

Title (en)
Pseudostereo processor for mobile receiver

Title (de)
Pseudostereoschaltung für mobilen Rundfunkempfänger

Title (fr)
Processeur de signaux pseudostéréo pour récepteur mobile

Publication
EP 0714222 A2 19960529 (DE)

Application
EP 95118291 A 19951121

Priority
DE 4442147 A 19941126

Abstract (en)
When a single-channel audio signal is present it is converted into a pseudo-stereo signal and distributed to two loudspeakers by a multiplexing unit. The quality of reception is evaluated by another circuit so that when it falls below a limit of acceptability the system is switched from stereo to mono operation in good time. The multiplex output from the FM tuner is applied to a stereo decoder which addresses a control unit causing the multiplexer to switch the loudspeaker inputs correctly according to the available signal in less than 100 ms.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen mobilen Rundfunkempfänger, welcher eine Pseudo-Stereo-Schaltung aufweist, welche bei Vorliegen eines Monosignals dieses in ein Pseudo-Stereo-Signal aufbereitet. Dies ist insbesondere dann von besonderem Vorteil, wenn ein Stereoempfangssignal zur Steigerung der Empfangsqualität als Monosignal verstärkt wird und dennoch ein gehobenes Klangerlebnis erreicht werden soll. Bei dieser Art wird frühzeitig bei Absinken der Empfangsqualität das Umschalten auf Monobetrieb mit anschließenden Aufbereiten zum Pseudo-Stereo-Signal vorgenommen. Durch diese Erfindung läßt sich bei niedriger Empfangsqualität insbesondere bei niedriger Feldstärke ein gesteigertes Klangerlebnis sicherstellen. Eine beispielhafte Anordnung ist in Figur 1 dargestellt. Das MPX-Ausgangssignal des FM-Tuners wird dem Stereodecoder zugeführt, der einerseits das Signal, falls möglich, als Stereo-Signal an den Multiplexer weitergibt und andererseits das Signal, soweit es sich um ein Monosignal handelt, der Pseudo-Stereo-Schaltung zuführt, welche dieses aufbereitet und ebenso dem Multiplexer zuführt. Darüberhinaus wird durch den Stereodecoder eine Steuerschaltung angesteuert, welche abhängig von dem Vorhandensein eines Stereo- oder Monosignals den Multiplexer so steuert, daß jeweils die richtigen Eingänge zu den Lautsprechern durchgeschaltet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H04S 5/00

IPC 8 full level
H04S 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04S 5/00 (2013.01); **H04S 3/002** (2013.01)

Cited by
EP1021061A3; EP1024679A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0714222 A2 19960529; EP 0714222 A3 19981014; EP 0714222 B1 20080903; AT E407541 T1 20080915; DE 4442147 A1 19960613; DE 4442147 C2 20020214; DE 59511097 D1 20081016

DOCDB simple family (application)
EP 95118291 A 19951121; AT 95118291 T 19951121; DE 4442147 A 19941126; DE 59511097 T 19951121