

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(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

(30) Priorität: 25.07.1997 DE 19732000

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

(72) Erfinder:

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

(54) Kabelanschluss an einem elektromechanischem 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 Kabelpaars 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.

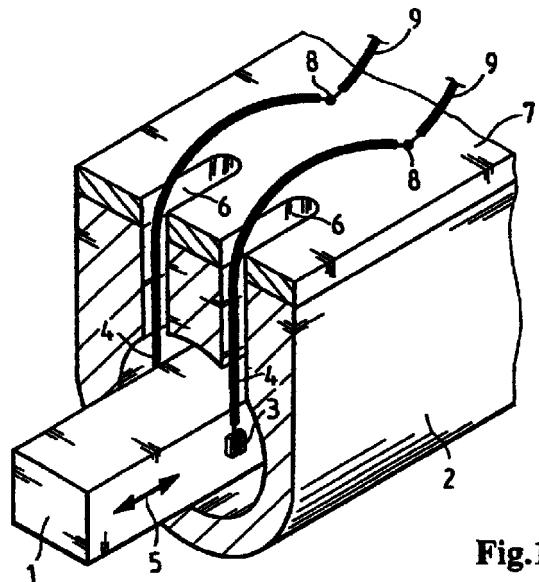


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Mai 2000	Criqui, J-J	
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 Anmeldedatum 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 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