

(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
4. Dezember 2003 (04.12.2003)

PCT

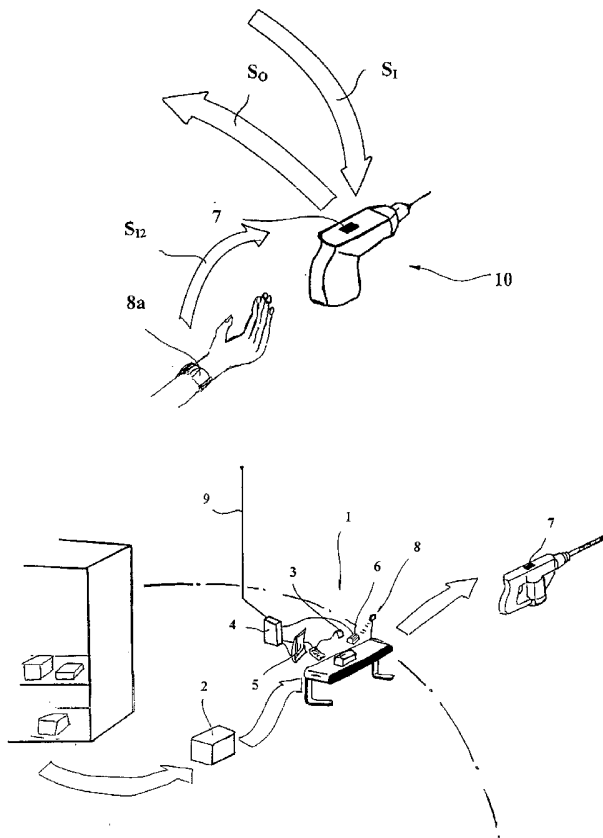
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/100705 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/60**, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **IDENT TECHNOLOGY AG** [DE/DE]; Hubertusstrasse 38, 82131 Gauting (DE).
G08B 13/14
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/005580 (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 27. Mai 2003 (27.05.2003) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RICHTER, Wolfgang** [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Strasse 36, 82110 Germering (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: **RÖSSIG, Rolf**; Beck & Rössig, European Patent Attorneys, Eduard-Schmid-Strasse 9, 81541 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 23 545.7 27. Mai 2002 (27.05.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM, SYSTEM COMPONENTS THEREOF AND METHOD FOR CARRYING OUT AN OBJECT RELATED ELECTRONIC DATA TRANSFER

(54) Bezeichnung: SYSTEM, SYSTEMKOMPONENTEN DESSELBEN SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES OBJEKTBEZOGENEN ELEKTRONISCHEN DATENTRANSFERS



(57) Abstract: The invention relates to carrying out of an object-related data transfer electronically, especially in connection with the transfer of objects via a control point from a first area into a second area and the transfer and the use of objects, especially electronic devices, e.g. in the context of surrender of use. The aim of the invention is to provide solutions which can be used to carry out or ensure commitments with regard to the transfer/surrender of goods, services, proof, co-ordination processes or control process related thereto in an improved manner. According to the invention, a data transfer device associated into an object, especially connected and integrated with said object, produces a signal, which in a surrounding area of the products can be introduced into a second data transfer device, whereby the basis of a signal processing observation of a reception event detected by the second data transfer device, is generated for a data set which is indicative of said object, and a service related to the object can be co-ordinated by said data set.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft allgemein die Durchführung eines objektbezogenen Datentransfers auf elektronischem Wege, insbesondere im Zusammenhang mit der Verbringung von Objekten über eine Kontrollstelle aus einem ersten Bereich in einen zweiten Bereich sowie auch die Übergabe und den Einsatz von Objekten, insbesondere Elektrogeräten z.B. im Rahmen der Nutzungsüberlassung. Der Erfindung liegt

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2003/100705 A3



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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

5. Februar 2004

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.

die Aufgabe zugrunde, Lösungen bereitzustellen, durch welche beispielsweise im Zusammenhang mit der Übergabe/Überlassung von Waren damit verbundene Pflichten, Leistungen, Nachweise, Koordinations- oder Steuerungsabläufe verbessert abgewickelt oder gesichert werden können. Der vorliegenden Erfindung liegt der Ansatz zugrunde, über eine einem Objekt zugeordnete, insbesondere mit diesem Objekt verbundene produktintegrierte Datentransfereinrichtung ein Signal zu generieren, das in einem Umgebungsbereich der Ware in eine zweite Datentransfereinrichtung einkoppelbar ist, wobei auf Grundlage einer signalverarbeitenden Betrachtung eines durch die zweite Datentransfereinrichtung erfassten Empfangsereignisses ein für dieses Objekt indikativer Datensatz generiert wird, und durch diesen Datensatz eine mit dem Objekt in Bezug stehende Leistung koordiniert wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/05580

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/60 G08B13/14

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 G07F G07G G08B 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 21 748 A (KUEGEL STEFAN) 23 November 2000 (2000-11-23)	1-3, 5, 6, 11, 14
Y	column 1, line 3 -column 1, line 58; claim 1; figure 1	8
Y	column 4, line 18 -column 4, line 34	12, 13
X	DE 100 29 132 A (HILTI AG) 3 January 2002 (2002-01-03)	1-5, 7, 9, 10, 14
Y	the whole document	8, 12, 13

☐ 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.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 November 2003

Date of mailing of the international search report

26/11/2003

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

Ruester, H-B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern: plication No
PCT/EP 03/05580

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19921748	A	23-11-2000	DE 19921748 A1	23-11-2000
DE 10029132	A	03-01-2002	DE 10029132 A1	03-01-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internati Aktenzeichen
PCT/EP 03/05580

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F17/60 G08B13/14

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G07F G07G G08B G06F

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 199 21 748 A (KUEGEL STEFAN) 23. November 2000 (2000-11-23)	1-3,5,6, 11,14
Y	Spalte 1, Zeile 3 -Spalte 1, Zeile 58; Anspruch 1; Abbildung 1	8
Y	Spalte 4, Zeile 18 -Spalte 4, Zeile 34	12,13
X	DE 100 29 132 A (HILTI AG) 3. Januar 2002 (2002-01-03)	1-5,7,9, 10,14
Y	das ganze Dokument	8,12,13

☐ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/11/2003

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

Ruester, H-B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Patentzeichen

PCT/EP 03/05580

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19921748	A	23-11-2000	DE 19921748 A1	23-11-2000
DE 10029132	A	03-01-2002	DE 10029132 A1	03-01-2002