



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 736 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(51) Int. Cl.⁷: **G04B 27/00**, G04B 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.1996 Patentblatt 1996/41

(21) Anmeldenummer: **96101793.6**

(22) Anmeldetag: **08.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **07.04.1995 DE 19512680**

(71) Anmelder: **Braun GmbH
Kronberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Neugebauer, Günther
D-65760 Eschborn (DE)**
- **Grewe, Oliver
D-65779 Kelkheim (DE)**

(54) **Zeigerverstellvorrichtung für ein Uhrwerk**

(57) Zeigerverstellvorrichtung für ein Uhrwerk, daß mit einer mechanischen Analoganzeige versehen ist, die wenigstens einen Stundenzeiger und einen Minutenzeiger in einem Gehäuse (10) aufweist, mit einem manuell betätigbaren auf einem Lagerzapfen (14) geführten Stellknopf (12), der in wenigstens zwei gegenüber dem Gehäuse (10) unterschiedlichen Axialstellungen einrasten kann, wobei er einerseits in einer ersten Axialstellung von außen frei zugänglich und andererseits in einer zweiten Axialstellung nahezu unzugänglich ist, mit einem mit dem Stellknopf (12) drehfest verbundenen ersten Zahnrad (16), das in der ersten Axialstellung mit einem, mit dem Zeiger verbundenen, zweiten Zahnrad (18) in Zahneingriff steht und das in der zweiten Axialstellung dieses freigibt. Zwischen dem Stellknopf (12) und dem Lagerzapfen (14) ist eine Schaltbuchse (20) ausgebildet, die durch die Kraft einer Feder (22) beaufschlagt wird, die in Richtung der ersten Axialstellung wirkt. Darüberhinaus wirkt die Schaltbuchse (20) mit einem gehäuseseitigen Rastgesperre (52) zusammen, welches bei Axialverschiebung des Stellknopfes (12) diesen in den zwei Axialstellungen festlegt, wobei der Stellknopf (12) drehbar auf der Schaltbuchse (20) angeordnet ist, während die Schaltbuchse (20) axial verschiebbar auf dem Lagerzapfen (14) gelagert ist. Von Vorteil für den Benutzer sind sowohl die Verstellung der Zeiger als auch die Verstellung der axialen Positionen des Stellknopfes (12) völlig problemlos mittels Einhandbedienung realisierbar.

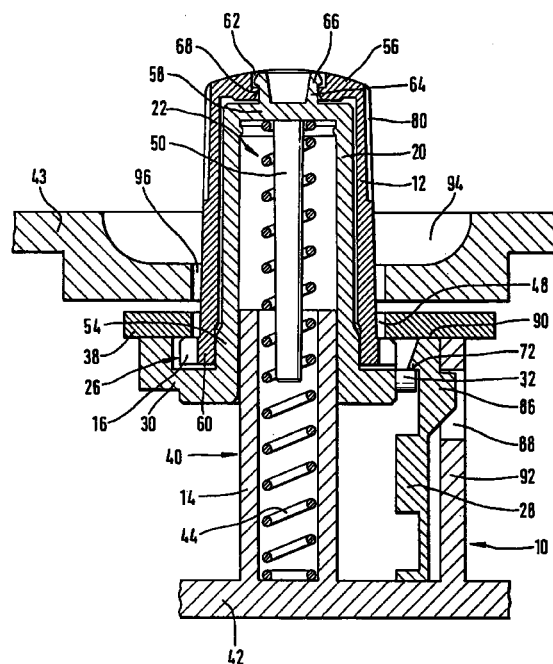


Fig. 2

EP 0 736 823 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 1793

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 030 095 A (MEYER & CO AG) 30. Oktober 1970 (1970-10-30) * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 27 * * Abbildungen 1,2 * ----	1	G04B27/00 G04B3/04
D,A	DE 80 35 154 U (KIENIGER & OBERFELL) 10. März 1983 (1983-03-10) * Seite 18, Zeile 1 - Zeile 6 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 4,5 * ----	1	
A	CH 141 095 A (A. SCHIELD SA) 16. September 1930 (1930-09-16) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1999	Prüfer Lupo, A
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 96 10 1793

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.

02-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2030095 A	30-10-1970	CH 1885168 A	30-10-1970
		CH 503298 B	15-02-1971
		DE 1960757 A	25-06-1970
DE 8035154 U	10-03-1983	KEINE	
CH 141095 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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