



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 420 903 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.07.2012 Patentblatt 2012/27

(51) Int Cl.:
G04G 9/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11405302.8**

(22) Anmeldetag: **16.08.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **20.08.2010 CH 13332010**

(71) Anmelder: **Ofner, Markus
8404 Winterthur (CH)**

(72) Erfinder: **Ofner, Markus
8404 Winterthur (CH)**

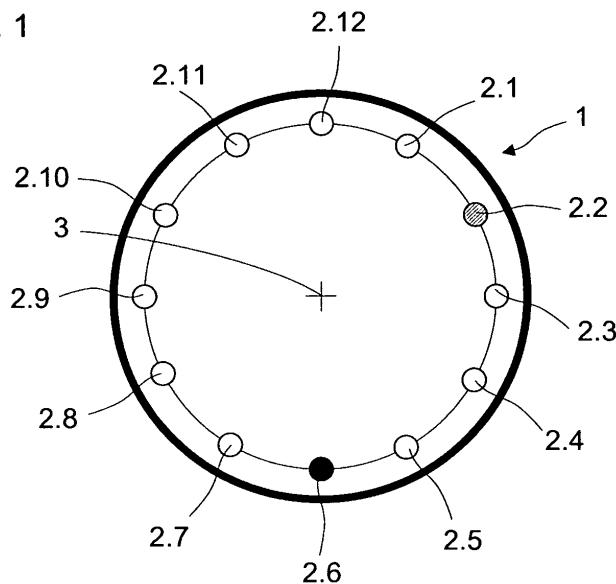
(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys
Frei Patentanwaltsbüro AG
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)**

(54) Elektronische Uhr mit optoelektronischen Anzeigeelementen

(57) Die Erfindung betrifft eine elektronische Uhr (1; 11) mit einer Anzeigeeinrichtung, enthaltend zwölf optoelektronische Anzeigeeinheiten, wobei jede Anzeigeeinheit Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12) zur Ausbildung einer gegenüber den anderen Anzeigeeinheiten optisch abgrenzbaren Lichtquelle enthält, und die Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12) in Abständen um einen zentralen Punkt (3; 13) an Stellen entsprechend zwölf Stundenmarken angeordnet sind, zum Darstellen der Stunden

und Minuten, und ferner enthaltend einen Mikroprozessor mit einer elektronischen Steuerungseinrichtung zur Ansteuerung der einzelnen Anzeigeeinheiten. Die Anzeigeeinheiten, insbesondere deren Leuchtmittel (2.1-2.12; 12.1-12.12), und die Steuerungseinrichtung sind derart ausgelegt, dass diese in der Lage sind, Licht in mindestens zwei unterschiedlichen Farben auszusenden, und die Steuerungseinrichtung Steuerungsmittel zur Anzeige der Stunden, der 5-Minuten-Intervalle und der zwischen den 5-Minuten-Intervallen liegenden Minuten umfasst.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 40 5302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US 2006/262654 A1 (SU HWA [TW]) 23. November 2006 (2006-11-23) * Seite 2; Abbildungen 1-6 *	1,3-7, 10,14 -----	INV. G04G9/04
Y	FR 2 838 838 A1 (BARTH DANIEL BENEDICT [CH]) 24. Oktober 2003 (2003-10-24) * Seite 7, Zeile 25 - Zeile 32; Abbildung 5 * * Seite 9, Zeile 10 - Zeile 21; Abbildung 3 *	2,4,13 -----	1,5,6
Y	US 5 694 376 A (SULLIVAN MARK K [US]) 2. Dezember 1997 (1997-12-02) * Spalte 9, Zeile 37 - Zeile 43; Abbildung 2 *	2,4,13 -----	
A	EP 2 149 074 A1 (KRIEGER FRANZ [AT]; GEYER MICHAEL [AT] KRIEGER MARTIN [AT]; KRIEGER SY) 3. Februar 2010 (2010-02-03) * Zusammenfassung *	1-7,10, 12-14 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2012	Prüfer Mérimèche, Habib
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Nummer der Anmeldung

EP 11 40 5302

GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-7, 10, 12-14

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 11 40 5302

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7, 10, 12-14

Invention 1

2. Ansprüche: 8, 9, 15

Invention 2

3. Anspruch: 11

Invention 3

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 40 5302

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006262654	A1	23-11-2006	JP TW US	3123609 U M275438 U 2006262654 A1		20-07-2006 11-09-2005 23-11-2006
FR 2838838	A1	24-10-2003	CH FR	696990 A5 2838838 A1		29-02-2008 24-10-2003
US 5694376	A	02-12-1997	KEINE			
EP 2149074	A1	03-02-2010	AT AT CA EP JP US WO	505245 A1 532115 T 2711341 A1 2149074 A1 2010528269 A 2011182151 A1 2008144786 A1		15-12-2008 15-11-2011 04-12-2008 03-02-2010 19-08-2010 28-07-2011 04-12-2008