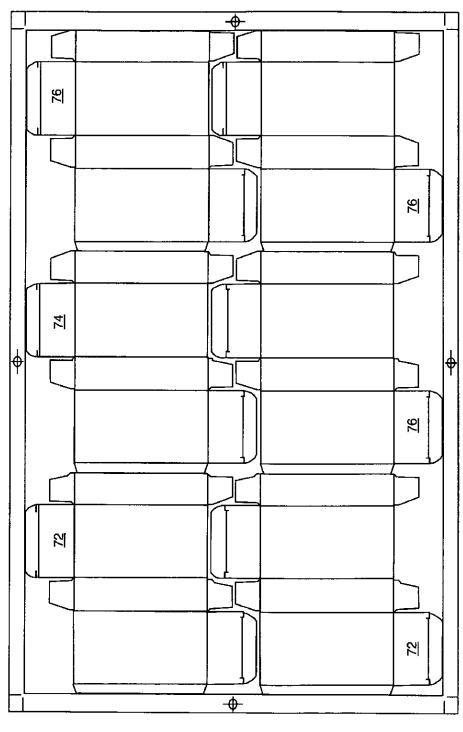


FIG. 7

【 8 】

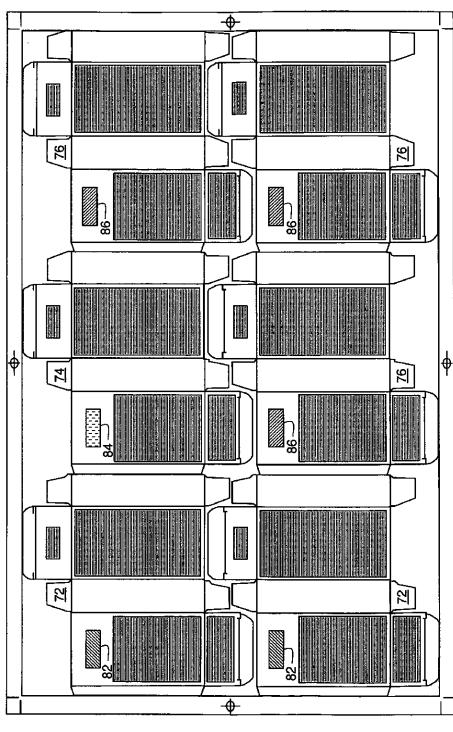


FIG. 8

【 図 9 】

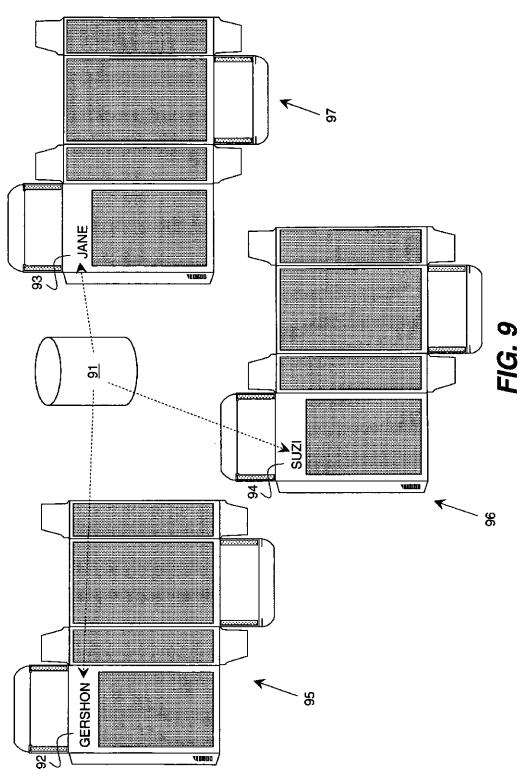


FIG. 9

## 【国際調査報告】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/US2009/004631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. G06T11/60 G06F17/21

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)  
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

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

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) paragraph [0028] - paragraph [0084] paragraph [0102] - paragraph [0117]	1-8
Y		9-10
X	WO 2005/122010 A1 (ICON BIOMETRICS PLC [GB]; ADIZES ABRAHAM [GB]) 22 December 2005 (2005-12-22) page 2	1-8
Y	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
	-/-	

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.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 February 2010

Date of mailing of the international search report

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 23-10-2003	
		EP 1353276	A2 15-10-2003	
		JP 2003316548	A 07-11-2003	
WO 2005122010	A1 22-12-2005	NONE		
US 2004008371	A1 15-01-2004	AU 3107801	A 07-08-2001	
		CA 2398171	A1 02-08-2001	
		EP 1259887	A1 27-11-2002	
		JP 2004500654	T 08-01-2004	
		WO 0155869	A1 02-08-2001	
		US 2004008369	A1 15-01-2004	
		US 2004000246	A1 01-01-2004	
		US 2004003342	A1 01-01-2004	
		US 2004008370	A1 15-01-2004	
		US 2004046788	A1 11-03-2004	
		US 2004006522	A1 08-01-2004	
US 2003098994	A1 29-05-2003	DE 10158083	C1 24-04-2003	
US 6332149	B1 18-12-2001	EP 1978448	A1 08-10-2008	
		EP 0858041	A2 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,S,K,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 46733 ハマダ 3