



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 27/00**, H01H 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: **98112855.6**

(22) Anmeldetag: **11.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Wecke, Rolf, Dipl.-Ing.**
31675 Bückeberg (DE)
• **Mönning, Roland, Dipl.-Ing.**
32457 Porta Westfalica (DE)

(30) Priorität: **26.01.1998 DE 29801192 U**

(74) Vertreter:
Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al
Jöllennecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(71) Anmelder:
HANS BERNSTEIN
SPEZIALFABRIK FÜR SCHALTKONTAKTE
GmbH & CO.
32457 Porta Westfalica (DE)

(54) **Radiusbetätiger für Sicherheitsschalter**

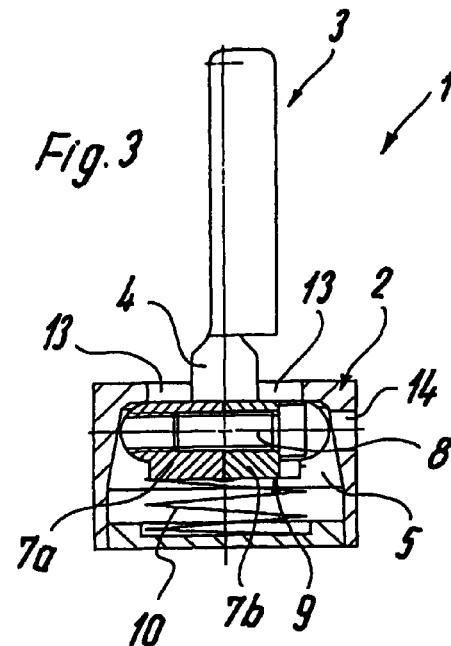
(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Radiusbetätiger (1) für Sicherheitsschalter.

Der Radiusbetätiger (1) besteht im wesentlichen aus einem Halter (2) und einem gegen Federkraft bewegbar darin gehaltenen Betätigungsbügel (3).

Der Betätigungsbügel (3) weist einen in den Halter (2) ragenden und an seinem dortigen Ende eine Kugel (6) tragenden Schaft auf. Die Kugel (6) ist in einem aus zwei durch Schrauben (8) miteinander verbundenen Hälften (7a, 7b) bestehenden, rohrschellenartigen Klemmteil (7) fest eingespannt. Das Klemmteil (7) liegt in einer Hohlkammer (5) des Halters (2) und ist von einer am Halter (2) abgestützten Feder (10) beaufschlagt.

Der Halter (2) ist mit zwei in die Hohlkammer (5) mündenden und mit den Schrauben (8) fluchtenden Montagebohrungen (14) versehen.

Der erfindungsgemäße Radiusbetätiger (1) besteht aus nur wenigen Einzelteilen und der Betätigungsbügel (3) kann dennoch leicht und praxistgerecht in verschiedene Voreinstell-Positionen bewegt und in diesen festgestellt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 295 16 230 U (BERNSTEIN HANS SPEZIALFABRIK) 7. Dezember 1995 (1995-12-07)	1	H01H27/00 H01H11/00
A	* das ganze Dokument *	2-4	

Y	DE 297 01 797 U (BERNSTEIN HANS SPEZIALFABRIK) 24. April 1997 (1997-04-24)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-4	

A	DE 44 36 199 C (BERNSTEIN HANS SPEZIALFABRIK) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-4	

A	DE 40 33 992 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-4	

A	DE 44 32 862 C (SCHMERSAL K A GMBH & CO) 26. Oktober 1995 (1995-10-26)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2000	Prüfer Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P44C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 2855

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29516230 U	07-12-1995	DE 59603276 D	11-11-1999
		EP 0768690 A	16-04-1997
		US 5744767 A	28-04-1998
DE 29701797 U	24-04-1997	EP 0856863 A	05-08-1998
DE 4436199 C	14-12-1995	EP 0707328 A	17-04-1996
		US 5662212 A	02-09-1997
DE 4033992 A	02-05-1991	FR 2653929 A	03-05-1991
		IT 1242320 B	04-03-1994
DE 4432862 C	26-10-1995	DE 59506085 D	08-07-1999
		EP 0702386 A	20-03-1996
		US 5595286 A	21-01-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82