

Title (en)
Exciter for flat membrane loudspeaker

Title (de)
Exciter für Flächenmembranlautsprecher

Title (fr)
Excitateur pour haut-parleur à panneau plat

Publication
EP 1876861 A1 20080109 (DE)

Application
EP 07013089 A 20070704

Priority
DE 102006031433 A 20060705

Abstract (en)
The exciter has a moving coil support supporting a moving coil, and an oscillating support (20) comprising an inner ring (80) and outer ring (60) and connected with the moving coil support. The inner ring is connected with the outer ring by a spring (70), and a coupling ring is detachably connected with the oscillating support. The coupling ring is connected with a flat membrane of a flat membrane loudspeaker. Hooks (120) interconnected with each other by a rotary motion are provided for detachable connection of the oscillating support with the coupling ring.

Abstract (de)
Exciter für einen Flächenmembranlautsprecher mit einem einen Ringspalt aufweisenden Dauermagneten (40), einem eine Tauchspule tragenden Tauchspulenträger (30) und einem mit dem Tauchspulenträger (30) verbundenen Schwingteilträger (20) mit einem inneren Ring (80) und einem äußeren Ring (60), wobei der innere Ring (80) mit dem äußeren Ring (60) über Federelemente (70) verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Exciter einen lösbar mit dem Schwingteilträger (20) verbundenen Kopplungsring (10) aufweist, der zur Verbindung mit der Flächenmembran des Flächenmembranlautsprechers eingerichtet ist, wobei zum lösbaren Verbinden des Schwingteilträgers (20) mit dem Kopplungsring (10) am Schwingteilträger (20) und am Kopplungsring (10) bei einer Drehbewegung ineinandergreifende Haken Elemente (120, 140) vorgesehen sind.

IPC 8 full level
H04R 9/06 (2006.01); **H04R 1/02** (2006.01); **H04R 1/06** (2006.01); **H04R 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 9/066 (2013.01); **H04R 1/025** (2013.01); **H04R 1/06** (2013.01); **H04R 9/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 102004001215 B3 20050421 - ELAC ELECTROACUSTIC GMBH [DE]
- [Y] WO 03019979 A1 20030306 - NAGASE & CO LTD [JP], et al
- [A] EP 1448018 A2 20040818 - PIONEER CORP [JP], et al
- [A] DE 202004014927 U1 20050224 - MERRY ELECTRONICS CO [TW]
- [A] US 2002054690 A1 20020509 - BUOS ANDREAS [GB], et al

Citation (examination)
US 6377145 B1 20020423 - KUMAGAI TORU [JP]

Cited by
EP3264794A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1876861 A1 20080109; DE 102006031433 A1 20080110; DE 102006031433 B4 20110622

DOCDB simple family (application)
EP 07013089 A 20070704; DE 102006031433 A 20060705