

Title (en)
Artificial head.

Title (de)
Kunstkopf.

Title (fr)
Tête artificielle.

Publication
EP 0056479 A1 19820728 (DE)

Application
EP 81110679 A 19811222

Priority
DE 3101264 A 19810116

Abstract (en)
It is proposed to consider again the use of studio microphones in an artificial head, which has already been discarded by expert opinion, and, in doing so, to achieve higher drive levels and a greater signal/noise ratio by coupling the small-area auditory canals to the large-area microphone diaphragms. This coupling is obtained with the aid of a special acoustic coupler (33) which comprises at least two Helmholtz resonators (31,32; 35a,36) and a tuning member (34) and does not cause any significant decreases in level within the frequency range of up to 15 kHz and has an all-pass characteristic in a preferred embodiment. Using the artificial head (20), the advantages of artificial-head recording technology can be combined with the advantages in quality of conventional microphone technology. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird vorgeschlagen, die von der Fachwelt bereits verlassene Verwendung von Studiomikrofonen in dem Kunstkopf wieder aufzugreifen und dabei durch eine Ankopplung der kleinflächigen Ohrkanäle an die großflächigen Mikrofonmembranen eine höhere Aussteuerbarkeit und einen größeren Rauschabstand zu erzielen. Diese Ankopplung gelingt mit Hilfe eines speziellen akustischen Kopplers (33), welcher zumindest zwei Helmholtz-Resonatoren (31, 32; 35a, 36) sowie ein Abstimmungsstück (34) umfaßt sowie in dem Frequenzbereich bis 15 kHz keine wesentlichen Pegelabsenkungen verursacht und in einer bevorzugten Ausführungsform eine Allpaßcharakteristik besitzt. Mit Hilfe des Kunstkopfes (20) lassen sich die Vorteile der Kunstkopfaufnahmetechnik mit den Qualitätsvorteilen der herkömmlichen Mikrofontechnik verbinden.

IPC 1-7
H04R 5/027

IPC 8 full level
H04R 1/22 (2006.01); **H04R 5/027** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 1/222 (2013.01); **H04R 5/027** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1927401 A1 19701203 - KUERER DIPL ING ROLF, et al
• US 3985960 A 19761012 - WALLACE JR ROBERT LEE
• Rundfunktechnische Mitteilungen, Jahrgang 25, Heft 4, Juli, August 1981 Norderstedt (DE) H. WOLLHERR: "Mikrofonankopplung an das Aussenohr eines Neuen Kunst-Kopfes" seiten 141-145 * Insgesamt *

Cited by
EP0637188A1; US4741035A; NL9101993A; US5583942A; WO9311648A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0056479 A1 19820728; DE 3101264 A1 19820805; DE 3101264 C2 19830721

DOCDB simple family (application)
EP 81110679 A 19811222; DE 3101264 A 19810116