



(11) **EP 0 893 855 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/66**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98107090.7**

(22) Anmeldetag: 18.04.1998

(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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Schoor, Ulrich**
70439 Stuttgart (DE)
- **Kienzler, Dieter**
71229 Leonberg (DE)

(30) Priorität: 25.07.1997 DE 19732000

(54) **Kabelanschluss an einem elektromechanischen Bauelement**

(57) Es wird ein Kabelanschluss für ein elektromechanisches Bauelement, insbesondere ein Piezo-Aktor, vorgeschlagen, bei dem das Bauelement (1) im Bereich der Anschlussführung Bewegungen, Dehnungen, oder Stauchungen ausführt. Jeweils ein Kabel (4) eines Kabelpaares ist von einer Isolationsplatte (7) tangential an gegenüberliegende oder angrenzende Seiten des Bauelementes (1) herangeführt und an einer tangential und quer zur Richtung (5) der Bewegung, Dehnung oder Stauchung erstreckten Verbindungsstelle (3), gegebenenfalls über eine oder mehrere Schleifen (10), mit dem Bauelement (1) kontaktiert.

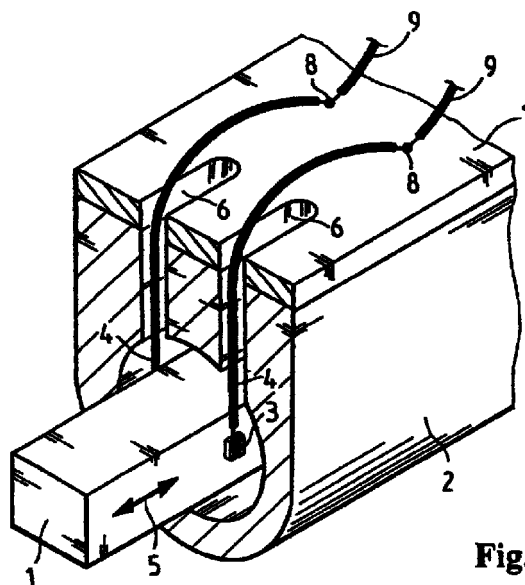


Fig.1

EP 0 893 855 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7090

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 151 (M-483), 31. Mai 1986 (1986-05-31) & JP 61 003751 A (KONISHIROKU SHASHIN KOGYO KK), 9. Januar 1986 (1986-01-09) * Zusammenfassung; Abbildung * | 1 | H01R13/66 |
| A | DE 30 39 972 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. Mai 1982 (1982-05-27) * Seite 8, Zeile 10 - Zeile 16; Abbildung 1 * | 1,7,8, 10,11 | |
| A | GB 2 094 940 A (NISSAN MOTOR) 22. September 1982 (1982-09-22) * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 35; Abbildungen 1,4 * | 1,6,8,9, 11 | |
| A | US 5 076 241 A (TAKAHASHI TAKESHI ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 32; Abbildungen 1,5 * | 1,2,8,11 | |
| A | US 5 281 885 A (WATANABE YOSHIYUKI ET AL) 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Spalte 8, Zeile 1 - Zeile 14; Abbildung 2D * | 1,3,11 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02, 26. Februar 1999 (1999-02-26) & JP 10 306756 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 17. November 1998 (1998-11-17) * Zusammenfassung; Abbildung * | 1,7,10, 11 | |
| A | US 4 695 034 A (SHIMIZU TETSUO ET AL) 22. September 1987 (1987-09-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abchlußdatum der Recherche 19. Mai 2000 | Prüfer Criqui, J-J |
| 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 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 98 10 7090

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.

19-05-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 61003751 A | 09-01-1986 | KEINE | |
| DE 3039972 A | 27-05-1982 | JP 1752271 C | 08-04-1993 |
| | | JP 4027384 B | 11-05-1992 |
| | | JP 57105552 A | 01-07-1982 |
| GB 2094940 A | 22-09-1982 | DE 3205654 A | 07-10-1982 |
| US 5076241 A | 31-12-1991 | JP 2086955 A | 27-03-1990 |
| | | JP 2600331 B | 16-04-1997 |
| | | GB 2224786 A,B | 16-05-1990 |
| US 5281885 A | 25-01-1994 | DE 4036287 A | 23-05-1991 |
| | | GB 2239553 A,B | 03-07-1991 |
| | | JP 2740342 B | 15-04-1998 |
| | | JP 3272373 A | 04-12-1991 |
| | | US 5092360 A | 03-03-1992 |
| JP 10306756 A | 17-11-1998 | KEINE | |
| US 4695034 A | 22-09-1987 | JP 62013884 A | 22-01-1987 |
| | | JP 61127983 A | 16-06-1986 |

EPO FORM P0461

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