

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Juli 2007 (19.07.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/079875 A2

(51) **Internationale Patentklassifikation:**
G06F 19/00 (2006.01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2006/01 1896

(22) **Internationales Anmeldedatum:**
11. Dezember 2006 (11.12.2006)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**
102005062163.5
22. Dezember 2005 (22.12.2005) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** **SCHUPPERT, Andreas** [DE/DE]; Stockberggasse 46, 51515 Kürten (DE). **BURGHHAUS, Rolf** [DE/DE]; Karpfenweg 10, 41564 Kaarst (DE). **VON TÖRNE, Christian** [DE/DE]; Höhrath 118, 42659 Solingen (DE). **SCHWERS, Stephan** [DE/DE]; Roggendorfstr. 57, 51061 Köln (DE). **STROPP, Ugo** [DE/DE]; Suitbertusweg 8, 42781 Haan (DE). **KALLABIS, Harald** [DE/DE]; Wolfskaul 8, 51061 Köln (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit einer Erklärung gemäss Artikel 17 Absatz 2 Buchstabe a; ohne Zusammenfassung; Bezeichnung von der Internationalen Recherchenbehörde nicht überprüft

(48) **Datum der Veröffentlichung dieser geänderten Fassung:** 11. Oktober 2007

(15) **Informationen zur Berichtigung:**
siehe PCT Gazette Nr. 41/2007 vom 11. Oktober 2007

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.

(54) **Title:** METHOD FOR IDENTIFYING PREDICTIVE BIOMARKERS FROM PATIENT DATA

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PREDIKTIVEN BIOMARKERN AUS PATIENTENDATEN

(57) **Abstract:**

(57) **Zusammenfassung:**



WO 2007/079875 A2

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

DECLARATION OF NON-ESTABLISHMENT OF INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 17(2)(a), Rules Yiter 1(c) and (d) and 39)

Apphcant's or agent's file reference BTS053 007 -WO	IMPORTANT DECLARATION	Date of mailing (day/month/year) 04/05/2007
International apphcation No PCT/EP2 006/011896	International filing date (day/month/year) 11/12/2006	(Earhest) Pπoπty Date (day/month/year) 22/12 / 2005
International Patent Classification (IPC) or both national Classification and IPC G06F19/00		
Applicant BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH		

This International Searching Autho πty hereby declares, according to Article 17(2)(a), that no international search report will be established on the international apphcation for the reasons indicated below

- 1 I The subject matter of the international apphcation relates to
- a I scientific theo πes
 - b I mathematical theo πes
 - c I plant varieties
 - d I ammal varieties
 - e I essentially biological processes for the production of plants and animals, other than microbiological processes and the products of such processes
 - f I schemes, rules or methods of doing business
 - g I schemes, rules or methods of performing purely mental acts
 - h I schemes, rules or methods ofplaying games
 - l I methods for treatment of the human body by surgery or therapy
 - j I methods for treatment of the ammal body by surgery or therapy
 - k I diagnostic methods practised on the human or ammal body
 - l I mere presentations of Information
 - m I Computer programs for which this International Searching Autho πty is not equipped to search pπor art
- 2 I The failure of the follo wing parts of the international apphcation to comply with presc πbed requirements prevents a meamngful search from being car πed out
- I the desc πtion I the claims I the drawings
- 3 I A mEaammnggfrul search could not be carned out without the sequence listing, the applicant did not, within the presc πbed time limit
- I furnsh a sequence listing on paper complying with the Standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Autho πty in a form and manner acceptable to it
 - I furnsh a sequence listing in electromc form complying with the Standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Autho πty in a form and manner acceptable to it
 - I pay the required late furnshing fee for the furnshing of a sequence listing in response to an invitation under Rule l3ter l(a) or (b)
- 4 A meamngful search could not be carned out without the tables related to the sequence listings, the applicant did not, within the prescnbed time limit, furnsh such tables in electromc form complying with the techmcal requirements provided for in Annex C bis of the Administrative Instructions, and such tables were not available to the International Searching Autho πty in a form and manner acceptable to it
- 5 Further comments

Name and mailing address of the ISA/  Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040 Fax (+31-70) 340-3016	Autho πzed officer Selwa Harris
---	--

It is not possible to carry out a meaningful search based on all the Claims since they relate to mathematical methods or processes for intellectual activity (PCT Rule 39.1 (i) and (iii)).

No technical effect in terms of a Solution to a technical problem can be derived from the Claims as currently drafted. The method steps in the Claims are purely conceptual and there are no technical details relating to the implementation of said step. In consequence, a search report has not been established in respect of the present application (PCT Article 17(2)(a) (i)).

The applicant is advised that Claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1 (e)).

In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched.

This also applies to cases where the Claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new Claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PG CINETS

ERKLÄRUNG ÜBER DIE NICHTERSTELLUNG E INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS

(Artikel 17 (2) a) und Regeln 13ter. 1 c) und 39 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts BTS053 007 -WO	WICHTIGE ERKLÄRUNG	Absenddatum (Ta&MonaVJaM QA/Q5/2 Q07)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2 006/011896	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/JaM 1 1/13/2 Q06)	(Frühestes) Προπτάσιςdatum (Tag/Monat/JaHr) 2 2/12 / 2 Q05
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC G06F19/00		
Anmelder BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH		

Diese Internationale Recherchenbehörde erklärt gemäß Artikel 17 (2) a), dass für die internationale Anmeldung aus den nachstehend aufgeführten Gründen kein internationaler Recherche Bericht erstellt wird.

1 Der Gegenstand der internationalen Anmeldung betrifft folgende Gebiete-

- a) wissenschaftliche Theorien
- b) mathematische Theorien
- c) Pflanzensorten
- d) Tierarten
- e) im wesentlichen biologische Verfahren zur Züchtung von Pflanzen und Tieren mit Ausnahme mikrobiologischer Verfahren und der mit Hilfe dieser Verfahren gewonnenen Erzeugnisse
- f) Pläne, Regeln und Verfahren für eine geschäftliche Tätigkeit
- g) Pläne, Regeln und Verfahren für rein gedankliche Tätigkeiten
- h) Pläne, Regeln und Verfahren für Spiele
- i) Verfahren zur chirurgischen oder therapeutischen Behandlung des menschlichen Körpers
- j) Verfahren zur chirurgischen oder therapeutischen Behandlung des tierischen Körpers
- k) Diagnostizierverfahren zur Anwendung am menschlichen oder tierischen Körper
- l) bloße Wiedergabe von Informationen
- m) Programme von Datenverarbeitungsanlagen, in bezug auf die diese Internationale Recherchenbehörde nicht für die Durchführung einer Recherche über den Stand der Technik ausgerüstet ist

2 Die folgenden Teile der internationalen Anmeldung entsprechen nicht den vorgeschriebenen Anforderungen so dass eine sinnvolle Recherche nicht durchgeführt werden kann

- die Beschreibung die Ansprüche die Zeichnungen

3 Ohne das Sequenzprotokoll konnte keine sinnvolle Recherche durchgeführt werden, der Anmelder hat es versäumt, innerhalb der vorgeschriebenen Frist

- ein Sequenzprotokoll in Papierform einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der Internationalen Recherchenbehörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor
- ein Sequenzprotokoll in elektronischer Form einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der Internationalen Recherchenbehörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor
- die erforderliche Gebühr für verspätete Einreichung zu entrichten, wenn ein Sequenzprotokoll aufgrund einer Aufforderung nach den Regeln 13ter 1 a) oder b) eingereicht wurde

4 Ohne die Tabellen zu den Sequenzprotokollen konnte keine sinnvolle Recherche durchgeführt werden, der Anmelder hat diese Tabellen nicht innerhalb der vorgeschriebenen Frist in elektronischer Form entsprechend den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen eingereicht, und solche Tabellen lagen der Internationalen Recherchenbehörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor

5 Weitere Bemerkungen

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040 Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Selwa Harris
--	---

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 203

Eine sinnvolle Recherche auf der Grundlage aller Ansprüche ist nicht möglich, da diese sich beziehen auf - Mathematische Methode/Verfahren für gedankliche Tätigkeiten - Regel **39.1(1) und** (iii) PCT.

Von der vorhandenen Fassung der Ansprüche ist keine technische Wirkung im Sinne einer Lösung eines technischen Problems herleitbar. Die Schritte des Verfahrens in den Ansprüchen sind rein begrifflich und ohne irgendwelche Details einer technologischen Implementierung. Deshalb wird kein Recherchenbericht für die vorhandene Anmeldung erstellt (Artikel 17(2) (a)(i) PCT).

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT).

In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.