



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

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

(30) Priorität: **27.09.2000 DE 10047854**

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

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

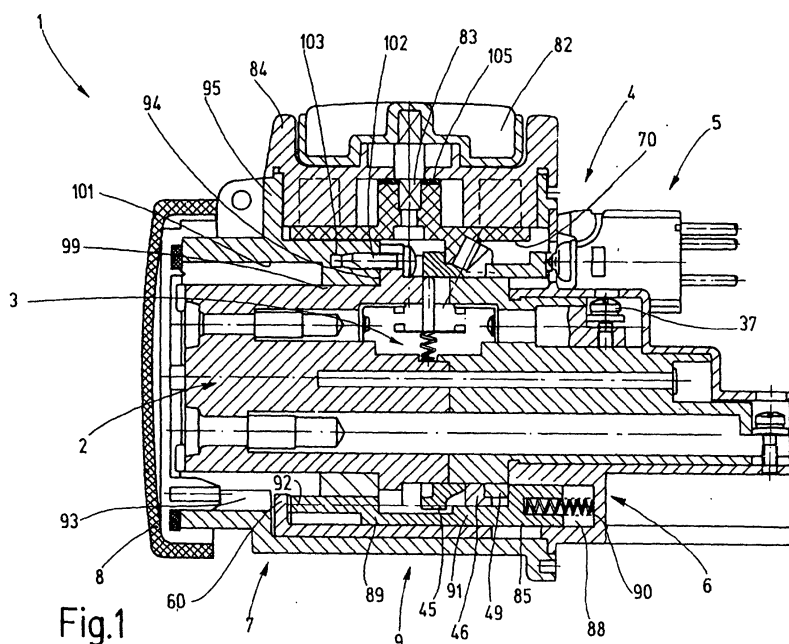


Fig.1

EP 1 204 179 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1809

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | |
| A | * das ganze Dokument * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | H01R |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| Den Haag | | 30. März 2004 | |
| | | Prüfer | |
| | | Durand, F | |
| 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 : mündliche 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 | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | | 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 | | |

EPO FORM P0481

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