



(11) **EP 1 378 804 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2010 Patentblatt 2010/14

(51) Int Cl.: **G04B 3/04** (2006.01) **G04B 37/06** (2006.01)
G04B 37/08 (2006.01) **B25B 13/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: **03014677.3**

(22) Anmeldetag: **27.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

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

(74) Vertreter: **Graf, Helmut et al**
Patentanwälte
Graf Wasmeier Glück
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)

(30) Priorität: 03.07.2002 DE 20210345 U

(71) Anmelder: **Damasko, Petra**
93055 Regensburg (DE)

(54) **Krone für Uhren, insbesondere Armband- oder Taschenuhren, sowie Werkzeug zum Befestigen eines Einschraubtubus für eine Kronenanordnung an einem Uhrengehäuse**

(57) Bei einer Krone für Uhren, insbesondere für Armband- oder Taschenuhren, ist der auf einer Stellwelle vorgesehene Kronenkörper zweiteilig ausgebildet, und zwar bestehend aus einem ersten, eine Griff-Fläche der

Krone bildenden Teil und aus einem zweiten Teil. Der Kronenkörper besitzt weiterhin ein Kronenkörpergewinde und ist mit einer an einem Uhrengehäuse vorgesehenen Durchführung für die Stellwelle verschraubbar.

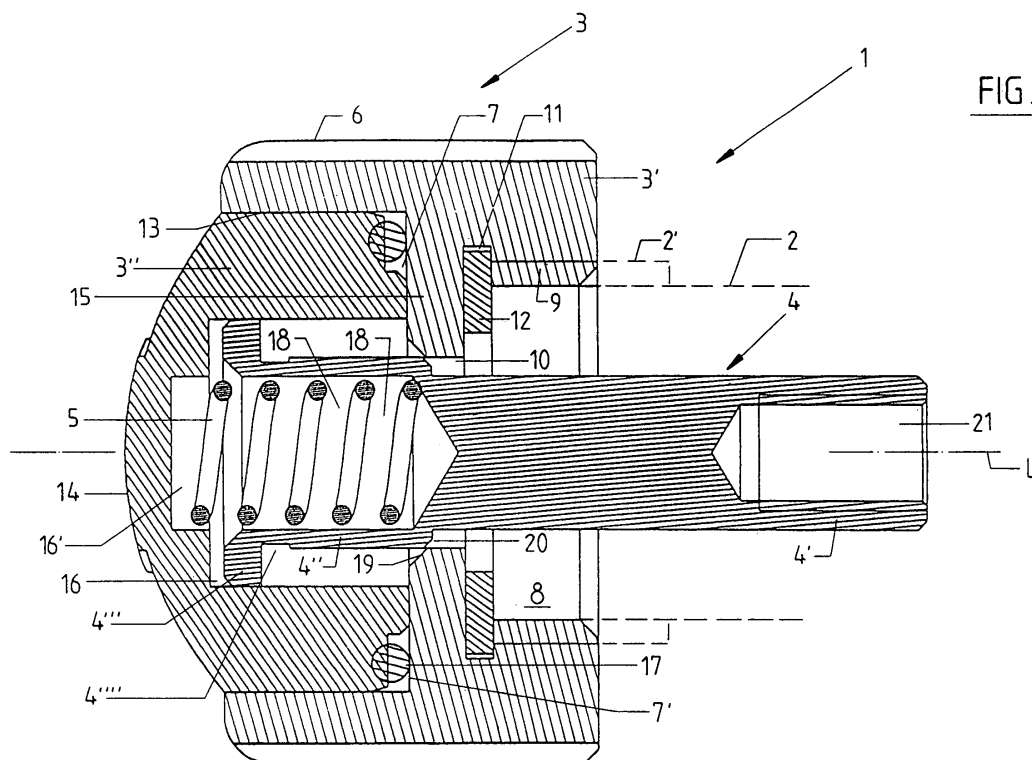


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4677

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 069 193 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 19. August 1981 (1981-08-19)	1-2,4-9	INV. G04B3/04 G04B37/06 G04B37/08 B25B13/02
Y	* Seite 1, Zeilen 6-45; Abbildungen 1,2 *	3	
Y	FR 2 420 786 A (SUISSE HORLOGERIE [CH]) 19. Oktober 1979 (1979-10-19) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 2; Abbildung 1 *	3	
A	US 6 200 020 B1 (RIEBEN HANS [CH]) 13. März 2001 (2001-03-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-1c *	1-9	
A	CH 325 774 A (SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB [SE]) 30. November 1957 (1957-11-30) * Spalten 1-2; Abbildung 1 *	1-9	
A	EP 0 556 155 A1 (ROLEX MONTRES [CH]) 18. August 1993 (1993-08-18) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 43 18 758 C1 (INT WATCH CO IWC [CH]) 18. August 1994 (1994-08-18) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 5 906 147 A (PRICE III ABNER B [US]) 25. Mai 1999 (1999-05-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	10	
X	GB 2 235 268 A (ACCULINK LIMITED [GB]) 27. Februar 1991 (1991-02-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	10	
X	GB 2 006 371 A (HART H) 2. Mai 1979 (1979-05-02) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G04B B25B
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. März 2010	Prüfer Mérimeche, Habib
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4677

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 054 276 A5 (HART HENRY) 16. April 1971 (1971-04-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2010	Prüfer Mérimèche, Habib
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

 4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 03 01 4677

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ 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 03 01 4677

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: 1-9

Besonderes technisches Merkmal (BTM): der erste Kupplungsabschnitt und der zweite Kupplungsabschnitt jeweils von einem Sechskant gebildet sind.

Objektives technisches Problem (OTP): die Rotation einer Krone zu ermöglichen.

BTM: die Rotation einer Krone zu ermöglichen (claim 5).

OTP: die Funktion einer Uhrwerk zu koppeln.

2. Anspruch: 10

BTM: Werkzeug für die Montage eines Einschraubtubus an einem Uhrgehäuse, durch einen den Einschraubtubus mit einem Abschnitt aufnehmenden hülsenartigen Werkzeugabschnitt sowie durch am freien Ende dieses Abschnittes vorgesehenen Vorsprüngen (25) für den Eingriff in axiale Bohrungen am Einschraubtubus.

OTP: ein Teil aufzubauen.

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

EP 03 01 4677

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.

03-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2069193 A	19-08-1981	CH 643707 A	29-06-1984
		DE 3017496 A1	30-07-1981
		HK 15786 A	14-03-1986
		JP 56109067 U	24-08-1981
		JP 60042393 Y2	26-12-1985
		US 4313187 A	26-01-1982
FR 2420786 A	19-10-1979	KEINE	
US 6200020 B1	13-03-2001	CH 691936 A5	30-11-2001
		CN 1204073 A	06-01-1999
		HK 1017745 A1	07-03-2008
		JP 11052072 A	26-02-1999
		SG 74631 A1	22-08-2000
CH 325774 A	30-11-1957	BE 533582 A	
		DE 1147367 B	18-04-1963
		FR 1117430 A	23-05-1956
		GB 751946 A	04-07-1956
		US 2899180 A	11-08-1959
EP 0556155 A1	18-08-1993	CH 682968 A3	31-12-1993
		DE 69301104 D1	08-02-1996
		DE 69301104 T2	05-09-1996
		US 5383166 A	17-01-1995
DE 4318758 C1	18-08-1994	KEINE	
US 5906147 A	25-05-1999	KEINE	
GB 2235268 A	27-02-1991	KEINE	
GB 2006371 A	02-05-1979	AU 4118478 A	08-05-1980
		US 4302137 A	24-11-1981
FR 2054276 A5	16-04-1971	DE 2033556 A1	01-07-1971
		GB 1250110 A	20-10-1971

EPO FORM P0461

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