

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 869 136 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2016 Patentblatt 2016/19

(51) Int Cl.:
G04B 3/04 (2006.01) **G04B 37/10 (2006.01)**
G04B 19/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2015 Patentblatt 2015/19

(21) Anmeldenummer: **14189167.1**

(22) Anmeldetag: **16.10.2014**

(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: **30.10.2013 CH 18272013**

(71) Anmelder: **Richemont International S.A.
1752 Neuchâtel (CH)**

(72) Erfinder: **Speichinger, Ferdinand
8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)**

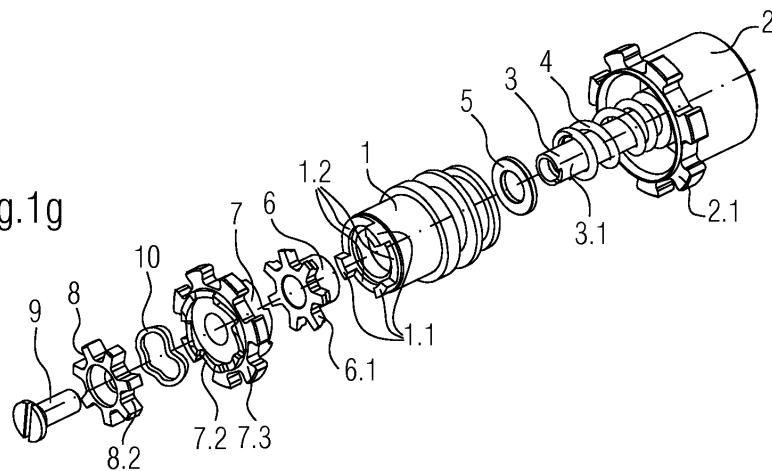
(74) Vertreter: **Sammer, Thomas
per Mens Intellectual
Property Consulting Sàrl
Rue Agasse 54
1208 Genève (CH)**

(54) Halte- und Indexierungsvorrichtung für Uhren

(57) Halte- und Indexierungsvorrichtung zur Integration in eine Stellvorrichtung von Uhren, insbesondere von Armbanduhren, wobei die Vorrichtung eine fest angebrachte Buchse (1), eine innerhalb der Buchse (1) sowohl axial verschiebbar als auch drehbar gelagerte Achse (3), ein am ins Uhrinnere gerichteten Ende der Achse (3) angebrachtes Übermittlungsorgan (7, 8), welches den Antrieb eines im Uhrinneren befindlichen Uhrteils (22) erlaubt, sowie zumindest ein elastisches Element (4, 10), welches eine in axialer Richtung der Achse (3) wirkende Vorspannkraft ausübt, aufweist. Die Vorrichtung weist zudem einen an besagter Achse (3) axial gleitend angebrachten Indexierungsring (6) mit einer Indexierungszahnung (6.1) sowie das besagte Übermittlungsorgan (7, 8)

an seiner in Richtung des Indexierungsringes (6) weisenden Seitenfläche eine durch die Wirkung der Vorspannkraft des elastischen Elements (4, 10) mit der besagten Indexierungszahnung (6.1) in Eingriff stehende Seitenzahnung (7.1, 8.1) auf, wobei in zumindest einer Drehrichtung der Achse (3) eine Krafteinwirkung einer vordefinierten Größe auf den Indexierungsring (6) ein Auskuppeln zwischen der Indexierungsverzahnung (6.1) und der Seitenzahnung (7.1, 8.1) bewirkt und dadurch eine Positionsindexierung des besagten Uhrteils (22) erlaubt. Die Erfindung bezieht sich zudem auf eine Stellvorrichtung, welche eine derartige Halte- und Indexierungsvorrichtung besitzt, sowie eine Uhr mit einer solchen Stellvorrichtung.

Fig.1g





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 18 9167

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 706 221 A2 (CHEVAL FRERES SAS [FR]) 13. September 2013 (2013-09-13) * Absatz [0024]; Abbildungen *	1	INV. G04B3/04 G04B37/10 G04B19/18
A	CH 706 232 A2 (MAURICE LACROIX SA [CH]) 13. September 2013 (2013-09-13) * das ganze Dokument *	1-15	
A	WO 2012/168243 A1 (OMEGA SA [CH]; KNUCHEL DANIEL [CH]; BRISWALTER SEBASTIEN [FR]) 13. Dezember 2012 (2012-12-13) * das ganze Dokument *	1-15	
A	DE 24 40 248 A1 (SEIKO INSTR & ELECTRONICS) 6. März 1975 (1975-03-06) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G04B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Berlin	31. März 2016	Tamme, H
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 Q : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

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

EP 14 18 9167

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

31-03-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	CH 706221 A2	13-09-2013	CH FR	706221 A2 2987684 A1	13-09-2013 06-09-2013
15	CH 706232 A2	13-09-2013	KEINE		
	WO 2012168243 A1	13-12-2012	CN EP JP JP KR RU US WO	103597412 A 2718770 A1 5746428 B2 2014519041 A 20140035483 A 2013157146 A 2014071797 A1 2012168243 A1	19-02-2014 16-04-2014 08-07-2015 07-08-2014 21-03-2014 20-07-2015 13-03-2014 13-12-2012
20	DE 2440248 A1	06-03-1975	CH DE FR GB JP US	607739 A 2440248 A1 2242713 A1 1442709 A S5046161 A 3916615 A	31-10-1978 06-03-1975 28-03-1975 14-07-1976 24-04-1975 04-11-1975
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					