

Title (en)
Acoustic irradiation installation of an automobile.

Title (de)
Beschallungsanordnung eines PKW.

Title (fr)
Système de sonorisation d'une voiture.

Publication
EP 0509195 A2 19921021 (DE)

Application
EP 92101688 A 19920201

Priority
DE 4105303 A 19910220

Abstract (en)
In a car (1), a sound output arrangement (5) is installed, the loudspeakers (12, 13) of which arranged in the area of the front seats (2, 3) are connected via a sound amplifier (17) and a delay arrangement (18), the delay of which can be set, and the loudspeakers (14, 15) of which arranged in the area of the rear seats (4) are connected via sound amplifiers (19) with adjustable gain, to the sound signal input (7R, 7L) of a sound reproducing device (6) of the sound output arrangement. The delay arrangements are set to a delay time (3 to 8 ms) at which there is not yet any impairment of the sound impression generated by the loudspeakers for the area of the front seats (2, 3) and the loudspeakers for the area of the rear seats and, on the other hand, the radiation level of the rear loudspeaker groups can be considerably lowered at the associated sound amplifiers (19) without impairing the sound impression in the area of the front seats. <IMAGE>

Abstract (de)
In einen PKW (1) ist eine Beschallungsanordnung (5) installiert, deren im Bereich der vorderen Sitze (2, 3) angeordnete Lautsprecher (12, 13) über einen Tonverstärker (17) und eine in ihrer Verzögerungszeit einstellbare Verzögerungsanordnung (18) und deren im Bereich der Rücksitze (4) angeordnete Lautsprecher (14, 15) über Tonverstärker (19) mit einstellbarer Verstärkung mit dem Tonsignaleingang (7R, 7L) eines Tonwiedergabegerätes (6) der Beschallungsanordnung verbunden sind. Die Verzögerungsanordnungen sind auf eine Verzögerungszeit (3 bis 8 ms) eingestellt, bei der noch keine Beeinträchtigung des von den Lautsprechern für den Bereich der Vordersitze (2, 3) und den Lautsprechern für den Bereich der Rücksitze erzeugten Klangbildes entsteht und andererseits ohne Beeinträchtigung des Klangbildes im Bereich der Vordersitze der Abstrahlungspegel der rückwärtigen Lautsprechergruppen an den zugehörigen Tonverstärkern (19) wesentlich gesenkt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 5/02

IPC 8 full level
H04R 5/02 (2006.01); **H04S 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04S 5/02 (2013.01); **H04R 2499/13** (2013.01)

Cited by
EP3833046A4; US11516584B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0509195 A2 19921021; **EP 0509195 A3 19930203**; **EP 0509195 B1 19941221**; AT E116090 T1 19950115; DE 4105303 A1 19920827; DE 59201002 D1 19950202

DOCDB simple family (application)
EP 92101688 A 19920201; AT 92101688 T 19920201; DE 4105303 A 19910220; DE 59201002 T 19920201