(11) **EP 0 973 227 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(51) Int Cl.7: H01P 7/08

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: 99105634.2

(22) Anmeldetag: 19.03.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

December 1 3E

Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

AL LI LV WIK KO SI

(30) Priorität: 11.07.1998 DE 19831161

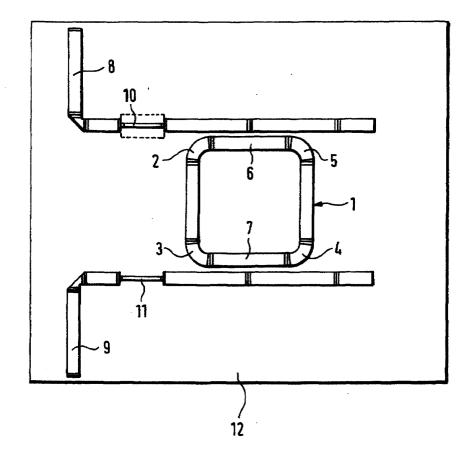
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Schallner, Martin 71642 Ludwigsburg (DE)

(54) **Dual-Mode Ringresonator**

(57) Ein Dual-Mode Ringresonator mit hoher Resonatorgüte weist einen Leitungsring (1) in Form eines Quadrates mit abgerundeten Ecken (2, 3, 4, 5) auf. Die

Länge des Leitungsringes (1) ist so dimensioniert, daß der Resonator bei einer seiner ungeradzahligen Oberwellen betrieben wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 5634

		E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
A	US 4 048 589 A (KN 13. September 1977 * Spalte 7, Zeile Abbildung 2 *	OX ET AL.) (1977-09-13) 53 - Spalte 8, Zeile 2;	1	H01P7/08	
A	J.J. JIMENEZ: "EX THREE TYPES OF MIC REVUE DE PHYSIQUE A Bd. 8, Nr. 3, Septe Seiten 279-282, XPO * Seite 281, rechte Abbildung 1B; Tabe	1			
A	US 5 703 546 A (TAI 30. Dezember 1997 * Spalte 35, Zeile 11; Abbildungen 18	1,2			
A			1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) HO1P	
	HONG J S ET AL: "FOUR COURT OF THE PROPERTY OF	1			
Der voi		rde für alle Patentansprüche erstellt			
A CALLED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DEN HAAG	28. Mai 2001		Otter, A	
X : von t Y : von t ande A : techr O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Katen ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung chenliteratur	tet E : älteres Patentdo nach dem Anmel nit einer D : in der Anmeldun jorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol inden angeführtes	tlicht worden ist kurnent	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 5634

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgebliche		t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	EP 0 844 682 A (MATCO. LTD.) 27. Mai 1 * Spalte 5, Zeile 2 * Spalte 16, Zeile 36; Abbildungen 4,5	1998 (1998-05-2 23 - Spalte 7, 54 - Spalte 20	7) 7eile 3 *				
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)		
Dervo	diegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentanssrü	che erstellt				
Dei voi	Recherchenort	Abschlußdatum o		<u> </u>	Prüfer		
	DEN HAAG	28. Mai		Den	Otter, A		
X : von b Y : von b ande A : techr O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung chenliteratur	T :	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 8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 5634

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.

28-05-2001

	Recherchenberionrtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	4048589	A	13-09-1977	US US US US	3995238 A 4091343 A 4097826 A 4072902 A	30-11-197 23-05-197 27-06-197 07-02-197
US	5703546	A	30-12-1997	JP JP JP JP US US DE EP EP	6037520 A 2888027 B 5315805 A 2591402 B 6037503 A 2906857 B 6097703 A 5623238 A 5497131 A 69319382 D 69319382 T 0571777 A 0731521 A 0730318 A 5369383 A	10-02-199 10-05-199 26-11-199 19-03-199 10-02-199 21-06-199 08-04-199 05-03-199 06-08-199 07-01-199 01-12-199 11-09-199 04-09-199
JP	08056107	A	27-02-1996	DE DE EP EP US US US US US	69418127 D 69418127 T 0646981 A 0844682 A 0993065 A 6121861 A 6201458 B 5534831 A 5684440 A 5748059 A 5880656 A	02-06-199 14-10-199 05-04-199 27-05-199 12-04-200 19-09-200 13-03-200 09-07-199 04-11-199 05-05-199
EP	844682	A	27-05-1998	JP JP JP DE DE US US US US	7106802 A 7183702 A 8056107 A 0993065 A 69418127 D 69418127 T 0646981 A 6121861 A 5534831 A 5684440 A 5748059 A 5880656 A 6201458 B	21-04-199 21-07-199 27-02-199 12-04-200 02-06-199 14-10-199 05-04-199 19-09-200 09-07-199 04-11-199 05-05-199 09-03-199 13-03-200

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

EPO FORM P0461