

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 2491/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 2491/89 (51) Int. Cl. 5: G 01 D 5/24
 (22) Indleveringsdag:.... 23 maj 1989 G 01 B 7/00
 (24) Løbedag:..... 23 maj 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 27 nov 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 24 maj 1988 US 197800
 (71) Ansøger: *American Telephone and Telegraph Company, 550 Madison Ave. ;
 New York; New York 10022, US
 (72) Opfinder: Gabriel Lorimer *Miller, 614 Boulevard; Westfield; New Jersey
 07090, US
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Kapacitivt positionsmålede system
 (57) Sammendrag

2491-89

Et kapacitetsbaseret, højopløseligt målesystem med trinsvis voksende kodning udnytter en opstilling af identisk gentagne elektroder, som drives unisont fra en højfrekvenskilde og er monteret i nærheden af et mønstret monolitisk referencejordplan af arbitrær størrelse. Bevægelse af sådanne positions-registrerende opstillinger overvåges ved at måle både summerne og differencerne af elektrodeforskydningsstrømmene på en sådan måde, at der opnås trinsvis voksende kodepositionssignaler i både en og to dimensioner sammen med en kontinuerlig måling af sensoropstillingens højde over det mønstrede jordplan. I en række modifikationer påføres systemet og metoderne både til en-dimensional lineær samt to-dimensional plan og to-dimensional cylindrisk bevægelsesmåling og kontrol. En række teknikker til at undgå virkningerne af fremmed kapaciteter er også angivet.

fortsættes

2491-00

FIG. 1

