

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 204 179 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl. 7: H01R 13/707, H01R 13/53

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(21) Anmeldenummer: 01121809.6

(22) Anmeldetag: 11.09.2001

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

(30) Priorität: 27.09.2000 DE 10047854

(71) Anmelder: R. Stahl Schaltgeräte GmbH
D-74653 Künzelsau (DE)

(72) Erfinder:
• Leischner, Manfred
74653 Waldenburg (DE)
• Pilz, Dieter
74632 Neuenstein (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Rüger, Barthelt & Abel
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)

(54) Kompakte explosionsgeschützte Steckvorrichtung

(57) Eine explosionsgeschützte Steckvorrichtung (1) weist einen kompakten starren Grundkörper (2) auf, in dem sich die Steckbuchsen (22) befinden. Für jede Steckverbindung, mit Ausnahme des Schutzleiters, enthält der Grundkörper eine Schaltkammer (23) in der Zündschutzart Ex-d. Die beweglichen Kontakte (38) der Schalter (3) werden mit Hilfe von Stößeln (42) betätigt, die radial nach außen aus dem Grundkörper (2) hervor-

stehen. Die Betätigung der Stößel (42) geschieht mit Hilfe eines Schaltrings (45), der drehbar auf dem Grundkörper (2) gelagert ist. Der Grundkörper (2) sitzt in einem Gehäuseteil (7), an das an einer Seite ein Betätigungswerk (4) angesetzt ist, das seinerseits abgedichtet ausgeführt ist. Zu dem Betätigungswerk (4) gehört ein Rastwerk (66) sowie ein Zahnradsegment (71), um über ein komplementäres Zahnradsegment (47) den Schaltring (45) zu betätigen.

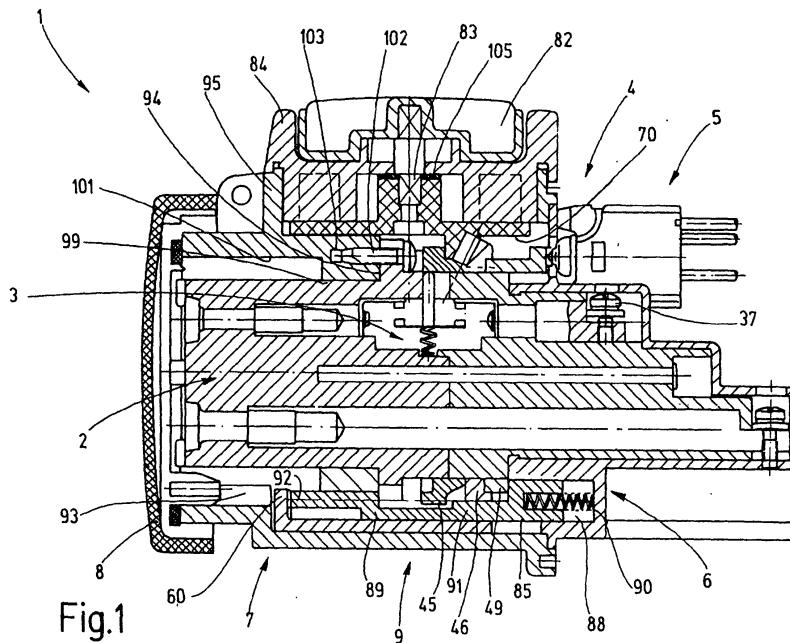


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 253 292 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 27. Juni 1975 (1975-06-27)	1-7	H01R13/707
A	* das ganze Dokument *	8-32	H01R13/53
A	----- FR 2 528 226 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 9. Dezember 1983 (1983-12-09)	1-32	
A	* das ganze Dokument *	-----	
A	DE 12 70 647 B (OBERWEIMAR ELEKTROINSTALLATION) 20. Juni 1968 (1968-06-20)	1-32	
A	* das ganze Dokument *	-----	
A	DE 697 385 C (FRIEMANN & WOLF G M B H) 12. Oktober 1940 (1940-10-12)	1-32	
	* das ganze Dokument *	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	30. Maerz 2004	Durand, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 1809

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.

30-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2253292	A	27-06-1975	DE	2359752 A1	12-06-1975
			FR	2253292 A1	27-06-1975
FR 2528226	A	09-12-1983	DE	3220839 A1	08-12-1983
			FR	2528226 A1	09-12-1983
DE 1270647	B	20-06-1968	KEINE		
DE 697385	C	12-10-1940	KEINE		