

Title (en)

Mobile communication apparatus with speech processing device.

Title (de)

Mobilfunkgerät mit einer Sprachverarbeitungseinrichtung.

Title (fr)

Appareil de communication mobile avec dispositif pour le traitement de la parole.

Publication

EP 0642290 A2 19950308 (DE)

Application

EP 94202513 A 19940902

Priority

DE 4330243 A 19930907

Abstract (en)

The invention relates to a mobile radio unit having at least two microphones (M1, ..., MN). These are used for supplying microphone signals (x1, ..., xN), consisting of voice and noise signal components (s1, ..., sN, n1, ..., nN) to microphone signal branches which are connected to the inputs of an adding device (5) used for forming an aggregate signal (x). It is proposed to provide in the microphone signal branches means (3) for weighting the microphone signals (x1, ..., xN) with weighting factors (c1, ..., cN), to be calculated in a simple manner, in order to increase the signal/noise ratio (SNR) of the aggregate signal (x). The voice processing device is preferably integrated into a hands-free talking facility of the mobile radio unit. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht auf ein Mobilfunkgerät mit mindestens zwei Mikrofonen (M1, ..., MN). Diese dienen zur Lieferung von aus Sprach- und Störsignalanteilen (s1, ..., sN, n1, ..., nN) bestehenden Mikrophonsignalen (x1, ..., xN) an Mikrophonsignalzweige, die mit den Eingängen einer zur Bildung eines Summensignals (x) dienenden Addiervorrichtung (5) gekoppelt sind. Es wird vorgeschlagen, in den Mikrophonsignalzweigen Mittel (3) zur Gewichtung der Mikrophonsignale (x1, ..., xN) mit auf einfache Weise zu berechnenden Gewichtungsfaktoren (c1, ..., cN) vorzusehen, um das Signal/Rausch-Verhältnis (SNR) des Summensignals (x) zu erhöhen. Die Sprachverarbeitungsvorrichtung wird vorzugsweise in eine Freisprecheinrichtung des Mobilfunkgeräts integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 3/00; H04R 1/40

IPC 8 full level

G10L 15/20 (2006.01); **G10L 21/02** (2006.01); **G10L 21/0208** (2013.01); **H04B 7/26** (2006.01); **H04R 1/40** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/406 (2013.01 - EP US); **H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/23** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2289593B; US5907823A; US6535610B1; US6987343B2; WO9729614A1; EP1614322A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0642290 A2 19950308; EP 0642290 A3 20060419; DE 4330243 A1 19950309; JP 3373306 B2 20030204; JP H07240992 A 19950912; US 5602962 A 19970211

DOCDB simple family (application)

EP 94202513 A 19940902; DE 4330243 A 19930907; JP 21396594 A 19940907; US 30213994 A 19940907