

Title (en)  
Vehicle sound system and initialisation method

Title (de)  
Soundsystem für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zur Initialisierung eines solchen

Title (fr)  
Système sonore pour un véhicule et méthode d'initialisation

Publication  
**EP 1040965 A1 20001004 (DE)**

Application  
**EP 00102487 A 20000205**

Priority  
DE 19914805 A 19990331

Abstract (en)  
The sound system has a control unit, input units (3,3a), a display unit, a source data generating unit, an amplifier unit with one or more loudspeakers, a bus (8) connecting the units and at least one unit (3-6,10,11) with a memory (9) containing its functional scope, which can be transmitted over the bus for use in deriving the functional scope of the entire system. The input units have a memory (12) containing an input unit priority value that can be fed to the other units (4-6,10,11) over the bus. A unit sets its functional scope depending on the priority value and feeds to the input unit with the corresponding priority value, which can use it to form its functional scope. Independent claims are also included for the use of the sound system and for a method of determining the functional scope of an audio system.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Audiosoundsystem für ein Kraftfahrzeug und ein Verfahren zur Festlegung des Funktionsumfangs eines solchen. Das Audiosoundsystem (1) für ein Kraftfahrzeug zeigt eine Steuereinheit (2), und mehrere Eingabeeinheiten (3, 3a) zur Bedienung des Systems (1) sowie Anzeigeeinheiten (4) und mehrere Einheiten (5, 11) zur Generierung von Quelldaten in Form von Audio- oder Videodaten. Die Audiodaten werden in einer Verstärkereinheit (6) verstärkt und mehreren Lautsprechern (7) zugeführt. Die Einheiten sind über ein Bus (8) mit ringförmiger Topologie miteinander verbunden. Über den Bus werden sowohl Quell- als auch Steuerdaten übertragen. Der Funktionsumfang der einzelnen Eingabeeinheiten (3, 3a) wird anhand eines Prioritätswertes der Eingabeeinheiten (3, 3a) festgelegt. Dieser Prioritätswert ist in dem Speicher (12) in jeder Eingabeeinheit (3, 3a) eingespeichert. Mit einem Steuerbefehl, der diesen Prioritätswert enthält, werden die anderen Einheiten des Systems (1) veranlasst, einen prioritätswertabhängig gebildeten Funktionsumfang, der eine Teilmenge des gesamten Funktionsumfangs dieser Einheit darstellt, zu bilden und an die betreffende Eingabeeinheit (3, 3a) rückzuübertragen. Diese generiert dann aus den ihr zugeführten prioritätswertabhängig gebildeten Funktionsumfängen ihren Funktionsumfang. Dieser Funktionsumfang umfasst dann alle Funktionalitäten, die durch diese Eingabeeinheit (3, 3a) auslösbar sind. Da die verschiedenen Eingabeeinheiten (3, 3a) unterschiedliche Prioritätswerte aufweisen, zeigen diese auch unterschiedliche Funktionsumfänge, wodurch Kollisionen in der Steuerung des Systems weitgehend ausgeschlossen sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B60R 16/02**

IPC 8 full level  
**B60R 11/02** (2006.01); **B60R 16/02** (2006.01); **H04L 12/42** (2006.01); **H04S 3/00** (2006.01); **H05K 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04S 3/002** (2013.01 - EP US); **H04R 5/04** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/13** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0725522 A2 19960807 - BECKER GMBH [DE]  
• DE 19651308 A1 19980716 - BECKER GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 0883264 A1 19981209 - HARTING KGAA [DE]  
• [A] EP 0725522 A2 19960807 - BECKER GMBH [DE]  
• [A] US 5079759 A 19920107 - KAJIYAMA HIROSHI [JP]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1040965 A1 20001004**; **EP 1040965 B1 20030502**; DE 19914805 A1 20001005; DE 19914805 C2 20010426; DE 50001932 D1 20030605; US 2007030981 A1 20070208; US 7039196 B1 20060502; US 7512244 B2 20090331

DOCDB simple family (application)  
**EP 00102487 A 20000205**; DE 19914805 A 19990331; DE 50001932 T 20000205; US 41472706 A 20060428; US 54031200 A 20000331