

Title (en)  
METHOD FOR CONFIGURATION AND MANUFACTURING OF LOUDSPEAKERS, IN PARTICULAR FOR PUBLIC ADDRESS SYSTEMS IN MOTOR VEHICLE INTERIORS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG UND HERSTELLUNG VON LAUTSPRECHERN FÜR INSBESONDERE IN KRAFTFAHRZEUGINNENRÄUMEN EINGESETZTE BESCHALLUNGSANLAGEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE HAUT-PARLEURS, EN PARTICULIER POUR INSTALLATIONS DE SONORISATION UTILISÉES DANS DES ESPACES INTÉRIEURS DES VÉHICULES AUTOMOBILE

Publication  
**EP 3477967 A1 20190501 (DE)**

Application  
**EP 18000669 A 20180810**

Priority  
DE 102017010048 A 20171027

Abstract (en)  
[origin: CN109729482A] In order to provide a method for designing and manufacturing a loudspeaker of a sound device used in the internal space of a vehicle especially. The method can obviously reduce the economic drain to manufacture a loudspeaker, a loudspeaker base or a loudspeaker or a loudspeaker base with better acoustic characteristics. The method is provided. The normative mechanical, electrical and acoustical target setting of a loudspeaker to be manufactured are given in advance, for the electric optimization of the loudspeaker to be manufactured, dynamic linear parameters of the loudspeaker are given in advance, in the condition of consideration of the normative target setting of the loudspeaker and the preset given dynamic linear parameters of the loudspeaker, the electromechanical requirements of the loudspeaker to be manufactured are determined, the electric input variable of the loudspeaker is compared with the corresponding sound output variable to compensation of the deviation determined in the comparison through optimization of electronics in a condition that the preset given dynamic linear parameters for the loudspeaker are regulated.

Abstract (de)  
Um ein Verfahren zur Auslegung und Herstellung von Lautsprechern für insbesondere in Kraftfahrzeuginnenräumen eingesetzte Beschallungsanlagen zur Verfügung zu stellen, mittels dem Lautsprecher bzw. Lautsprecher-Chassis mit einem erheblich reduzierten wirtschaftlichen Aufwand oder mit besseren akustischen Eigenschaften herstellbar sind, wird eine Vorgehensweise vorgeschlagen, bei der mechanische, elektrische und akustische Zielvorgaben für die Spezifikation des herzustellenden Lautsprechers vorgegeben werden, bei der für eine elektronische Optimierung des herzustellenden Lautsprechers Parameter zur Linearisierung der Lautsprecherdynamik vorgegeben werden, bei der unter Berücksichtigung der Zielvorgaben für die Spezifikation des Lautsprechers und der zur Linearisierung der Lautsprecherdynamik vorgegebenen Parameter elektromechanische Anforderungen an den herzustellenden Lautsprecher ermittelt werden, und bei dem elektrische Eingangsgrößen des Lautsprechers mit zugeordneten akustischen Ausgangsgrößen verglichen und bei diesem Vergleich ermittelte Abweichungen mittels elektronischer Optimierung unter Anpassung der zur Linearisierung der Lautsprecherdynamik vorgegebenen Parameter ausgeglichen werden.

IPC 8 full level  
**H04R 3/04** (2006.01); **H04R 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 3/04** (2013.01); **H04R 29/001** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 2007140058 A1 20070621 - MCINTOSH JASON D [US], et al  
• [A] US 2006133620 A1 20060622 - LASHKARI KHOSROW [US]  
• [A] US 2016119715 A1 20160428 - OZCAN KORAY [GB]  
• [A] GB 2497430 A 20130612 - SONTIA LOGIC LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3477967 A1 20190501**; CN 109729482 A 20190507; CN 109729482 B 20220322; DE 102017010048 A1 20190502

DOCDB simple family (application)  
**EP 18000669 A 20180810**; CN 201811200999 A 20181016; DE 102017010048 A 20171027