

Title (en)  
Method for modifying speech speed

Title (de)  
Effizientes Verfahren zur Geschwindigkeitsmodifikation von Sprachsignalen

Title (fr)  
Méthode pour la modification du débit de parole

Publication  
**EP 0865026 A2 19980916 (DE)**

Application  
**EP 98104455 A 19980312**

Priority  
DE 19710545 A 19970314

Abstract (en)  
The modification method has an analogue speech signal converted into a corresponding digital signal. The digital signal is entered in a memory, with lengthening or shortening of the signal by a pre-defined factor, using an add overlap method. The stored speech signal is divided into segments which are weighted via a window function with a first rising section, a constant section and a falling section. There is a comparison made of the weighted segments, for waveform similarity and addition of the segments, when the similarity has a maximum value.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Geschwindigkeitsmodifikation von Sprachsignalen, insbesondere digitalisierten Sprachsignalen. Bei diesem Verfahren wird ein analoges Sprachsignal digitalisiert und in einem Speicher gespeichert. Außerdem wird ein Faktor  $\alpha$  definiert, um den das Sprachsignal verlängert oder verkürzt wird. Über das Sprachsignal wird eine Fensterfunktion mit einem ersten steigenden Abschnitt, einem zweiten, sich direkt an den ersten Abschnitt anschließenden, konstanten Abschnitt und einem dritten, sich direkt an den zweiten Abschnitt anschließenden, fallenden Abschnitt, gelegt.

IPC 1-7  
**G10L 3/02**

IPC 8 full level  
**G10L 21/04** (2013.01)

CPC (source: EP)  
**G10L 21/04** (2013.01)

Cited by  
CN102855884A; US7461002B2; US7894654B2; US6944510B1; WO2006048349A1; WO2004114282A1; US7711123B2; US8488800B2; US8270366B2; US7610205B2; US7313519B2; US7283954B2; US8195472B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0865026 A2 19980916; EP 0865026 A3 19990210; EP 0865026 B1 20031203**; AT E255763 T1 20031215; DE 19710545 C1 19971204; DE 59810302 D1 20040115

DOCDB simple family (application)  
**EP 98104455 A 19980312**; AT 98104455 T 19980312; DE 19710545 A 19970314; DE 59810302 T 19980312