



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0209/92 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0209/92 (51) Int.Cl. 5: E 01 D 11/00
(22) Indleveringsdag:.... 18 feb 1992
(24) Løbedag:..... 18 feb 1992
(41) Alm. tilgængelig:.... 19 aug 1993
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *COWIconsult Rådgivende Ingeniører AS, Paralleelvej 15; 2800
Lyngby, DK
(72) Opfinder: Klaus H. *Ostenfeld, Carinaparken 42; 3460 Birkerød, DK
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) System og fremgangsmåde til modvirkning af vindinducerede svingninger i en brodrager
(57) Sammendrag

209-92

Et system til modvirkning af vindinducerede svingninger i en brodrager (11) på lange kabelbårne broer har et antal kontrolflader (14, 15, 16, 17, 34, 35, 36), som er anbragt i hovedsagen symmetrisk omkring broens længdeakse. Kontrolfladerne er indrettet til i afhængighed af brodragerens bevægelse at udnytte vindens energi til at reducere denne bevægelse. Kontrolfladerne er opdelt i afsnit i broens længderetning, og desuden findes der et antal detektorer (19, 26) til måling af brodragerens bevægelser. En til hvert kontrolfladeafsnit hørende lokal styreenhed (20, 25) er indrettet til at styre kontrolfladeafsnittet i afhængighed af informationer fra en eller flere af nævnte detektorer.

Ved en fremgangsmåde ifølge opfindelsen opdeles kontrolfladerne (14, 15, 16, 17, 34, 35, 36) i afsnit i broens længderetning, og et antal detektorer (19, 26) måler brodragerens bevægelser, hvorefter en til hvert kontrolfladeafsnit hørende lokal styreenhed (20, 25) styrer det pågældende kontrolfladeafsnit i afhængighed af informationer fra en eller flere af nævnte detektorer.