

(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
23. Oktober 2008 (23.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/125535 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G04B 19/22 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/054156
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2008 (07.04.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
CH00593/07 11. April 2007 (11.04.2007) CH
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: LOOSLI, Kurt [CH/CH]; Höhenweg 7,
CH-4655 Stüsslingen (CH).
- (74) Anwalt: LIEBETANZ, Michael; Isler & Pedrazzini AG,
Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, 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 internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTI-ZONE WATCH

(54) Bezeichnung: MEHRFACHZEITZONENUHR

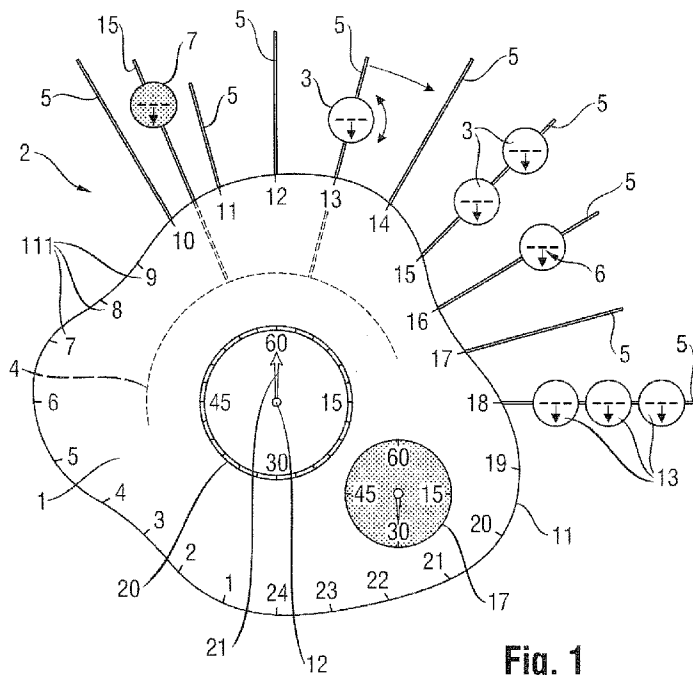


Fig. 1

(57) Abstract: A multi-zone watch has a stationary hour face (1) and a time zone display device (2) arranged around the stationary hour face (1), either on the inside or outside, the device having location-specific time zone elements (3, 13), which can be rotated clockwise, characterized in that the location-specific time zone elements (3, 13) of the time zone display device (2) are detachably attached to the time zone display device (2) and in particular can be repositioned.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/125535 A3



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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

26. Februar 2009

(57) Zusammenfassung: Eine Mehrfachzonenzeituhr hat eine feststehende Stundenscheibe (1) und eine innen oder aussen um die feststehende Stundenscheibe (1) herum angeordnete Zeitzonenanzeigeeinrichtung (2) mit ortsbezogenen Zeitzonenelementen (3, 13), welche im Uhrzeigersinn drehbar ist, wobei die ortsbezogenen Zeitzonenelemente (3, 13) der Zeitzonenanzeigeeinrichtung (2) auf der Zeitzonenanzeigeeinrichtung (2) lösbar befestigt sind und insbesondere umsteckbar sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/054156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G04B19/22		
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) G04B G04G		
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 A	US 5 745 440 A (CHEN EDDIE ZON TSU [US]) 28 April 1998 (1998-04-28) column 6, line 51 - column 7, line 9; figure 6	1-4,7,9 5,8
X A	US 4 222 227 A (ARABIAN KHACHIK) 16 September 1980 (1980-09-16) column 1, line 64 - column 2, line 36	1-4,6 5,8
X	FR 828 799 A (NEROS M.) 30 May 1938 (1938-05-30) claims 1-4; figures 1,2	1
X	DE 38 41 440 A1 (ZIMMERMANN GEB SCHUMACHER WALT [DE]) 13 June 1990 (1990-06-13) column 4, line 35 - column 5, line 15; figure 1	1
----- -/--		
<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	*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	
E earlier document but published on or after the international filing date	*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	
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)	*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.	
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	*&* document member of the same patent family	
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search <p style="text-align: center; font-weight: bold;">26 September 2008</p>	Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center; font-weight: bold;">12/12/2008</p>	
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 <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Lupo, Angelo</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/054156

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 3 763 645 A (KIM S) 9 October 1973 (1973-10-09) column 3, line 1 - column 4, line 32; figures 1-4 -----	1

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: **1-9**

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-9

Timepiece with a time zone mechanism, which comprises a core to which radially extending measuring lines of watch hands can be arranged, on which the location-specific time zone elements are detachably attached, or timepiece with a time zone mechanism, provided with a radially disposed hand which is stationary relative to the rotating time zone mechanism.

2. Claims 10, 11

Multi-zone timepiece as representation on a screen, wherein a hour hand and a time zone display device having location-specific time zone elements are graphical objects, and wherein an erasure of the graphical object, which represents said time zone element, at a first place and the copying at a second place corresponds to a detachable attachment, and wherein a horizontal self-alignment of time zone elements can be achieved by displacing the corresponding graphical objects along the main axes of the screen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/054156

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5745440	A	28-04-1998	NONE	
US 4222227	A	16-09-1980	NONE	
FR 828799	A	30-05-1938	NONE	
DE 3841440	A1	13-06-1990	DE 8817027 U1	12-03-1992
US 3763645	A	09-10-1973	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/054156

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G04B19/22		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G04B G04G		
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	US 5 745 440 A (CHEN EDDIE ZON TSU [US]) 28. April 1998 (1998-04-28)	1-4,7,9
A	Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 9; Abbildung 6	5,8
X	US 4 222 227 A (ARABIAN KHACHIK) 16. September 1980 (1980-09-16)	1-4,6
A	Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 36	5,8
X	FR 828 799 A (NEROS M.) 30. Mai 1938 (1938-05-30)	1
	Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2	
X	DE 38 41 440 A1 (ZIMMERMANN GEB SCHUMACHER WALT [DE]) 13. Juni 1990 (1990-06-13)	1
	Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildung 1	
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 26. September 2008		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12/12/2008
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 Lupo, Angelo

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/054156

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 763 645 A (KIM S) 9. Oktober 1973 (1973-10-09) Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1-4 -----	1

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-9

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Uhr mit Zeitzoneneinrichtung, die über einen Kern verfügt, an dem radial verlaufende Zeigermesslinien anordbar sind, auf denen die ortsbezogenen Zeitzonenelemente lösbar befestigbar sind oder Uhr mit Zeitzoneneinrichtung, die über einen bezüglich der sich drehenden Zeitzoneneinrichtung feststehenden radial angeordneten Radialanzeiger verfügt.

2. Ansprüche: 10,11

Mehrfachzonenzeituhr als Darstellung auf einem Bildschirm, wobei eine Stundenscheibe und eine Zeitzonenanzeigeeinrichtung mit ortsbezogenen Zeitzonenelementen graphische Objekte sind, und wobei ein Löschen des das besagte Zeitzonenelement darstellenden graphischen Objektes an einem ersten Ort und das Einkopieren an einem zweiten Ort einer lösbaren Befestigung entspricht, und wobei eine waagerechte Selbstausrichtung von Zeitzonenelementen durch Verschieben der entsprechenden graphischen Objekte entlang der Hauptachsen des Bildschirms realisierbar ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/054156

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5745440	A	28-04-1998	KEINE
US 4222227	A	16-09-1980	KEINE
FR 828799	A	30-05-1938	KEINE
DE 3841440	A1	13-06-1990	DE 8817027 U1 12-03-1992
US 3763645	A	09-10-1973	KEINE