

Title (en)  
Microphone with associated amplifier

Title (de)  
Mikrofon mit zugeordnetem Verstärker

Title (fr)  
Microphone avec amplificateur associé

Publication  
**EP 0794686 A2 19970910 (DE)**

Application  
**EP 97250020 A 19970202**

Priority  
DE 19606261 A 19960206

Abstract (en)  
A cable (11) interconnects the digital circuits of the microphone and its associated amplifier, the microphone digital circuit comprises a sound converter (1), two pre-amplifiers (V1,2), and two A/D converters (6) for a two-channel digital audio format. The two pre-amplifiers are coupled to the sound converter output and are linked each to one A/D converter, connected to a digital driver stage. The associated amplifier has a receiver and a signal processor, which generates a single-channel signal from the digital two-channel audio format, with the signal used for computing amplifying and filtering for the microphone.

Abstract (de)  
Die Aufgabe der Erfindung, ein Mikrofon mit zugeordnetem Verstärker zu entwickeln, das eine bessere Dynamik als die analogen Mikrofone aufweist, einen geringen Platzbedarf beansprucht, gegen analoge Mikrofone durch Verwendung vorhandener Kabel austauschbar ist und über einen kostengünstigen Aufbau verfügt, wird dadurch gelöst, daß erfindungsgemäß das Mikrofon mit einem Schallwandler, zwei Analog-Digital-Wandlern, zwei mit dem Ausgang des Schallwandlers einerseits und andererseits mit jeweils einem Analog-Digital-Wandler verbundenen Vorverstärkern und mit einer mit den Analog-Digital-Wandlern verbundenen Treiberstufe für ein zweikanaliges digitales Audioformat aufgebaut ist, und daß der Verstärker mit einem Empfänger für ein zweikanaliges digitales Audioformat und einen Signalprozessor aufgebaut ist, welcher aus dem zweikanaligen digitalen Audioformat ein einkanaliges Signal als Abbild des Signals des Schallwandlers generiert. Das Anwendungsgebiet liegt bei der Musikproduktion. Die Erfindung ist durch Fig. 1 und 2 wiedergegeben. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 1/04; H04R 3/00**

IPC 8 full level  
**H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 3/00** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1585359A1; US7620189B2; US7356151B2; US7835531B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**US 6028946 A 20000222**; AT E341920 T1 20061015; DE 19606261 A1 19970814; DE 19606261 C2 19980409; DK 0794686 T3 20070205; EP 0794686 A2 19970910; EP 0794686 A3 20020925; EP 0794686 B1 20061004

DOCDB simple family (application)  
**US 62997996 A 19960409**; AT 97250020 T 19970202; DE 19606261 A 19960206; DK 97250020 T 19970202; EP 97250020 A 19970202