

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86117054.6**

51 Int. Cl.4: **H01H 19/00**

22 Anmeldetag: **08.12.86**

30 Priorität: **11.12.85 DE 3543652**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.07.87 Patentblatt 87/30

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.04.89 Patentblatt 89/15**

71 Anmelder: **Standard Elektrik Lorenz
Aktiengesellschaft
Lorenzstrasse 10
D-7000 Stuttgart 40(DE)**

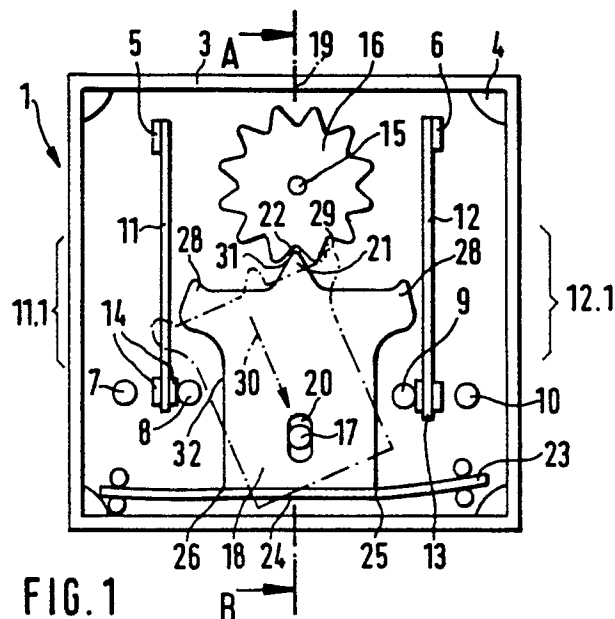
72 Erfinder: **Rose, Jochen
Andreas-Maussner-Strasse 61
D-8505 Röthenbach(DE)
Erfinder: Rösl, Wolfgang
Fasanenweg 42
D-8501 Eckental(DE)**

74 Vertreter: **Hösch, Günther, Dipl.-Ing. et al
Standard Elektrik Lorenz AG Patent- und
Lizenzwesen Postfach 30 09 29
D-7000 Stuttgart 30(DE)**

54 **Impulsgenerator.**

57 Die Erfindung betrifft einen Impulsgenerator mit einer über eine Drehwelle antreibbaren Zahnscheibe, die wenigstens zwei Kontaktpaare zur Impulserzeugung und zur Erkennung der Drehrichtung der Drehwelle über eine mittels eines Rastelementes in die Zahnung der Zahnscheibe eingreifende Schaltschwinge betätigen kann, in dem die Schaltschwinge je nach Drehrichtung der Drehwelle nach verschiedenen Richtungen auslenkbar ist, wobei das Rastelement in der Zahnücke ausrasten und in die folgende Zahnücke einrasten kann und im Bereich der maximalen Auslenkungen und vor dem Zurückspringen wenigstens jeweils eine Kontaktfeder eines Kontaktpaares betätigbar ist und die Erfindung ist darin zu sehen, daß die Schaltschwinge (18) als selbständiges Einzelbauteil ausgebildet ist und eine Lagerbohrung (20) aufweist, mittels der es um eine Schwenkachse (17) schwenkbar gelagert ist, daß die Kontaktfedern (11, 12) im wesentlichen in Richtung der Verbindungslinie (19) der Drehachse (15) der Drehwelle (27) und der Schwenkachse (17) der Schaltschwinge (18) neben diesem oder unter- bzw. oberhalb derselben angeordnet sind, daß die Schaltschwinge (18) seitlich schwenkbare Betätigungsarme (28) aufweist, die beim Ausschwenken die Kontaktfedern

(11, 12) betätigen können, und daß eine Rastanordnung (23, 24, 25, 26) vorgesehen ist, die die Schaltschwinge (18) oder die Zahnscheibe (16) in der Ruhelage federnd verrasten. Hierdurch erhält man eine kompakte Bauweise.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 7054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-2 717 345 (HILEMAN) * Spalte 1, Zeile 72 - Spalte 2, Zeile 32; Figur 4 *	1	H 01 H 19/00
Y		2,3,6,8 -15	
Y	DE-A-3 120 598 (ALPS) * Insgesamt *	1-3,6,8 -10,14, 15	
Y	EP-A-0 127 043 (ALCATEL) * Insgesamt *	1,9-13	
A	US-A-4 282 415 (SHIMIZU)		
A	DE-A-3 347 228 (HOSIDEN)		
A	US-A-2 767 268 (LEVINE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 H G 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-01-1989	Prüfer DESMET W.H.G.
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	