



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 377 171 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89123626.7**

51 Int. Cl.⁵: **H04R 1/06**

22 Anmeldetag: **21.12.89**

30 Priorität: **03.01.89 DE 3900039**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.07.90 Patentblatt 90/28

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT

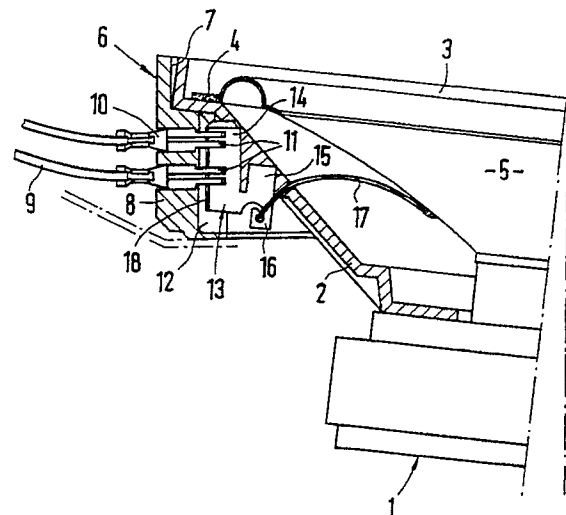
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.07.91 Patentblatt 91/30**

71 Anmelder: **Nokia Unterhaltungselektronik
(Deutschland) GmbH**
Östliche Karl-Friedrich-Strasse 132
W-7530 Pforzheim(DE)

72 Erfinder: **Kizak, Ulrich**
Hauptstrasse 47
W-8351 Niederwinkling(DE)
Erfinder: **Prokisch, Jörg**
Wittelsbacherstrasse 23
W-8445 Schwarzach(DE)
Erfinder: **Reif, Heinz**
Albert-Einstein-Ring 10 a
W-8440 Straubing(DE)

54 **Lautsprecher mit ansteckbaren Anschlussdrähten.**

57 Um beim Einsetzen eines Lautsprechers (1) in eine rahmenförmige Konsole (6) eine selbsttätige Kontaktierung der am Lautsprecherkorb (2) befestigten Steckmesser (14) zu erreichen, werden mit Anschlußdrähten (9) verbundene Kontaktelemente (10) verwendet, die Federschenkel (11) haben und die so in Kontaktkammern einer Seitenwand (8) befestigt sind, daß die Federschenkel (11) auf der Innenseite frei hervorstehen. Bei der Montage wird der Lautsprecher (1) mit dem Rand (3) des Korbes (2) oberhalb der Kontaktelemente (10) in eine umlaufende Ausnehmung (7) der Konsole (6) eingesetzt und bis zum selbsttätigen Verrasten von Lautsprecher (1) und Konsole (6) niedergedrückt. Hierbei werden zugleich die Steckmesser (14) mit der äußeren Längskante (18) voran zwischen die Federschenkel (11) eingeschwenkt.



EP 0 377 171 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 3626

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 752 962 (THIELE) * Figuren 12,14; Spalte 1, Zeilen 28-35; Spalte 2, Zeilen 14-19; Spalte 5, Zeilen 12-15 * - - -	1-6	H 04 R 1/06
A	DE-B-2 704 356 (SIEMENS) * Figuren 1-2; Spalte 2, Zeilen 18,19 * - - -	1	
A	WO-A-8 302 707 (MITSUBISHI) * Figur 1 * - - -	3	
A	DE-A-3 220 405 (SEL) * Figur 4; Zusammenfassung; Patentanspruch 2 * - - - - -	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl.5) H 04 R H 01 R
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 08 Mai 91	Prüfer CANALI F.
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: 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			