



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 537 991 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1450404-7	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2016-01-19	G01N 29/30	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-10-04	G01N 29/04	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2014-04-03	G01N 29/44	(2006.01)
(24) Löpdag:	2014-04-03	G01N 29/28	(2006.01)
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: Creo Dynamics AB, Westmansgatan 37, 582 16 Linköping SE
(72) Uppfinnare: Christophe MATTEI, Linköping SE
(74) Ombud: BJERKÉNS PATENTBYRÅ KB, Box 5366, 102 49, Stockholm SE
(54) Benämning: Förfarande och anordning för inspektion av strukturer med ultraljud
(56) Anförda publikationer: ---
(57) Sammandrag:

Förfarande, datorprogramprodukt och system för ultraljudsinspektion av objekt. Förfarande innefattar placering (103) av en mätansordning (11) innefattande ett flertal transduktorer (12) på det inspekterade objektet (20) och utförande av ett antal testsignalförvärv (103). Varje förvärv inkluderar användande av en transduktor till att inducera en ultraljudssignal in i testobjektet, och användning av minst en annan transduktor till att ta emot en ultraljudstestsignal. Inspektionen innefattar vidare bestämning (105, 205) av inverkan av variationer hos kontaktytan; kompensering (106, 206) av testsignalen för variationerna hos kontaktytan; och bestämning (109) av en residuals signal.

Systemet innefattar en datoranordning (30), och ett mätningssystem (13) kommunikativt anslutet till datoranordningen (30). Mätningssystemet (13) inkluderar en ultraljudsenhet (19) och en mätningseenhet (11) försedd med ett flertal transduktorer (12). Datoranordningen (30) innefattar en kalibrerare (303) konfigurerad att bestämma (105, 205) inverkan av variationerna i kontaktytan, och kompensera (106, 206) testsignalen. Datoranordningen (30) innefattar en residualberäknare (304) konfigurerad att bestämma (109) residuals signalen.

