

EP 1 484 653 A3

(51) Int Cl.:
G04B 18/02 (2006.01)

(22) Anmeldetag: **28.05.2004**

(74) Vertreter: **Klein, Thomas et al**
Mainzer Strasse 18 e
55263 Wackernheim (DE)

(71) Anmelder: **MÜHLE-GLASHÜTTE GmbH Nautische
Instrumente &
Feinmechanik
01768 Glashütte (DE)**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Feinregulierungsvorrichtung für den Rükckerzeiger 5 einer Uhr, mit einem Unruhklöben 1, auf dem ein Rükcker 3 um eine Rükckersachse schwenkbar gelagert ist. In einem radialen Abstand zur Rükckerachse ist an den Rükcker 3 ein Spiralschlüssel zur Veränderung der aktiven Länge einer Spirale des Schwingsystems der Uhr und ein radial gerichteter Rükckerzeiger 5 des Rükckers 3 angeordnet. Eine Gegendruckfeder 8 weist einen Federarm 11 auf, der mit seinem einen Endbereich am Unruhklöben 1 befestigt ist und mit seinem anderen freien Endbereich unter Vorspannung den Rükckerzeiger 5 in Schwenkrichtung beaufschlagt sowie in Anlage an einer Regulierschraube 14 hält. Die Regulierschraube 14 ist in einer Gewindebohrung 15 des Unruhklöbens 1 den Rükckerzeiger 5 in Gegenschwenkrichtung beaufschlagend verdrehbar angeordnet. Der Federarm 11 besitzt einen Niederhaltebereich 20, der axial zur Rükckerachse an der dem Unruhklöben 1 abgewandten Seite des Rükckerzeigers 5 anliegt.

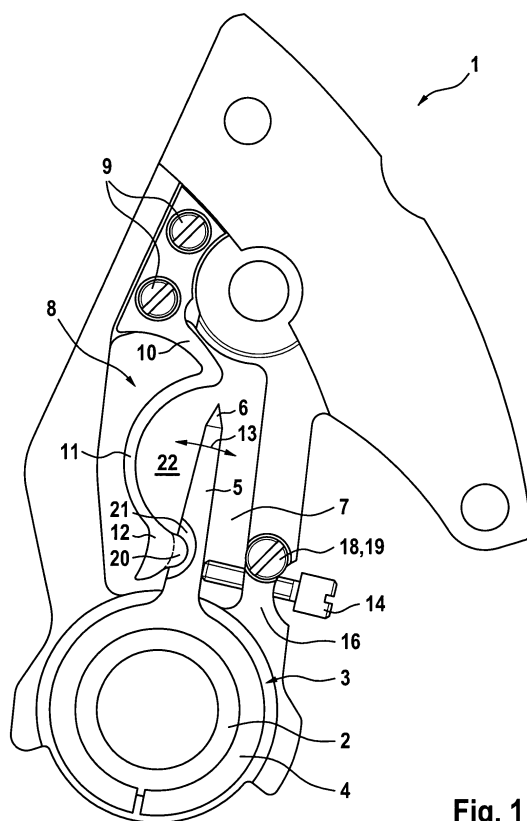


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 2670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CH 351 220 A (SURDEZ FERNAND [FR]) 31. Dezember 1960 (1960-12-31) * das ganze Dokument * -----	1-13	INV. G04B18/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2007	Prüfer Lupo, Angelo
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 : mündliche 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 2670

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

21-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 351220	A	31-12-1960	KEINE

EPO FORM P0461

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