

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 498 371 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92101828.9**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01C 1/14**, H01C 7/00,  
H01C 1/16

(22) Anmeldetag: **04.02.92**

(30) Priorität: **05.02.91 DE 9101284 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**12.08.92 Patentblatt 92/33**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.03.93 Patentblatt 93/11**

(71) Anmelder: **Wilhelm Ruf KG**  
**Schwanthaler Strasse 18**  
**W-8000 München 2(DE)**

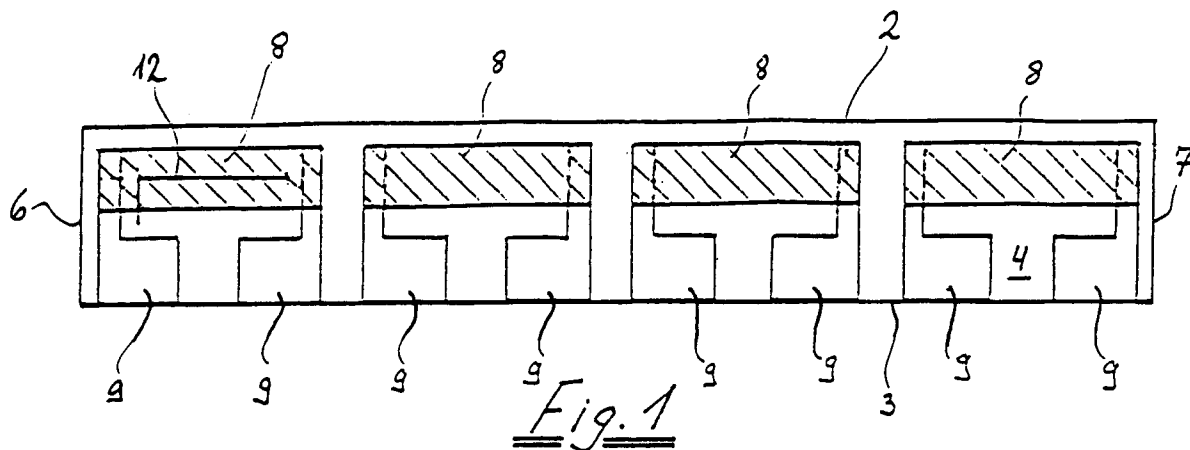
(72) Erfinder: **Schickaneder, Georg**  
**Fasanenstrasse 183**  
**W-8025 Unterhaching(DE)**  
Erfinder: **Eimannsberger, Günter**  
**Lindenschmitstrasse 17**  
**W-8000 München 17(DE)**

(74) Vertreter: **von Bülow, Tam, Dr.**  
**Patentanwalt Mailänder Strasse 13**  
**W-8000 München 90 (DE)**

(54) **Elektrischer Widerstand.**

(57) Der elektrische Widerstand mit einem quaderförmigen Träger aus elektrisch isolierendem Material und mindestens einer Schicht aus Widerstandsmaterial auf einer der Seitenflächen des Trägers hat für einfache Handhabung und leichterer Herstellbarkeit, insbesondere für geringe Bauhöhe bei guter Standfestigkeit Anschlußkontakte (9, 11) aus einer flachen

Schicht, die auf derselben Seitenfläche aufgebracht sind, wie der zugeordnete Widerstand (8). Die Anschlußkontakte (9, 11) erstrecken sich von dem zugeordneten Widerstand (8) bis zur Kante zwischen der Seitenfläche (4, 5) und der Unterseite (3) des Trägers (1).



EP 0 498 371 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 1828

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X A	US-A-4 316 942 (KUO) * das ganze Dokument * ---	1 5	H01C1/14 H01C7/00 H01C1/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 232 (E-765)29. Mai 1989 & JP-A-01 039 004 ( MATSUSHITA ELECTRIC ) * Zusammenfassung * ---	2	
A	DE-A-3 606 690 (ALPS ELECTRONIC) * das ganze Dokument * ---	1,4,5	
P,X	DE-U-9 101 284 (WILHELM RUF) * das ganze Dokument * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01C H05K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18 JANUAR 1993	Prüfer PUHL A.T.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			