

(19)



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

(30) Priorität: 15.10.1999 DE 19949607

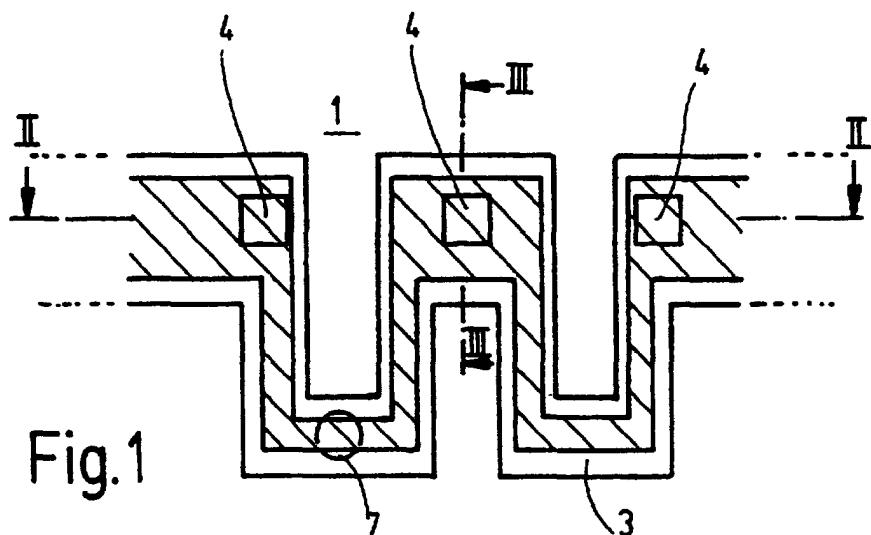
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:  
• Emili, Walter  
72810 Gomaringen (DE)  
• Goebel, Herbert  
72766 Reutlingen (DE)  
• Wanka, Harald  
72766 Reutlingen (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 Kontaktsschicht (6), die mit der Wi-

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	12. Februar 2004		Plützer, S
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 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			