



(11) **EP 1 760 546 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(51) Int Cl.:
G04B 19/02 (2006.01) **G04B 19/04 (2006.01)**
G04B 19/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **05026430.8**

(22) Anmeldetag: **03.12.2005**

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

(30) Priorität: **05.09.2005 CH 14482005**

(71) Anmelder: **RICHEMONT INTERNATIONAL S.A.**
1752 Villars-sur-Glâne (CH)

(72) Erfinder:
• **Choksi, Jehangir**
London W8 5BE (GB)
• **Zimmermann, Denis**
8280 Kreuzlingen (CH)

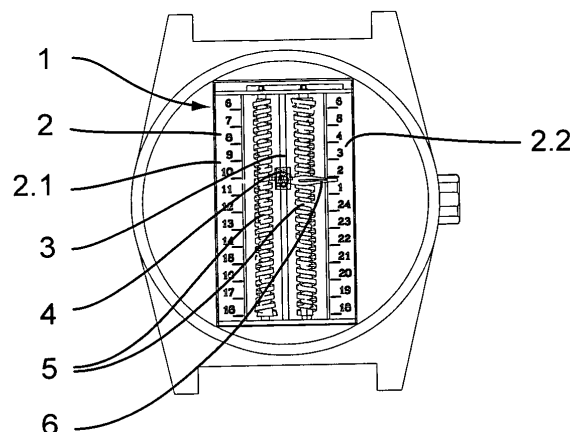
(74) Vertreter: **Micheli & Cie SA**
122, Rue de Genève
CP 61
1226 Thônex (CH)

(54) **Linearzeitanzeige**

(57) Zeitanzeigevorrichtung (1) mit zumindest einer linearen Skala (2), die in zumindest zwei parallele, nebeneinanderliegende Skalenabschnitte (2.1,2.2) unterteilt ist. Die Einteilung der Abschnitte ist in gegenläufiger Richtung aufgetragen. Die Vorrichtung weist zwischen diesen Skalenabschnitten verlaufende Führungsmittel (3) und zumindest ein auf den Führungsmitteln (3) entlang der linearen Skalenabschnitte (2.1,2.2) beweglich angebrachtes Organ (4) auf. Weiterhin besitzt sie dieses Organ (4) bewegende Antriebsmittel (5) sowie auf be-

sagtem Organ (4) angebrachte Anzeigemittel (6) zur Zeitanzeige auf den Skalenabschnitten (2.1,2.2). Die Anzeigemittel (6) sind dabei derart auf besagtem Organ (4) angebracht, daß sie jeweils bei Erreichen eines Endes eines linearen Skalenabschnittes (2.1,2.2) von einem - auf den anderen Skalenabschnitt umschwenken. Der Umschwenkprozeß erfolgt zumindest teilweise sprunghaft und instantan. Alternativ zu diesem Merkmal kann die Umschwenkung auch durch eine Linearbewegung der Anzeigemittel (6) erfolgen.

Fig.1



EP 1 760 546 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 509 965 A (FERRARA CARLO [IT]) 21. Oktober 1992 (1992-10-21) * Spalten 1-4; Abbildungen 1,4a * -----	1-19,25, 26,39-47	INV. G04B19/02 G04B19/04 G04B19/08
D,A	DE 202 16 628 U1 (DSTR PLANUNGSGESELLSCHAFT FUER [DE]) 13. März 2003 (2003-03-13) * Seite 8; Abbildung 1 * -----	1-19,25, 26,39-47	
A	DE 102 00 284 C1 (HASELBERGER WALTER [ES]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * -----	1-19,25, 26,39-47	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. September 2009	
		Prüfer	
		Mérimeche, Habib	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 2



Nummer der Anmeldung

EP 05 02 6430

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:

1-19, 25-26, 39-47

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 6430

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: 1-19, 25-26 und 39-47

Besonderes technisches Merkmal (BTM): die Umschwenkung erfolgt zumindest teilweise sprunghaft und instantan.
Objektives technisches Problem (OTP): eine Anzeige der Zeit zu vereinfachen.

2. Ansprüche: 20-24, 38

BTM: die Anzeigemittel umfassen einen Doppelzeiger.
OTP: eine Genauigkeit der Zeit zu erhöhen.

3. Ansprüche: 27-37

BTM: die Führungsmittel weisen eine zwischen den Skalenabschnitten verlaufende Führungsschiene auf, das auf den Führungsmitteln beweglich angebrachte Organ ist als Gleitschlitten ausgebildet, und die Antriebsmittel weisen zumindest eine parallel zu den Führungsmitteln angeordnete Spindel mit einem helixförmigen Gewinde auf.
OTP: eine mechanische Uebertragung zu sichern.

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

EP 05 02 6430

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.

28-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0509965 A	21-10-1992	AT 159352 T	15-11-1997
		DE 69222676 D1	20-11-1997
		DE 69222676 T2	30-04-1998
		DK 0509965 T3	27-04-1998
		ES 2109330 T3	16-01-1998
		GR 3025776 T3	31-03-1998
		IT 1244953 B	13-09-1994
		JP 4126195 U	17-11-1992
		JP 7036318 Y2	16-08-1995
		KR 960003001 Y1	12-04-1996
		US 5199006 A	30-03-1993
DE 20216628 U1	13-03-2003	AT 432488 T	15-06-2009
		DK 1416339 T3	28-09-2009
		EP 1416339 A2	06-05-2004
		ES 2329021 T3	20-11-2009
DE 10200284 C1	02-01-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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