



NORGE

(12) UTDRAK

(19) NO

(21) 20004317

(13) L

(51) Int Cl⁷ G 01 S 7/52, 7/527

Patentstyret

(21) Søknadsnr	20004317	(86) Int. inng. dag og	
(22) Inng. dag	2000.08.30	søknadsnummer	1999.12.07, PCT/US99/29058
(24) Løpedag	1999.12.07	(85) Videreføringsdag	2000.08.30
(41) Alm. tilgj.	2000.08.30	(30) Prioritet	1998.12.31, US, 223951

(71) Søker	General Electric Co, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Oppfinner	Anne Lindsey Hall, New Berlin, WI, US Kai E Thomenius, Clifton Park, NY, US Lewis Jones Thomas III, Tokyo, JP Kenneth Wayne Rigby, Clifton Park, NY, US
(74) Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, 0306 Oslo

(54) Benevnelse **System og fremgangsmåte for koherent avbildning, særlig innenfor ultralydteknikk**

(57) Sammendrag

System og fremgangsmåte for avbildning ved adaptiv undertrykking av inkohrente data i et i utgangspunktet koherent avbildningssystem. En fokusert ultralydstråle sendes ut fra en transdusergruppe (10) og ved hjelp av konvensjonelt etablerte tidsforsinkelser for strålekoordinering. Ultralydstrålen blir etter en sendersyklus reflektert fra et objekt av interesse og danner derved ekkoeer som tas imot i transdusergruppen (10), omvandles til ekkosignaler og blir behandlet i to separate signalveier i en mottaker (14). Tidsforsinkelsene i den ene av signalveiene settes for tradisjonell koherent mottaking for å etablere en "mottakerstråle", mens tidsforsinkelsene i den andre signalvei settes for inkohherent summering til samme sett retursignaler (det vil si tidsforsinkelser lik null). I hvert punkt i den simulerte stråle på mottakersiden, også representert som en vektor, sammenliknes de koherent og inkohherent summerte signaler. Er disse ved samme amplitude antas at signalene i den første signalvei er inkohrente, hvorved visningen av disse signaler undertrykkes i en linjeomvandler (18) og et displaysystem (20).

