

Title (en)

Electro-acoustic transducer for a hands free device

Title (de)

Elektroakustische Wandlereinheit für eine Freisprecheinrichtung

Title (fr)

Transducteur électroacoustique pour un dispositif à mains libres

Publication

EP 1518756 A1 20050330 (DE)

Application

EP 04022881 A 20040924

Priority

- DE 10344746 A 20030925
- DE 10348166 A 20031016

Abstract (en)

The seat headrest (100) is mounted on an adjustable column (110). A fastening plate (210) is held on the side of the headrest by screws (217) engaging in arcuate slits (214). A loudspeaker is mounted in an aperture (230) in the base of a hollow swing arm (300). Sound waves travel through the hollow arm to an outlet (320) close to the user's ear (510). A microphone (410) is mounted in front of the user's mouth (520) on the end of a flexible extension arm (400).

Abstract (de)

Eine elektroakustische Wandlereinheit für eine Freisprecheinrichtung, die zur Anordnung im Kopfbereich ausgebildet ist, ist gekennzeichnet durch einen verformbar, insbesondere elastisch ausgebildeten Schwenkarm (300; 300'; 300"), an dem wenigstens ein Schallübertragungsmittel angeordnet ist, und durch einen an dem Schwenkarm (300; 300'; 300") angeordneten flexiblen Arm (400), an dem wenigstens ein Schallaufnahmemittel (410) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B60R 11/02; H04M 1/60

IPC 8 full level

H04R 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/083 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6272362 B1 20010807 - WANG CHIN-YANG [TW]
- [YA] US 5761298 A 19980602 - DAVIS MICHAEL G [US], et al
- [YA] US 4215250 A 19800729 - RESENER BAIRD E [US]
- [YA] US 6097809 A 20000801 - LUCEY ROBERT E [US], et al
- [A] US 6108566 A 20000822 - ALBANESE THOMAS J [US], et al
- [A] US 2003003969 A1 20030102 - TONG ERIC [US], et al
- [A] FR 2714875 A1 19950713 - COLLET CLAUDE [FR]
- [A] US 4151468 A 19790424 - KERR LESLIE I [US]

Cited by

CN107071619A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1518756 A1 20050330; EP 1518756 B1 20081105

DOCDB simple family (application)

EP 04022881 A 20040924