

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: **85105750.5**

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: **G 10 K 1/34**

⑯ Anmeldetag: **10.05.85**

⑯ Priorität: **14.02.85 DE 3505062**

⑯ Anmelder: **Herforder Elektricitäts-Werke Bokelmann & Kuhlo GmbH & Co., Goebenstrasse 106, D-4900 Herford (DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **27.08.86**  
**Patentblatt 86/35**

⑯ Erfinder: **Mursch, Bernhard, Dr.-Ing., Hochsteinstrasse 1 A, D-5608 Radevormwald (DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE**

⑯ Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Bodo Thielking Dipl.-Ing. Otto Eibertzhagen, Gadderbaumer Strasse 20, D-4800 Bielefeld 1 (DE)**

⑯ **Glockenläutemaschine.**

⑯ Gegenstand der Anmeldung ist eine Glockenläutemaschine mit einem reversierbaren Antriebsmotor für eine pendelnd anzutreibende Glocke. Sie besitzt eine Steuervorrichtung, die während einer oder beider Halbschwingungen der Glocke den Antriebsmotor über variable Zeit- oder Wegabschnitte ein- und ausschaltet. Dabei wird nach dem Hochläuten der eingeschwungene Zustand der Glocke durch Verminderung der dem Antriebsmotor zugeführten elektrischen Energie mittels Verkürzung der Einschaltdauer oder des Einschaltweges pro Schwingung gehalten. Damit der optimalen Intonation entsprechende Ausschwungwinkel der Glocke im eingeschwungenen Zustand unabhängig von den jeweiligen Betriebsverhältnissen stets eingehalten wird, wird für den eingeschwungenen Zustand ein Sollwert für den Ausschwungwinkel vorgegeben, bei dessen Erreichen die vom Schwingungssystem zum Halten des Ausschwungwinkel-Sollwertes benötigte Verlustenergie ermittelt und darauf die dem Antriebsmotor zugeführte, vermindele elektrische Energie eingestellt wird.

**EP 0 191 889 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0191889

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 5750

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-2 052 367 (H.D. MERK) * Seite 1, Zeilen 17-28; Anspruch 1 *	1	G 10 K 1/34
A	US-A-1 945 069 (A.F. POOLE) * Seite 1, Zeilen 25-37 *	1	
A	US-A-2 952 013 (H. BUDA)		
A	EP-A-0 120 436 (P. SALOMON)		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			G 10 K H 02 P G 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20-08-1987	Prüfer	HAASBROEK J.N.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	