



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 352 645
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89113393.6

51 Int. Cl.⁵: G04C 23/02

22 Anmeldetag: 21.07.89

30 Priorität: 26.07.88 DE 3825308
26.07.88 DE 8809512 U
26.07.88 DE 8809513 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.01.90 Patentblatt 90/05

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 22.08.90 Patentblatt 90/34

71 Anmelder: **LEGRAND GmbH**
Windmühlenweg 27
D-4770 Soest(DE)

72 Erfinder: **Schmitz, Heribert, Ing. grad.**
Elfser Weg 20a
D-4770 Soest(DE)
Erfinder: **Stracke, Günter**
Kerstin-von-Herbach-Weg
D-4770 Soest(DE)

54 Elektr(on)isches Schalt- bzw. Regelgerät in Schmalbauweise, insbesondere Schaltuhr.

57 Bei einem elektr(on)ischen Schalt- bzw. Regelgerät, insbesondere einer Schaltuhr mit rotations-symmetrischem Träger (11) für Schaltelemente und zugehörigem Drehlager, wahlweise auf dem Umfang einstellbar angeordneten Schaltelementen (12) und einem Gehäuse, enthaltend ein Unterteil und ein Oberteil, sowie flachquaderförmigen Raumelementen, besteht die Neuerung darin, daß das Lager für die bis auf Wandstärke und Toleranz die Breite des Gehäuses ausfüllende Programmträgergruppe als Rohrlager-Kombination, als Doppelrohr-Teilschale (4) und Gegenschale, in gegenseitiger Lagerführung ausgebildet und ineinander steckbar ist, weitere Baugruppen für Antriebsvorrichtung (22), Schalteinrichtung (24, 25, 26), vorbereiteten Komponenten für Gangreserve, Ausgangskreis mit Anschlußklemmen, Programmträger und Stromversorgung einseitig in das Unterteil montierbar sind, Unterteil und Oberteil einander formentsprechend in Form von flachen Schalen gegenüberliegen und durch steckbare Vereinigung zu einem Komplettegehäuse selbsthaltend zusammenfaßbar sind.

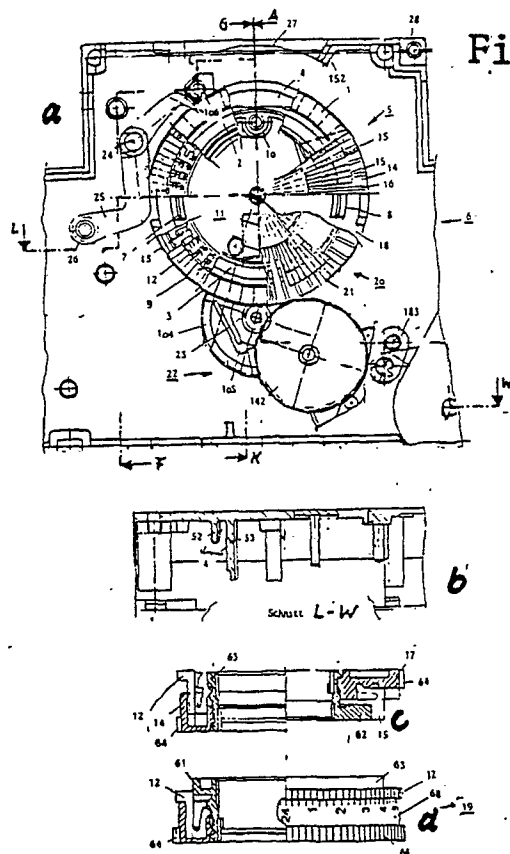
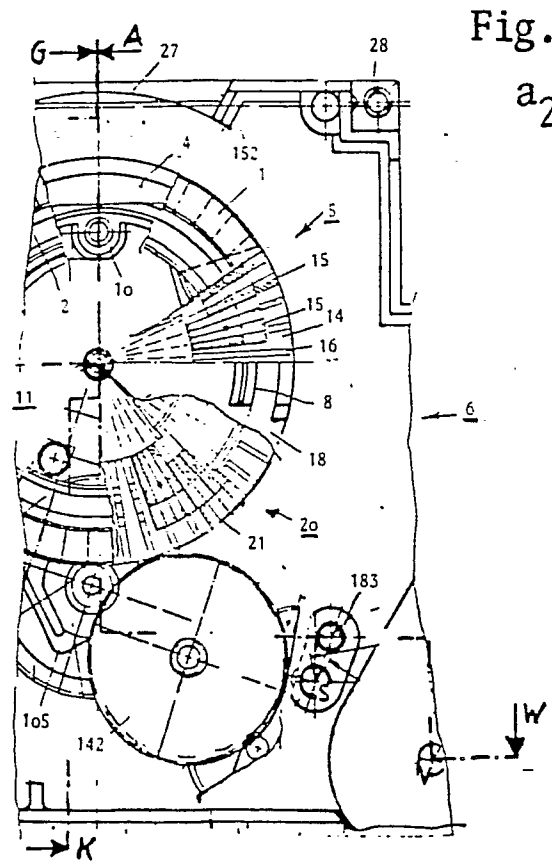
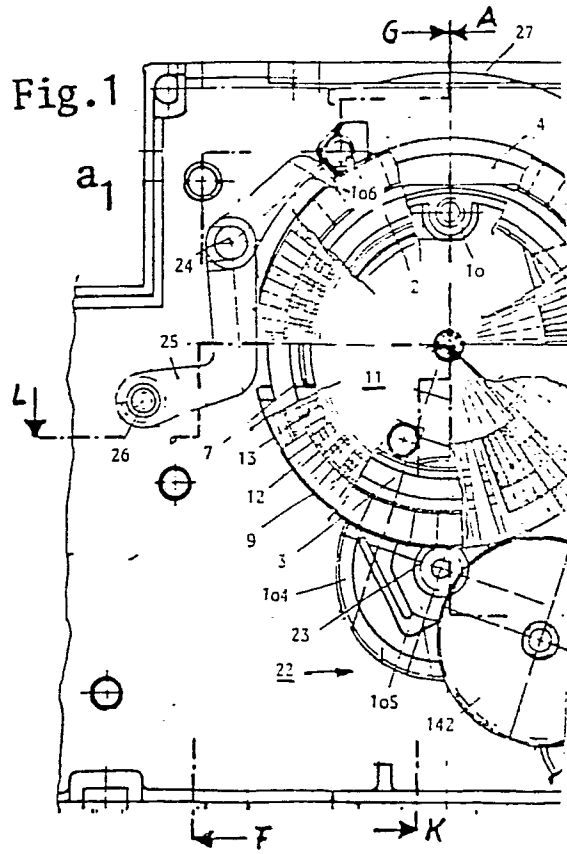


Fig. 1

EP 0 352 645 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 3393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 504 723 (LEGRAND) * Seite 6 - Seite 14; Figuren 1-5,9 *	1-5	G 04 C 23/02
A	EP-A-0 043 515 (DIETER GRÄSSLIN) * Seite 5, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 3; Figuren 3-6b *	1	
D,A	FR-A-2 337 932 (WESTDEUTSCHE ELEKTROGERÄTEBAU) * Insgesamt *	1	
A	FR-A-2 291 602 (LEGRAND) * Insgesamt *	1	
A	EP-A-0 082 286 (DIETER GRÄSSLIN)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 04 C H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-04-1990	Prüfer DEVINE J.J
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			