

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Januar 2003 (30.01.2003)

PCT

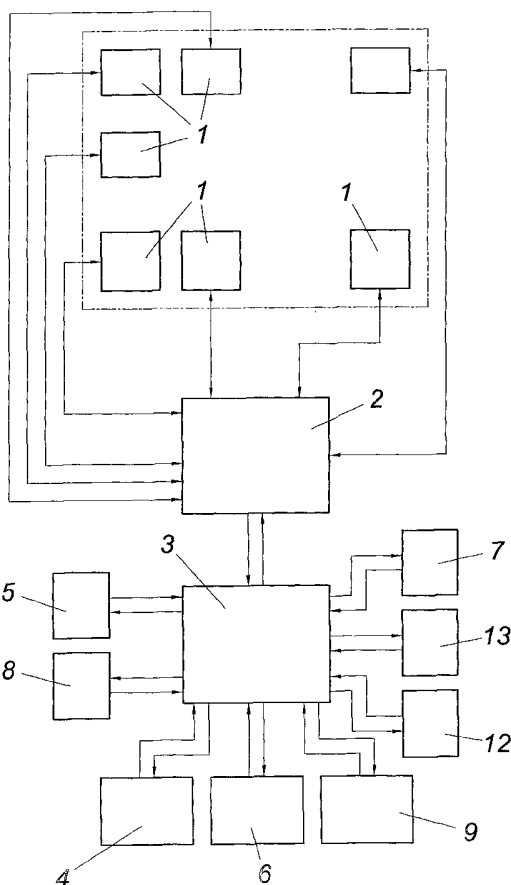
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/009244 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07F 7/00, 17/12, G06F 17/60
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT02/00177
- (22) Internationales Anmeldedatum: 19. Juni 2002 (19.06.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: A 1093/01 13. Juli 2001 (13.07.2001) AT
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: VORMAIR, Anton [AT/AT]; Am Lanzenberg 23, A-4710 Grieskirchen (AT). UNGER, Roland [AT/AT]; A-7412 Wolfau Nr. 490 (AT).
- (74) Anwalt: HÜBSCHER GERHARD; Hübscher Helmut, Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISTRIBUTION SYSTEM FOR GOODS

(54) Bezeichnung: VERTRIEBSANLAGE FÜR WAREN



(57) Abstract: Disclosed is a distribution system for goods, comprising distribution stations (10) provided with compartments (1) which can be actuated by a control unit (2) and used to remove goods, in addition to a computer unit (3) which is connected to an input and display device and to memory units (9) for reception and authorisation codes. In order to provide advantageous distribution conditions; the interconnected computer units (3) of the individual, locally separated distribution stations (10) are respectively associated with a printer (6) for machine-readable recipient addresses from an address memory (5) which can be loaded by means of the input and display device (4), in addition to a read device (7) for such recipient addresses which can be arranged on the goods, and a respective program memory (13) for establishing the path of the goods between a discharging station and a target station (A,E) according to the address of the recipient, compartment option of the distribution station and optionally provided conveyor sections. The distribution stations (10) comprise a transmitting and receiving unit (12) for selecting at least one address of an authorized forwarding agent (14) selected from stored addresses on the basis of the path of the goods thus established or the recipient's address, said unit being connected to the computer unit (3).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vertriebsanlage für Waren mit Verteilerstationen (10) beschrieben, die über eine Steuereinheit (2) betätigbare Schliessfächer (1) zur Warenaufnahme und eine mit der Steuereinheit (2) verbundene, an eine Eingabe- und Anzeigeeinrichtung (4) sowie an einen Speicher (9) für Empfänger- und Berechtigungs-codes angeschlossene Rechneinheit (3) aufweisen. Um vorteilhafte Vertriebsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass den miteinander verbundenen Rechneinheiten (3) der einzelnen, voneinander örtlich getrennten Verteilerstationen (10) einerseits je ein Drucker (6) für maschinenlesbare Empfängeradressen aus einem über die Eingabe- und Anzeigeeinrichtung (4) ladbaren Adressenspeicher (5) sowie eine Lese-einrichtung (7) für solche an den Waren anbringbaren Empfängeradres-

sen und andererseits je ein Programmspeicher

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/009244 A3



SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

6. November 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(13) zum Festlegen eines Warenweges zwischen einer Aufgabe- und einer Zielstation (A, E) in Abhängigkeit von der Empfängeradresse, dem Schliessfachangebot der Verteilerstationen (10) und von gegebenenfalls vorgesehenen Förderabschnitten zugeordnet sind, und dass die Verteilerstationen (10) eine an die Rechnereinheit (3) angeschlossene Sende- und Empfangseinheit (12) zum Anwählen wenigstens einer aufgrund des festgelegten Warenweges aus abgespeicherten Adressen ausgewählten Adresse eines berechtigten Spediteurs (14) für den Warentransport oder der Empfängeradresse umfassen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 02/00177

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07F7/00 G07F17/12 G06F17/60

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)

IPC 7 G06F G07F E05G

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 31827 A (MILLER GIDEON ; POMERANTZ SARIT (IL); POMERANTZ ITZHAK (IL)) 3 May 2001 (2001-05-03)	1
Y	page 6, line 126 - line 148 page 7, line 153 - line 167 page 9, line 230 - line 236 page 12, line 310 - line 313 page 13, line 326 - line 347 page 24, line 652 - line 664 page 25, line 672 - page 26, line 715 page 29, line 784 - page 31, line 846 figures 1,2,8	2,3
Y	US 6 105 014 A (LILES KENNETH WAYNE ET AL) 15 August 2000 (2000-08-15) column 9, line 31 - line 35 column 21, line 22 - line 40 column 11, line 1 - line 20	2,3
	-/--	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in 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

14 August 2003

Date of mailing of the international search report

25/08/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lavin Liermo, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 02/00177

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 396 139 A (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 7 November 1990 (1990-11-07) cited in the application column 3, line 14 - line 20 column 4, line 32 -column 6, line 23 ---	1
A	WO 01 31593 A (SMITH GOWER ;IMAGING TECHNOLOGIES PTY LTD (AU)) 3 May 2001 (2001-05-03) figures 2,3 -----	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 02/00177

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0131827	A	03-05-2001	AU 1050801	A 08-05-2001
			EP 1244958	A2 02-10-2002
			WO 0131827	A2 03-05-2001
US 6105014	A	15-08-2000	US 5831220	A 03-11-1998
			US 5656799	A 12-08-1997
			US 5340948	A 23-08-1994
			US 5233532	A 03-08-1993
			AT 221687	T 15-08-2002
			AU 2433995	A 29-11-1995
			CA 2189159	A1 09-11-1995
			DE 69527618	D1 05-09-2002
			DE 69527618	T2 06-03-2003
			EP 0758444	A1 19-02-1997
			WO 9530132	A1 09-11-1995
			US 5369221	A 29-11-1994
			US 5481464	A 02-01-1996
			AT 155596	T 15-08-1997
			AU 665759	B2 18-01-1996
			AU 1675492	A 17-11-1992
			CA 2108280	A1 11-10-1992
			DE 69220933	D1 21-08-1997
			DE 69220933	T2 15-01-1998
			EP 0579717	A1 26-01-1994
ES 2106865	T3 16-11-1997			
JP 6510146	T 10-11-1994			
WO 9218949	A1 29-10-1992			
EP 0396139	A	07-11-1990	DE 3914686	A1 07-03-1991
			AT 113743	T 15-11-1994
			DE 59007594	D1 08-12-1994
			DK 396139	T3 24-04-1995
			EP 0396139	A1 07-11-1990
			ES 2063190	T3 01-01-1995
			HK 1006197	A1 12-02-1999
WO 0131593	A	03-05-2001	WO 0131593	A1 03-05-2001
			AU 1118401	A 08-05-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 02/00177

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G07F7/00 G07F17/12 G06F17/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 G06F G07F E05G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 31827 A (MILLER GIDEON ; POMERANTZ SARIT (IL); POMERANTZ ITZHAK (IL)) 3. Mai 2001 (2001-05-03)	1
Y	Seite 6, Zeile 126 - Zeile 148 Seite 7, Zeile 153 - Zeile 167 Seite 9, Zeile 230 - Zeile 236 Seite 12, Zeile 310 - Zeile 313 Seite 13, Zeile 326 - Zeile 347 Seite 24, Zeile 652 - Zeile 664 Seite 25, Zeile 672 - Seite 26, Zeile 715 Seite 29, Zeile 784 - Seite 31, Zeile 846 Abbildungen 1,2,8	2,3
Y	US 6 105 014 A (LILES KENNETH WAYNE ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) Spalte 9, Zeile 31 - Zeile 35 Spalte 21, Zeile 22 - Zeile 40 Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 20	2,3
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. August 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/08/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lavin Liermo, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A :	EP 0 396 139 A (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 7. November 1990 (1990-11-07) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 20 Spalte 4, Zeile 32 -Spalte 6, Zeile 23 -----	1
A	WO 01 31593 A (SMITH GOWER ;IMAGING TECHNOLOGIES PTY LTD (AU)) 3. Mai 2001 (2001-05-03) Abbildungen 2,3 -----	1-3

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 02/00177

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0131827	A	03-05-2001	AU	1050801 A	08-05-2001
			EP	1244958 A2	02-10-2002
			WO	0131827 A2	03-05-2001
US 6105014	A	15-08-2000	US	5831220 A	03-11-1998
			US	5656799 A	12-08-1997
			US	5340948 A	23-08-1994
			US	5233532 A	03-08-1993
			AT	221687 T	15-08-2002
			AU	2433995 A	29-11-1995
			CA	2189159 A1	09-11-1995
			DE	69527618 D1	05-09-2002
			DE	69527618 T2	06-03-2003
			EP	0758444 A1	19-02-1997
			WO	9530132 A1	09-11-1995
			US	5369221 A	29-11-1994
			US	5481464 A	02-01-1996
			AT	155596 T	15-08-1997
			AU	665759 B2	18-01-1996
			AU	1675492 A	17-11-1992
			CA	2108280 A1	11-10-1992
			DE	69220933 D1	21-08-1997
			DE	69220933 T2	15-01-1998
			EP	0579717 A1	26-01-1994
ES	2106865 T3	16-11-1997			
JP	6510146 T	10-11-1994			
WO	9218949 A1	29-10-1992			
EP 0396139	A	07-11-1990	DE	3914686 A1	07-03-1991
			AT	113743 T	15-11-1994
			DE	59007594 D1	08-12-1994
			DK	396139 T3	24-04-1995
			EP	0396139 A1	07-11-1990
			ES	2063190 T3	01-01-1995
			HK	1006197 A1	12-02-1999
WO 0131593	A	03-05-2001	WO	0131593 A1	03-05-2001
			AU	1118401 A	08-05-2001