



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 094 476 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.05.2004 Patentblatt 2004/20**

(51) Int Cl.7: **H01C 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.04.2001 Patentblatt 2001/17**

(21) Anmeldenummer: **00118839.0**

(22) Anmeldetag: **31.08.2000**

(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: **Kopf, Frank  
77833 Ottersweier (DE)**

(30) Priorität: **22.10.1999 DE 19951002**

(54) **Vorrichtung mit zumindest einem aus einem Widerstandsblech geformten elektrischen Widerstandselement**

(57) Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung mit zumindest einem aus einem Widerstandsblech geformten elektrischen Widerstandselement (10) und mit einer Befestigungsvorrichtung, über die das Wider-

standselement (10) mit zumindest einem Halteelement (12, 14, 16, 18) an einem Bauteil fixierbar ist

Es wird vorgeschlagen, daß zumindest ein Halteelement (12, 14, 16, 18) der Befestigungsvorrichtung am Widerstandsblech angreift.

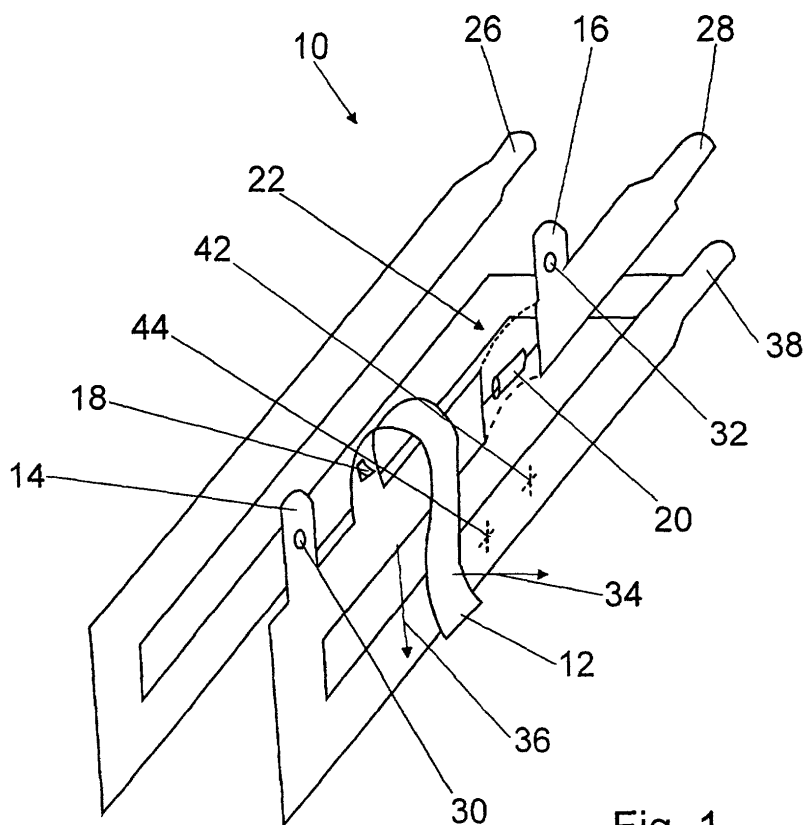


Fig. 1

EP 1 094 476 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8839

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 873 908 A (NILES PARTS CO LTD) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B *	1,2	H01C3/06
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1A,1B *	1,5	
Y	--- EP 0 363 191 A (CALSONIC CORP ;FUJIKURA LTD (JP); KOHWA MFG CO LTD (JP)) 11. April 1990 (1990-04-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,5	
A	--- US 4 317 104 A (BERGMANN EDUARD ET AL) 23. Februar 1982 (1982-02-23) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1-16	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. März 2004</b>	Prüfer <b>Plützer, S</b>
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 00 11 8839

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.

18-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0873908      A	28-10-1998	JP 10303002 A	13-11-1998
		EP 0873908 A2	28-10-1998
		SG 63804 A1	30-03-1999
		TW 391014 B	21-05-2000
EP 0363191      A	11-04-1990	JP 1990172 C	08-11-1995
		JP 2232983 A	14-09-1990
		JP 7019961 B	06-03-1995
		JP 2232984 A	14-09-1990
		JP 2232985 A	14-09-1990
		JP 2149304 U	19-12-1990
		JP 1846425 C	07-06-1994
		JP 2244787 A	28-09-1990
		JP 5063109 B	09-09-1993
		JP 3006801 U	23-01-1991
		JP 3013648 U	12-02-1991
		JP 2276206 A	13-11-1990
		JP 1986726 C	08-11-1995
		JP 2276286 A	13-11-1990
		JP 7001822 B	11-01-1995
		JP 1925430 C	25-04-1995
		JP 2304829 A	18-12-1990
		JP 6056734 B	27-07-1994
		JP 2100221 A	12-04-1990
		CA 2000290 A1	07-04-1990
		DE 68928918 D1	11-03-1999
		DE 68928918 T2	01-07-1999
		EP 0363191 A2	11-04-1990
		ES 2130112 T3	01-07-1999
		KR 9506465 B1	15-06-1995
		KR 9506464 B1	15-06-1995
		US 5000662 A	19-03-1991
		US 5192940 A	09-03-1993
US 4317104      A	23-02-1982	DE 2904197 A1	07-08-1980

EPO FORM P0461

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