



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 093 132 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(51) Int Cl.7: **H01C 17/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(21) Anmeldenummer: **00115803.9**

(22) Anmeldetag: **22.07.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Emili, Walter**
72810 Gomaringen (DE)
• **Goebel, Herbert**
72766 Reutlingen (DE)
• **Wanka, Harald**
72766 Reutlingen (DE)

(30) Priorität: **15.10.1999 DE 19949607**

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

(54) **Planarer Abgleichwiderstand, Anwendungen und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Ein Abgleichwiderstand wird hergestellt durch Abscheiden einer Widerstandsschicht (3) auf einem Substrat (1), einer Passivierungsschicht (5) mit Fenstern (4) und einer Kontaktschicht (6), die mit der Wi-

derstandsschicht (3) durch die Fenster (4) in Kontakt steht. Ein Abgleich erfolgt durch Unterbrechen der Kontaktschicht (6) an Engstellen (7). Anwendung für die Herstellung von Hochdrucksensoren.

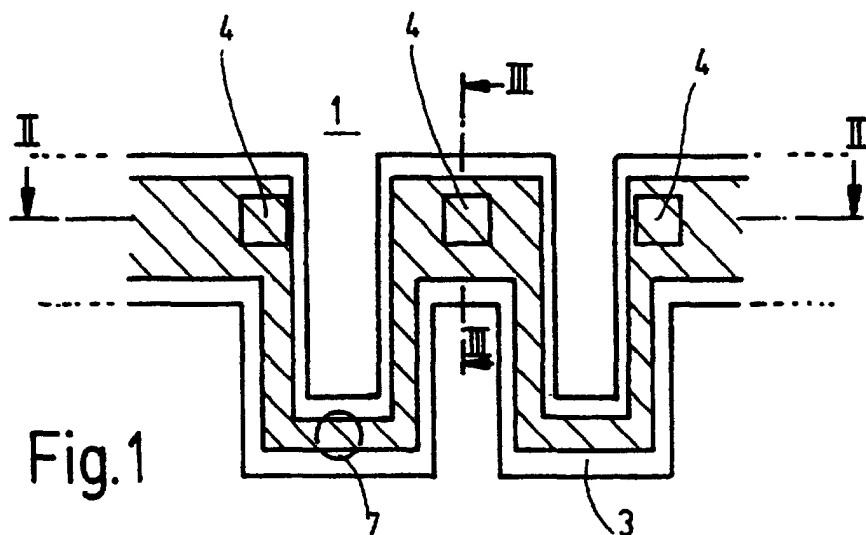


Fig.1

EP 1 093 132 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 996 551 A (CROSON EDDIE B) 7. Dezember 1976 (1976-12-07) * Spalte 1, Zeilen 26-31 und Zeilen 54-57; Spalte 4, Zeilen 13-27; Abbildungen 2d, 3a, 3b *	1-3,17	H01C17/24
Y	* Spalte 1, Zeilen 26-31 und Zeilen 54-57; Spalte 4, Zeilen 13-27; Abbildungen 2d, 3a, 3b *	4,5,10, 12-16	
A	* das ganze Dokument *	6-8,13	
Y	EP 0 325 234 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 26. Juli 1989 (1989-07-26) * Abbildung 1 *	5	
A	* das ganze Dokument *	1-4, 6-11, 17-24	
Y	DE 20 39 920 A (SIEMENS AG) 17. Februar 1972 (1972-02-17) * Anspruch 2; Abbildung 1 *	4,10	
A	* das ganze Dokument *	1-3,5-9, 11,17-24	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	DE 39 19 059 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Januar 1991 (1991-01-03) * Abbildungen 1,3,4 *	12-16	H01C H01L G01L
A	* das ganze Dokument *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 324 (E-1564), 20. Juni 1994 (1994-06-20) & JP 06 077021 A (MURATA MFG CO LTD), 18. März 1994 (1994-03-18) * Zusammenfassung *	1-11, 17-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Plützer, S
KATEGORIE DER GENANNTE 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 5803

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.

12-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3996551	A	07-12-1976	KEINE		

EP 0325234	A	26-07-1989	JP	1184942 A	24-07-1989
			EP	0325234 A2	26-07-1989
			KR	9203467 B1	01-05-1992
			US	4947020 A	07-08-1990

DE 2039920	A	17-02-1972	DE	2039920 A1	17-02-1972

DE 3919059	A	03-01-1991	DE	3919059 A1	03-01-1991

JP 06077021	A	18-03-1994	KEINE		

EPO FORM P0461

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