

Title (en)  
Loudspeaker unit.

Title (de)  
Lautsprechereinheit.

Title (fr)  
Unité de haut-parleur.

Publication  
**EP 0198359 A2 19861022 (DE)**

Application  
**EP 86104624 A 19860404**

Priority  
• DE 3512896 A 19850411  
• DE 3534521 A 19850927  
• DE 3541200 A 19851121

Abstract (en)  
[origin: US4752962A] Loudspeaker unit including a frame (FIG. 2) serving as sound guide to which the loudspeaker chassis (FIG. 1) is releasably fastened. According to the invention, form-locking cooperating detent means (4-6, 29-31) are provided on the frame and on the loudspeaker chassis. The loudspeaker chassis can be inserted into the frame by means of a relative translatory movement and can be removed by a rotational movement. Thus it becomes possible to install the loudspeaker in the frame and remove the loudspeaker from the frame by means of automatic machinery.

Abstract (de)  
Lautsprechereinheit mit einem als Schallführung dienenden Rahmen, an dem der Lautsprecher lösbar befestigt ist. Erfindungsgemäß sind an dem Rahmen und dem Lautsprecher formschlüssige Rastmittel (4-6, 29-31) vorgesehen. Durch eine Translationsbewegung ist der Lautsprecher in den Rahmen einsetzbar und durch eine Rotationsbewegung wieder lösbar. Dadurch werden eine einfache und mit Automaten durchführbare Montage des Lautsprechers am Rahmen sowie ein Abnehmen des Lautsprechers vom Rahmen ermöglicht.

IPC 1-7  
**H04R 1/02**

IPC 8 full level  
**H04R 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H04R 1/025** (2013.01 - EP US); **H04R 9/00** (2013.01 - KR)

Cited by  
EP0682460A3; GB2241410A; FR2728214A1; DE102015120769A1; DE10256970A1; DE3707270A1; EP0538702A3; GB2315187A; FR2751502A1; GB2315187B; US5168527A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0198359 A2 19861022; EP 0198359 A3 19880831; EP 0198359 B1 19911106**; AT E69348 T1 19911115; DE 3682313 D1 19911212; JP 2545362 B2 19961016; JP S62128299 A 19870610; KR 860008694 A 19861117; KR 950002764 B1 19950324; US 4752962 A 19880621

DOCDB simple family (application)  
**EP 86104624 A 19860404**; AT 86104624 T 19860404; DE 3682313 T 19860404; JP 8125686 A 19860410; KR 860002706 A 19860410; US 85009186 A 19860410