

G 10 L

Ans.nr.: 3545/82

Int. ans.nr.: PCT/FI81/00091

Int. indleveringsdag: 15 dec 1981

Videreførelsesdag: 06 aug 1982

Indleveret: 06 aug 1982

Løbedag: 15 dec 1981

Alm. tilgængelig: 06 aug 1982

Prioritet: 16 dec 1980 FI 803928

*EUROKA OY; Helsinki, FI.

Opfinder: Unto *Laine; FI.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Model og filterkreds til dannelsen af model af en
akustisk lydkanal, anvendelser af modeller og
talesyntesizer, hvori modellen anvendes

SAMMENDRAG

3545-82

Opfindelsen har relation til talesyntese og til tilvejebringelse af tale med elektroniske metoder. Formålet med opfindelsen er at skabe en ny metode til f.eks. dannelsen af en model af den menneskelige talemekanismes akustiske karakteristika; f.eks. talefrembringelse. Den akustiske overføringsfunktion, som repræsenterer lydkanalen approximeres ved, at den med matematiske metoder deles op i partielle overføringsfunktioner af enklere spektral struktur. Hver partiel overføringsfunktion approximeres for sig til realiserbare, rationelle overføringsfunktioner. Sidstnævnte rationelle overføringsfunktioner realiseres hver for sig ved hjælp af ækvivalente elektriske filtre, der kobles sammen i parallel og/eller serie på den måde, der impliceres af den overføringsfunktion, som der skal dannes model af.

De modeller, der opnås ved metoden ifølge opfin-

delsen, kan også anvendes til taleidentifikation, og som vurderingsmodel til vurdering af et talesignals parametre, og i såkaldt Vocoder-apparat. Opfindelsen kan også anvendes i elektroniske musiksyntesizere.

3545-82

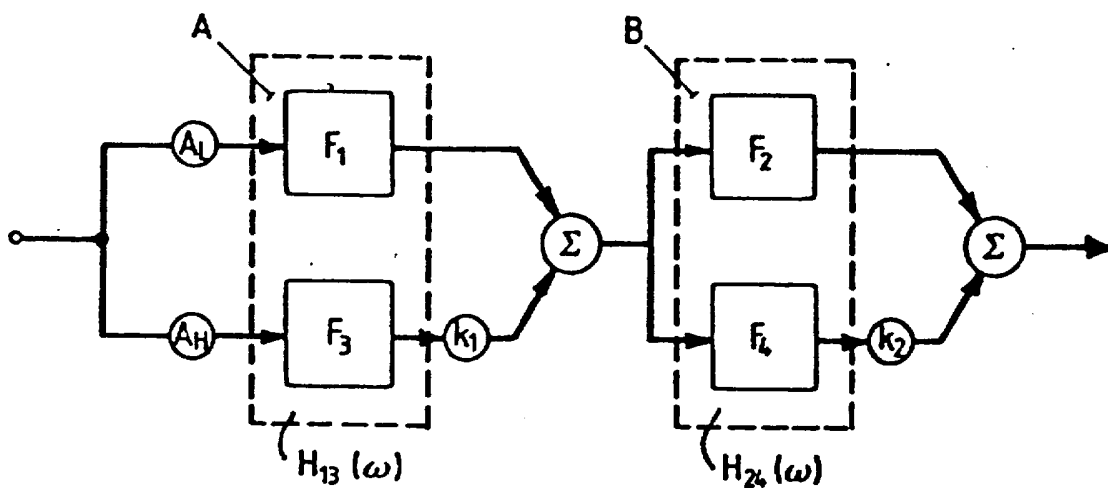


FIG. 1