

H 03 H

G 10 L

Ans.nr.: 212/82

Int. ans.nr.: PCT/AU81/00060

Int. indleveringsdag: 18. maj 1981

Indleveret: 19. jan. 1982

Løbedag: 18. maj 1981

Alm. tilgængelig: 19. jan. 1982

Prioritet:

19. maj 1980, 3605/80, AU

12. sep. 1980, 5556/80, AU

JOHN SINCLAIR *REID, Hobart, AU.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-
Bang & Routard.

Fremgangsmåde ved databehandling
med lineær forudsigelse samt ap-
parat til udøvelse af fremgangs-
måden.

S A M M E N D R A G

212-82

Ved en fremgangsmåde og i et apparat til databehandling med lineær forudsigelse estimeres andenordens forudsigelsesfejlfiler (PEF) koefficienter i en PEF estimator (14) med henblik på at approksimere koefficientparret, som forekommer i en binomialfaktor for den z-transformerede af en sekvens af højereordens PEF koefficienter for nævnte data. Binomialkoefficientparret hører til en formant af nævnte datas spektrum. PEF koefficienterne benyttes til at styre filtre (11, 12, 13) således, at dataspektret modificeres i overensstemmelse med forandringer i data. Estimatoren (14) og filterarrangementet (11, 12, 13) er effektivt et dataadaptivt filter. En successiv approksimationsproces benyttes til at isolere hovedformanten og benyttes også til at dæmpe denne i en datastrøm, som overføres til et yderligere, ensartet kaskadeforbundet modul i apparatet, således at samme proces kan benyttes til at isolere og fjerne en yderligere formant. Apparatet omfatter puffere (17-20), som indeholder PEF koefficientparrene, der hører til hver formant i indgangsdata.

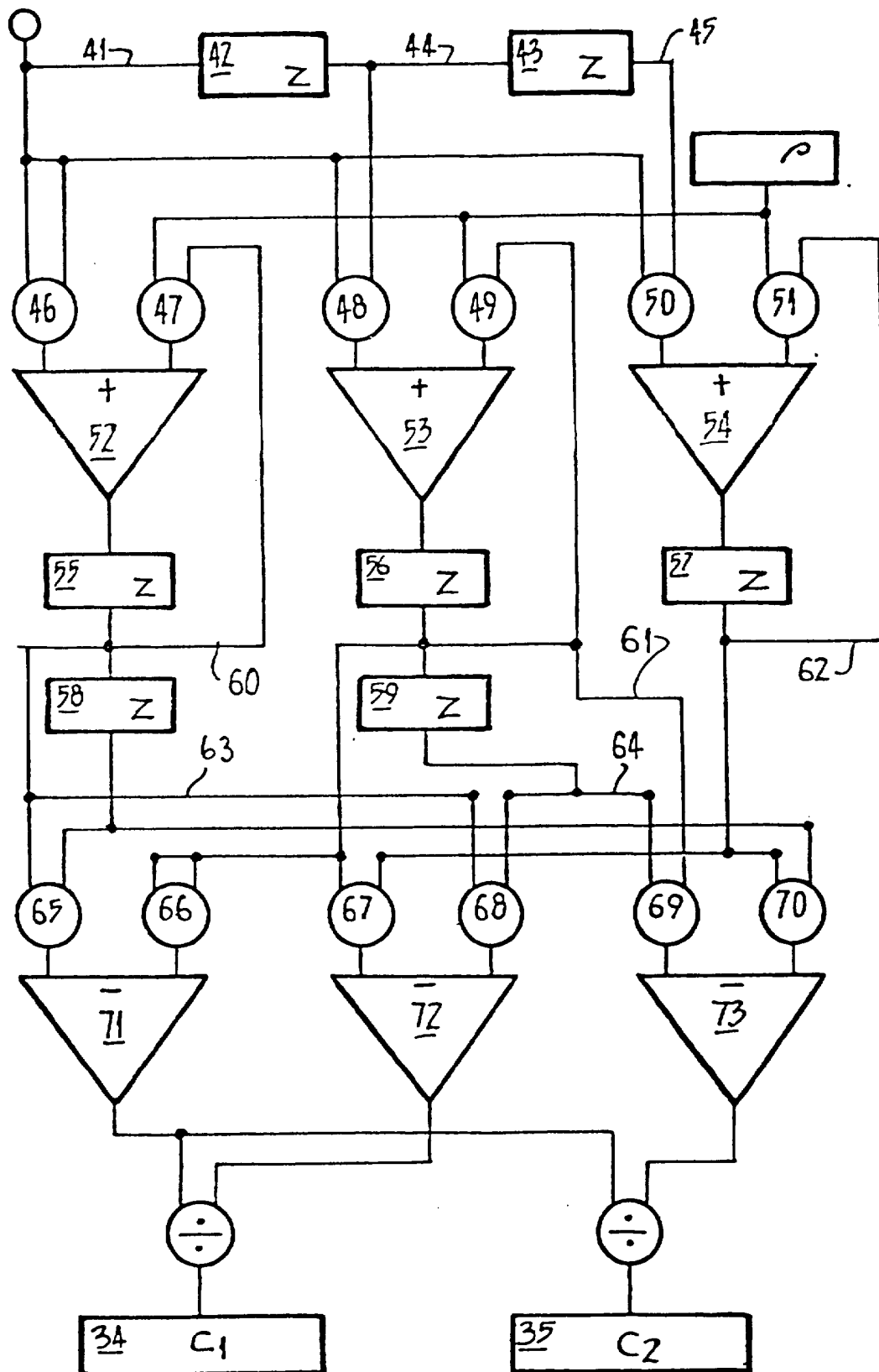


FIG. 2

BAD ORIGINAL