

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0454/91 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr.: 0454/91 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 29/04  
(22) Indleveringsdag:.... 13 mar 1991  
(24) Løbedag:..... 08 sep 1989  
(41) Alm. tilgængelig:.... 13 mar 1991  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/03885  
(86) International indleveringsdag: 08 sep 1989  
(85) Videreførselsdag: 13 mar 1991  
(30) Prioritet: 14 sep 1988 US 244818 09 jun 1989 US 364997  
(71) Ansøger: \*Oliver Rubber Company, 1200 65th Street; Oakland; CA 94608, US  
(72) Opfinder: Charles Richard \*Cushman, 58731 Spring Creek Road; Montrose; CO 81401, US  
Loren Joseph \*Dikeman, 604 Roma Court; Apartment A; Montrose; CO 81401, US  
(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S, H. C. Ørstedsvvej 70, 1879, Fr.berg. C.

- 
- (54) Fremgangsmåde og apparat til undersøgelse af navnlig automobil dæk  
(57) Sammendrag

0454-91

Et apparat (10) til at undersøge et dæk (12) for strukturfejl, medens dækket drejes på et stativ (26), omfatter en bevægelig ultralydsender, der retter et antal på hinanden følgende, kollimerede ultralydimpulser mod dækkets overflade, idet impulserne passerer gennem dækket og danner undersøgelsesområder med samme diameter og indbyrdes overlappende, medens dækket drejes under en undersøgelsescyklus. En bevægelig ultralydmodtager (16), der er anbragt på den side af dækkets væg, der vender bort fra senderen, holdes til stadighed i en stilling, hvor den kan modtage den kollimerede ultralydenergi, der passerer gennem de enkelte undersøgelsesområder. Apparatet omfatter samordningsorganer (22) til at bevæge ultralydsenderen og ultralydmodtageren fra den ene side af dækket til en anden stort set parallelt med dækkets omdrejningsakse, medens på hinanden følgende ultralydimpulser rettes gennem dækket, medens dette drejer under hver undersøgelsescyklus, idet afstanden mellem sender og modtager holdes i alt væsentligt konstant for samtlige impulser.

fortsættes

0454-91

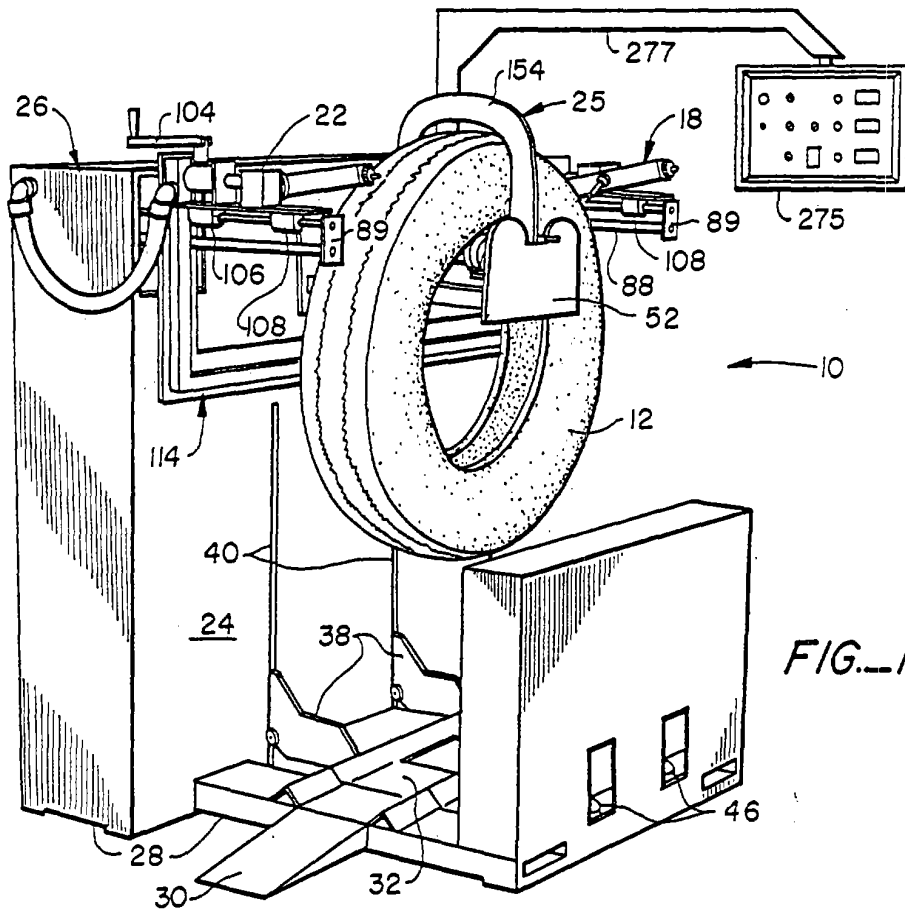


FIG. 1