



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 043 515
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81104958.4

(51) Int. Cl.³: H 01 H 43/10

(22) Anmeldetag: 26.06.81

(30) Priorität: 07.07.80 DE 3025709

(71) Anmelder: Dieter Grässlin Feinwerktechnik
Postfach 103
D-7742 St. Georgen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.01.82 Patentblatt 82/2

(72) Erfinder: Schonhardt, Peter
Blauen Weg 8
D-7742 St. Georgen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.09.82

(74) Vertreter: Boecker, Joachim, Dr.-Ing.
Rathenauplatz 2-8
D-6000 Frankfurt a.M. 1(DE)

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

(54) Schaltuhr.

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltuhr mit einem von einem Uhrwerk angetriebenen Schaltring, mit einsteckbaren Schaltreitern, mit einem Schaltstern, der in bestimmten, von den Einstellpositionen der Schaltreiter bestimmten Drehwinkellagen des Schaltringes weitergedreht wird und dabei den elektrischen Kontaktsatz der Schaltuhr öffnet oder schließt. Gemäß der Erfindung ist die Schaltuhr dadurch gekennzeichnet, daß der Schaltstern (10) über einen mit ihm gekoppelten, drehbar und konzentrisch zur Schaltringachse (senkrecht zur Zeichenebene) angeordneten Zahrring (13) gedreht werden kann, daß die Schaltreiter (5) auf einem feststehenden Teil der Schaltuhr nahe dem umlaufenden Schaltring (7) einsteckbar sind, daß auf dem Schaltring (7) ein Kupplungsglied (15) vorhanden ist, welches beim Vorbeilaufen an einem Schaltreiter (5) von dessen Nocken (6) derart verstellt wird, daß es in den Zahrring (13) einkuppelt und diesen so weit mitnimmt, daß der Schaltstern (10) um eine Raststellung weiterdreht.

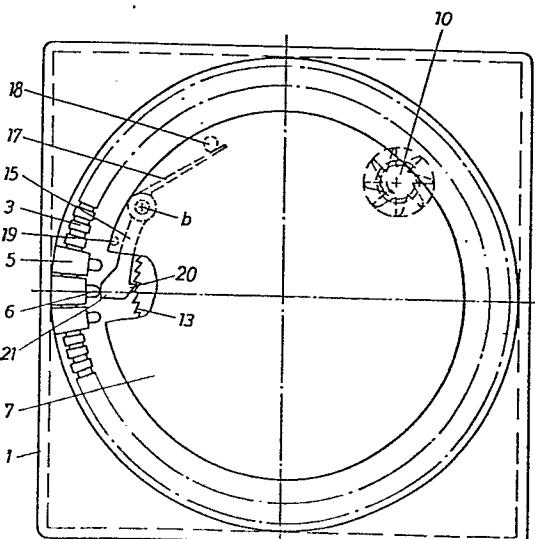


Fig. 1b

EP 0 043 515 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0043515

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4958.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>DE - C - 672 680</u> (K. ÖHRENEDER) * Seite 1, Zeile 51 bis Seite 2, Zeile 108; Seite 4, Zeile 49 bis Seite 5, Zeile 41; Fig. 1 bis 7 * -- 	1	H 01 H 43/10
A	<u>DE - C - 254 516</u> (S. CHIGER) * Seite 1, Zeile 18 bis Seite 2, Zeile 45; Fig. 1, 2 * -- 	1	
A	<u>US - A - 2 194 311</u> (V.W. LEONARD) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 22 bis Seite 2, linke Spalte, Zeile 35; . Fig. 1, 2 * ---- 		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl.) G 04 C 23/06 H 01 H 43/00 H 01 H 43/04 H 01 H 43/06 H 01 H 43/10
			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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	
Berlin	13-05-1982	LEMMERICH	