

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0045/91 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0045/91 (51) Int.Cl.5: G 01 R 27/28
(22) Indleveringsdag:.... 10 jan 1991 G 01 R 15/08
(24) Løbedag:..... 10 jan 1991
(41) Alm.tilgængelig:.... 13 jul 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 12 jan 1990 US 464686
(71) Ansøger: *Tektronix, Inc., Howard Vollum Park; 14150 S.W. Karl Braun Drive; P.O. Box 500, MS 50-PAT; Beaverton; Oregon 97077, US
(72) Opfinder: Richard A.*Benzon, 18766 Wood Dell Court; Saratoga; California 95070, US
(73) Fuldmægtig: Budde, Schou & Co. A/S, H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

-
- (54) Fremgangsmåde med frembringelse af stimuleringssignaler til maksimering af det dynamiske område ved beregning af frekvenssvarfunktioner
(57) Sammendrag

45 - 91

Ved en fremgangsmåde til frembringelse af et stimuleringssignal til udøvelse af frekvenssvarfunktionsberegninger maksimeres det samlede dynamiske område for de mulige beregninger ved at balancere kravene til dynamisk område mellem indgangskanalerne i en Fourieranalysator under anvendelse af overvågning af indgang og udgang i det system, som analyseres. En foretrukken fremgangsmåde indbefatter trin med vurdering af frekvenssvarfunktionen for det system, som analyseres, uddragelse af kvadratroden af den omvendte funktion til den vurderede frekvenssvarfunktion, randomisering af fasen i funktionen, som er fremkommet ved at uddrage kvadratroden af den omvendte funktion til den vurderede frekvenssvarfunktion, omsætning af denne faserandomiserede funktion til et tidsdomæneprøvesignal, indstillingen af størrelsen af tidsdomæneprøvesignalet i nødvendig omfang til frembringelse af stimuleringssignalet til udøvelse af frekvenssvarfunktionsberegninger. Hvis større nøjagtighed kræves, kan fremgangsmåden gentages under anvendelse af resultaterne fra en beregning som det vurderede frekvenssvarfunktionsindgangssignal til den efterfølgende beregningsiteration. Efterhånden som

fortsættes

fremgangsmåden gentages og forøget nøjagtighed således opnås, vil krydsenergispektret mellem stimulerings-signalet og udgangssignalet ideelt blive meget fladt efter få iterationer, selv om praktiske overvejelser kan sætte en grænse for hvor fuldstændigt dette opnås.

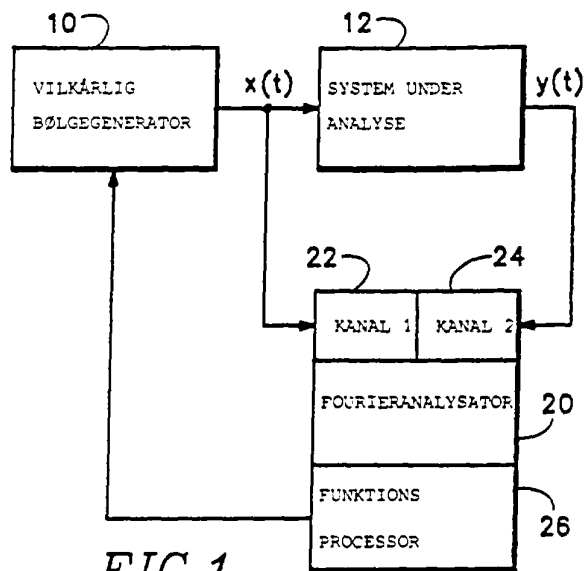


FIG. 1