



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 4445/86 (51) Int. Cl. 4: F 03 D 7/00
 (22) Indleveringsdag:.... 16 sep 1986 B 63 H 3/00
 (24) Løbedag:..... 09 mar 1981
 (41) Alm. tilgængelig:.... 16 sep 1986
 (62) Stamansøgningsnummer:..... 1050/81
 (86) International ansøgning nr. :... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 17 mar 1980 US 130656
 (71) Ansøger: *UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION, Hartford, US
 (72) Opfinder: Merritt Benton *Andrews,, US
 (74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Niels
 Hemmingsensgade 32, 1153, København K

-
- (54) Bladvinkelreguleringssystem
 (57) Sammendrag

S A M M E N D R A G 4445-86

Bladvinkelreguleringssystem til regulering af flere på et nav monterede blades (propellerblades eller møllevingers) (20) bladvinkel. Systemet har flere hydrauliske regulatorer (15), der hver hører sammen med og er forbundet til en enkelt vinge (20) for at drive denne i en bladvinkelindstillingsbevægelse, en styreventil, som er i væskeforbindelse med regulatorerne (15) og styres ved hjælp af et inpulement (35), samt en primær hydraulikvæskekilde, og feedbackorganer mellem vingerne (20) og styreventilen. Inpulementet (35) indstilles ved hjælp af en regulator (125), der er forbundet med inpulementet (35) med forbindelsesorganer (135), og bladvinkelreguleringssystemet omfatter yderligere et kantstillingssystem (180) med en kantstillingsventil (185), der er forbundet med forbindelsesorganerne (135), til positionering af inpulementet (35) til styring af regulatorerne (35) til en kantstillingsbevægelse.

Systemet muliggør en sikker kantstilling af møllevinger, hvis bladvinkel individuelt justeres hydraulisk, med sikkerhed for, at bevægelse bort fra kantstillingspositionen kræver et positivt styresignal til aktivering af inpulementet.

fortsættes

4445-86

