

Title (en)  
Loudspeaker

Title (de)  
Lautsprecher

Title (fr)  
Haut-parleur

Publication  
**EP 0954200 A2 19991103 (DE)**

Application  
**EP 99106762 A 19990403**

Priority  
DE 19816060 A 19980409

Abstract (en)  
The loudspeaker has a loudspeaker membrane (1) supported by a loudspeaker frame (4) with at least one flow channel opening (6), simultaneously providing pressure equalization and damping of high frequency sound waves. Also included are Independent claims for a loudspeaker frame to support a loudspeaker membrane, and for a door module with a loudspeaker for incorporation into an automobile door

Abstract (de)  
Es wird ein Lautsprecher vorgeschlagen, der an rückseitigem Raum als Resonanzvolumen ankoppelt und gleichzeitig rückseitigen Lärmschall abdämpft. Der Lautsprecher umfaßt einen Korb mit Aussparungen, die insbesondere als Strömungskanäle ausgebildet sind. Die Strömungskanäle gewährleisten Druckausgleich sowie gleichzeitig die Dämpfung von Schallwellen höherer Frequenzen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 9/06**

IPC 8 full level  
**H04R 9/02** (2006.01); **H04R 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 9/02** (2013.01); **H04R 9/06** (2013.01); **H04R 2201/34** (2013.01); **H04R 2400/11** (2013.01); **H04R 2499/13** (2013.01)

Cited by  
US11202134B2; WO2017148008A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0954200 A2 19991103**; **EP 0954200 A3 20060510**; **EP 0954200 B1 20080102**; DE 19816060 A1 19991118; DE 59914592 D1 20080214

DOCDB simple family (application)  
**EP 99106762 A 19990403**; DE 19816060 A 19980409; DE 59914592 T 19990403