



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 394 654 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90104705.0**

51 Int. Cl.⁵: **G04G 15/00, G04G 5/00**

22 Anmeldetag: **13.03.90**

30 Priorität: **22.03.89 DE 8903636 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.03.91 Patentblatt 91/12**

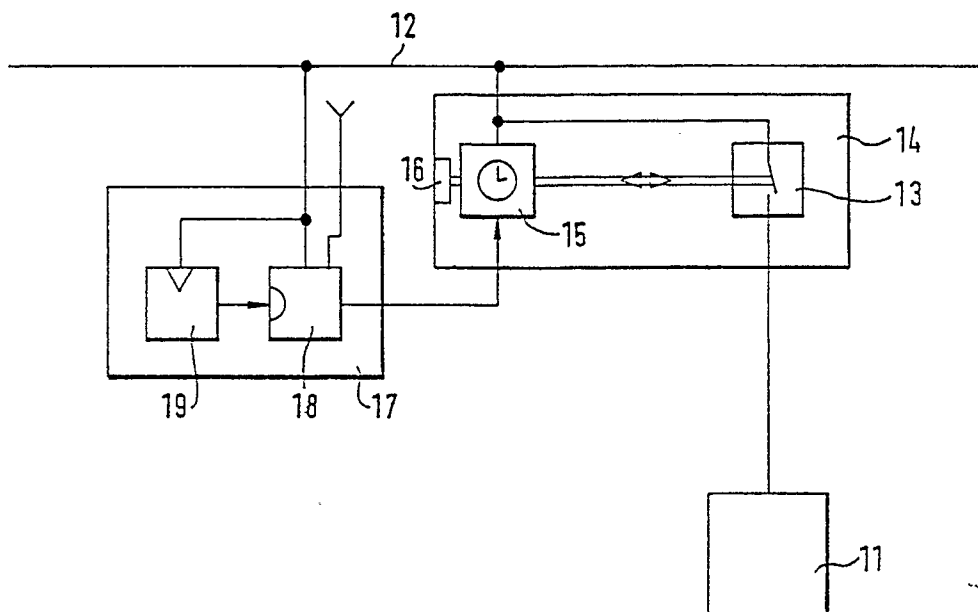
71 Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**
Stephanstrasse 49
W-8500 Nürnberg(DE)

72 Erfinder: **Schott, Bernard**
33, Rue St. Nicolas
F-67700 Saverne(FR)

54 **Schaltuhr.**

57 Eine gegen Spannungsausfall im Versorgungs-Netz (12) resistente Schaltuhr (14) soll dahingehend betriebssicher ausgestattet werden, daß die typischen Störscheinungen nach längerem Standby-Betrieb von Gangreserve-Speichern und die relativ hohen Kosten für die Speicherelemente vermieden werden. Aus der Erkenntnis heraus, daß während der Zeitspanne eines ausgefallenen Netzes (12) die Last (11) ohnehin nicht betrieben werden kann, in dieser Spanne also auch kein zeitrichtiger Betrieb

der Schaltuhr (14) erforderlich ist, wird nach der Erfindung auf jegliche Gangreserve völlig verzichtet. Stattdessen wird die Schaltuhr (14) mit einem gegen Netzausfall resistenten Speicher (16) für die Schaltzeitpunkte und zusammen mit einer Funkuhr (17) betrieben, die bei Wieder-Verfügbarkeit des Netzes (12) den aktuellen Zeitpunkt bestimmt und den Steuerungszustand der Schaltuhr (14) darauf korrigiert.



EP 0 394 654 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 4705

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 009, Nr. 304 (P-409), 30. November 1985; & JP-A-60 138 487 (TOSHIBA K.K.) 23-07-1985 - - -	1-3	G 04 G 15/00 G 04 G 5/00
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 009, Nr. 186 (P-377), 2. August 1985; & JP-A-60 056 287 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 01-04-1985 - - -	1-3	
A	US-A-4 472 789 (H.C. SIBLEY) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 35; Figuren * - - -	4-6	
A	EP-A-0 021 062 (SIEMENS AG) - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 04 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20 Dezember 90	EXELMANS U.G.J.R.
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			