

Title (en)
Method for determining a compression characteristic curve

Title (de)
Verfahren zum Ermitteln einer Kompressionskennlinie

Title (fr)
Procédé de détermination d'une ligne caractéristique de compression

Publication
EP 2584795 A2 20130424 (DE)

Application
EP 12188476 A 20121015

Priority
DE 102011085036 A 20111021

Abstract (en)
The method involves determining (15) a maximum audible frequency of a hearing device. The knee point is determined by predefined rule in dependence on the maximum audible frequency. The parameters of frequency compression characteristic are constituted on a basis of frequency groups such that number of frequency groups is determined based on the maximum audible frequency. The maximum compression rate is set to be 4. An independent claim is included for method for adjusting a binaural hearing system.

Abstract (de)
Die Anpassung einer Hörvorrichtung und insbesondere eines Hörgeräts mit Frequenzkompression soll vereinfacht werden. Daher wird ein Verfahren zum Ermitteln eines Kniepunkts einer Frequenzkompressionskennlinie für eine Hörvorrichtung vorgeschlagen, bei dem zunächst eine maximal hörbare Frequenz eines Nutzers der Hörvorrichtung ermittelt wird (15) und anschließend der Kniepunkt mittels einer vorgegebenen Vorschrift in Abhängigkeit von der maximal hörbaren Frequenz ermittelt wird (18). Auch ein Endpunkt einer Kompressionskennlinie lässt sich automatisch ermitteln (19).

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/70 (2013.01 - EP US); **H04R 25/353** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2011249843 A1 20111013 - HOLMBERG MARCUS [DK], et al
• DE 102009058415 A1 20110622 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
• O. BÜRKLI-HALEVY ET AL.: "Verbesserte Hörbarkeit für Menschen mit hochgradigem Hörverlust", HÖRAKUSTIK, vol. 3, 2008, pages 8 - 14
• BARK-SKALA; EBERHARD ZWICKER: "Subdivision of the audible frequency range into critical bands (Frequenzgruppen", J. ACOUST SOC. AM., vol. 33, February 1961 (1961-02-01), pages 248
• H. TRAUNMÜLLER: "Analytical expressions for the tonotopic sensory scale", J. ACOUST SOC. AM., vol. 88, 1990, pages 97 - 100, XP055122062

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2584795 A2 20130424; EP 2584795 A3 20140716; EP 2584795 B1 20170719; DE 102011085036 A1 20130425; DK 2584795 T3 20171023; US 2013101123 A1 20130425; US 9232326 B2 20160105

DOCDB simple family (application)
EP 12188476 A 20121015; DE 102011085036 A 20111021; DK 12188476 T 20121015; US 201213656876 A 20121022