

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81110563.4

51 Int. Cl.³: **G 04 C 23/08**
G 04 C 23/24

22 Anmeldetag: 18.12.81

30 Priorität: 09.02.81 DE 3104535

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.08.82 Patentblatt 82/33

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.09.82

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **DIETER GRÄSSLIN Feinwerktechnik**
Bundesstrasse 36
D-7742 St. Georgen(DE)

72 Erfinder: **Thoma, Fritz, Ing. grad.**
Leimengrubweg 12
D-7612 Haslach i.K.(DE)

54 Zeitschalteneinrichtung.

57 Eine Zeitschalteneinrichtung (3) mit einer Zeitscheibe (4) und einer Programmierungseinrichtung in Form von Schaltreibern (5) auf der Zeitscheibe (4) ist auf einem Einschub (2) zum Einbau in sogenannte Baugruppenträger (1), sonstige Gestelle oder Gehäuse angeordnet.

Zur Erzielung einer feinstufigen Programmierung und einem kleinen Schaltzeitabstand zweier, einander benachbarter, Schaltreiter (5) auf einer, im Durchmesser größtmöglichen, Zeitscheibe (4) ist die Zeitscheibe (4) mit ihrer Vorder- oder Planseite (7) senkrecht zu einer vorderseitigen Platine (10) eines Einschubs (2) angeordnet. Die, auf der Zeitscheibe (4) dort auf der Vorder- oder Planseite (7) und/oder der Stirnseite (8) vorgesehene, Einstell-Zeitskala (6, 9) ist über einen bestimmten Umfangsbereich von der Vorderseite des Einschubs (2) her einsehbar. Zur Programmierung der Schaltreiter (5) auf der Zeitscheibe (4) ist der Einschub (2), zusammen mit der Zeitscheibe (4), aus dem Baugruppenträger (1), einem sonstigen Gestell oder einem Gehäuse, herausziehbar.

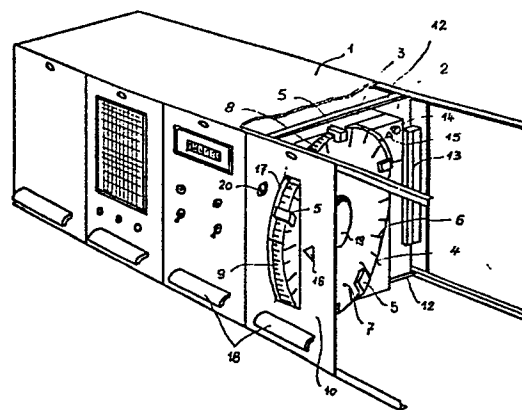


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	DE-U-8 015 245 (D. GRASSLIN) * Insgesamt *	1-3	G 04 C 23/08 G 04 C 23/24
Y	DE-B-1 283 937 (H. SCHLEICHER) * Spalte 2, Zeilen 35-43; Spalte 4, Zeilen 5-20; Figur 4 *	1,5	
A	DE-A-2 510 486 (W. DEUTSCHE ELEKTRO) * Seite 3, Zeile 2 - Seite 4, Zeile 10; Seite 11, Zeile 11 - Seite 12, Zeile 29; Figur 4 *	1,3,5	
A	DE-A-2 835 518 (THEBEN-WERK) * Seite 8, Zeilen 15-26; Ansprüche 1,3; Figuren 10,11 *	1,6	
A	DE-A-1 640 944 (LICENTIA) * Seite 1, Zeile 2 - Seite 3, Zeile 9; Figur 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 291 602 (LEGRAND) * Figuren 1-8 *	1	G 04 C G 04 G H 01 H
P,Y	DE-U-8 107 589 (TEBEN-WERK) * Seite 1, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 22; Figuren 1,2 *	1,3-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-06-1982	
		Prüfer MEYL D.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)		
P, Y	WO-A-8 103 233 (J. POLSTER) * Seite 1, Zeile 26 - Seite 2, Zeile 1; Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 7; Figur 2 * -----	1, 3-5			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-06-1982	Prüfer MEYL D.		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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</td><td>E : älteres Patentedokument, 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</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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				