

Title (en)  
Directional microphone according to the interference principle.

Title (de)  
Richtmikrophon nach dem Interferenzprinzip.

Title (fr)  
Microphone directionnel selon le principe d'interférence.

Publication  
**EP 0011817 A1 19800611 (DE)**

Application  
**EP 79104634 A 19791121**

Priority  
AT 837578 A 19781123

Abstract (en)  
[origin: ES486136A1] A directional microphone of the interference type comprising a single elongated tube having one or more longitudinal slots or side apertures therein, at least one electroacoustic transducer provided at one end of the tube and an acoustic reflector assembly provided at an opposite free end zone of the tube, by which, preferably, sound waves of the upper audio frequency range are concentrated toward the sound inlet of the interference tube at the opposite free end zone thereof. A directional microphone which is easy to handle and unites the advantages of an interference microphone with that of a reflector microphone is thus obtained.

Abstract (de)  
Bei einem Richtmikrophon nach dem Interferenzprinzip mit einem einzigen, einen oder mehrere Längsschlitze oder seitliche Öffnungen (Bohrungen) aufweisenden, langgestreckten Rohr, ist an dessen einem Ende wenigstens ein elektroakustischer Wandler angeordnet. Um ein handliches Richtmikrophon zu schaffen, das leicht zu handhaben ist und die Vorteile des Interferenzmikrophons mit denen eines Reflektormikrophons vereint, ist im Bereich des freien Rohrendes eine akustische Reflektoranordnung vorgesehen, die vorzugsweise Schallwellen des oberen Hörfrequenzbereiches zur Einspracheöffnung des Interferenzrohres bündelt.

IPC 1-7  
**H04R 1/34**

IPC 8 full level  
**H04R 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/342** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1183134 B 19641210 - PEIKER HEINRICH
- US 3444955 A 19690520 - HOFFMANN OTTO
- DE 1272375 B 19680711 - AKUSTISCHE, et al
- US 2463762 A 19490308 - GIANNINI GABRIEL M
- CH 196704 A 19380331 - MEIER HUGO [CH]

Cited by  
EP1341162A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0011817 A1 19800611; EP 0011817 B1 19820728**; AT 358113 B 19800825; AT A837578 A 19800115; AU 5285279 A 19800529; CA 1126388 A 19820622; DE 2963451 D1 19820916; DE 7932914 U1 19800228; ES 486136 A1 19800616; JP S55109100 A 19800821; US 4264790 A 19810428

DOCDB simple family (application)  
**EP 79104634 A 19791121**; AT 837578 A 19781123; AU 5285279 A 19791115; CA 340366 A 19791122; DE 2963451 T 19791121; DE 7932914 U 19791121; ES 486136 A 19791120; JP 15081979 A 19791122; US 9599979 A 19791120