

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 998 235 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.05.2015 Patentblatt 2015/21

(51) Int Cl.:
G04B 5/08 (2006.01)

G04B 5/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(21) Anmeldenummer: 08009898.1

(22) Anmeldetag: 30.05.2008

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 01.06.2007 DE 102007025902
28.09.2007 DE 102007046689

(71) Anmelder: **DAMASKO GmbH**
93092 Barbing (DE)

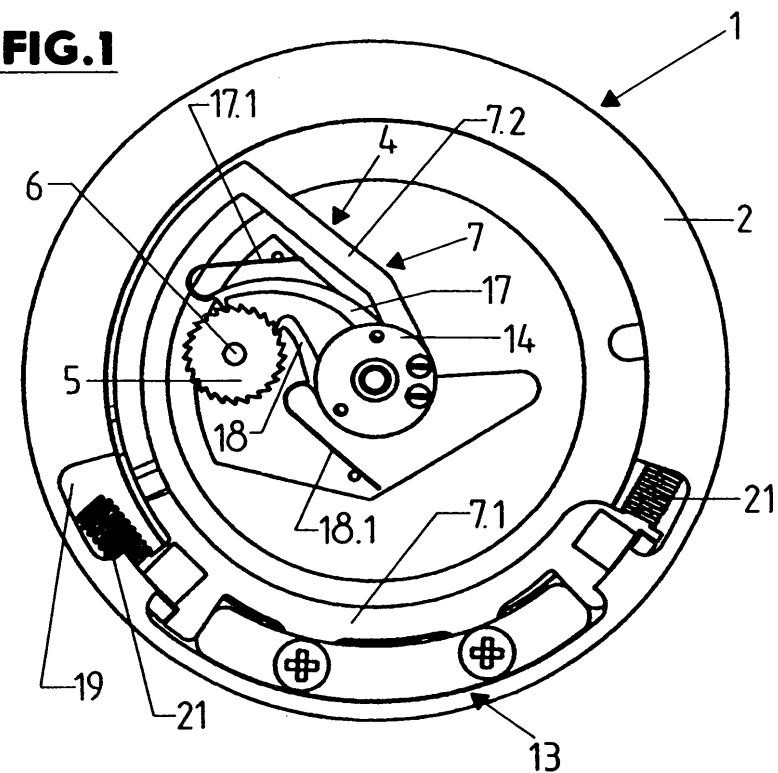
(72) Erfinder: **Damasko, Konrad**
93092 Barbing (DE)

(74) Vertreter: **Reichert & Lindner**
Partnerschaft Patentanwälte
Bismarckplatz 8
93047 Regensburg (DE)

(54) **Mechanischer Aufzug für Armbanduhren sowie Armbanduhr mit einem solchen Aufzug**

(57) Automatischer, mechanischer Aufzug für die Antriebsfeder eines mechanischen Uhrwerks (3) einer Armbanduhr (1) mit einer um ein Gelenk (37) schwenkbaren Externmasse (36) mit einem gegenüber der Achse des Gelenks radial versetzten Massenschwerpunkt, mit

Getriebemitteln (31,32,33,34,38) zum Umwandeln der Schwenk- oder Drehbewegung der Exzentermasse (36) in eine das Aufziehen der Antriebsfeder bewirkenden Bewegung.

FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	US 6 485 172 B1 (TAKAHASHI MASAAKI [JP] ET AL) 26. November 2002 (2002-11-26) * Spalten 1,5, Zeilen 47-67;45-55; Abbildung 4 *	1,7,15	INV. G04B5/08 G04B5/14		
X	CH 254 851 A (D HORLOGERIE THOMMEN S A FAB [CH]) 31. Mai 1948 (1948-05-31) * Seite 1, Zeilen 16-23,39-55; Abbildungen 1,2 *	1,7			
Y	FR 2 135 133 A1 (BAUMGARTNER FRERES SA BAUMGARTNER FRERES SA [CH]) 15. Dezember 1972 (1972-12-15) * Abbildung 1 *	11			
A	BE 514 319 A (A.GAZDA) 15. Oktober 2009 (2009-10-15) * Abbildung 1 *	1,7,9, 11-15			
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
	-----		G04B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abeschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	9. Dezember 2014	Camatchy Toppé, A			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

5



Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9898

10

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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- 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.

40

- 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:

45

- 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, 9, 11-15

50

- 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).

5



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 9898

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:

10

1. Ansprüche: 1, 7, 9, 11-15

15

Armbanduhren mit mechanischem Uhrwerk und mit einem automatischen Aufzug wobei mit einem Klinkenrad zwei Klinkenhebel zusammen wirken, die exzentrisch an jeweils einem Zahnrad angelenkt sind, die beiden Zahnräder über Verzahnung antriebsmäßig miteinander verbunden sind. Technisches Problem : eine Erhöhung des abgelaufenen Abstands von den Klinkenhebeln.

20

2. Ansprüche: 2-6, 8, 10

25

Automatischer, mechanischer Aufzug für die Antriebsfeder eines mechanischen Uhrwerks einer Armbanduhr mit einer um ein Gelenk schwenkbaren Exzentermasse wobei die Exzentermasse von wenigstens einem Bügel oder Hebel und wenigstens einem Massengewicht an diesem Hebel oder Bügel gebildet ist, so dass an der Exzentermasse oder an einem dieser Masse tragenden Teil des Hebels wenigstens ein in einer Führung des Gehäuses geführtes Führungselement vorgesehen ist, und dass der Hebel mit den Getriebemitteln verbunden ist. Technisches Problem : ein Führungselement, um ein Massengewicht in einer Führung abzustützen.

35

40

45

50

55

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 00 9898

5

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.

10

09-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6485172	B1	26-11-2002	CN DE DE EP HK JP US WO	1285051 A 69831505 D1 69831505 T2 1041458 A1 1034325 A1 H11183645 A 6485172 B1 9931558 A1		21-02-2001 13-10-2005 19-01-2006 04-10-2000 01-04-2005 09-07-1999 26-11-2002 24-06-1999
CH 254851	A	31-05-1948		KEINE		
FR 2135133	A1	15-12-1972	CH CH DE FR IT	540509 A 665771 A4 2211048 A1 2135133 A1 950205 B		15-03-1973 15-03-1973 16-11-1972 15-12-1972 20-06-1973
BE 514319	A	15-10-2009		KEINE		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82