

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1141/90 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1141/90 (51) Int.Cl. 5: F 03 D 1/06
 (22) Indleveringsdag:.... 08 maj 1990
 (24) Løbedag:..... 08 maj 1990
 (41) Alm. tilgængelig:.... 09 nov 1991
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: -
 (71) Ansøger: *Danregn Vindkraft A/S, Fabriksvej 4; 7330 Brande, DK
 (72) Opfinder: Henrik *Stiesdal, Nørrevoldgade 45; 5000 Odense C, DK
 (74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Postboks 200
 , 2630, Taastrup

- (54) Fremgangsmåde og middel til forbedring af en vindmøllevinge
 (57) Sammendrag

1141-90

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til forbedring af virkningsgraden for en eksisterende vindmøllevinge og reduktion af dennes støjemission under driften samt et organ til brug ved udøvelse af fremgangsmåden.

Dette udføres ved anbringelse af en hætte (3) på i det mindste den radialt yderste ende (2) af vindmøllebladet (1), hvorved man ændrer dennes (1) aerodynamiske form til at være i overensstemmelse med de seneste resultater inden for vindmølleforskningen uden at skulle kassere den eksisterende vindmøllevinge (1).

1141-90

Især er det fordelagtigt at udstyre den i brugsstillingen radialt yderste ende af hættens (3) med en dråbe- eller torpedoformet del (9), hvis længderetning hovedsageligt forløber i vingens rotationsplan, hvorved denne del (9) tjener til at afløse randhvirvlen ved vingspidsen.

Ved hættens (3), og især når denne er forsynet med en dråbe- eller torpedoformet del (9) opnås en væsentlig forbedring af vindmøllens virkningsgrad og en ikke ubetydelig reduktion af vingens støjemission.

fortsættes

1141-90

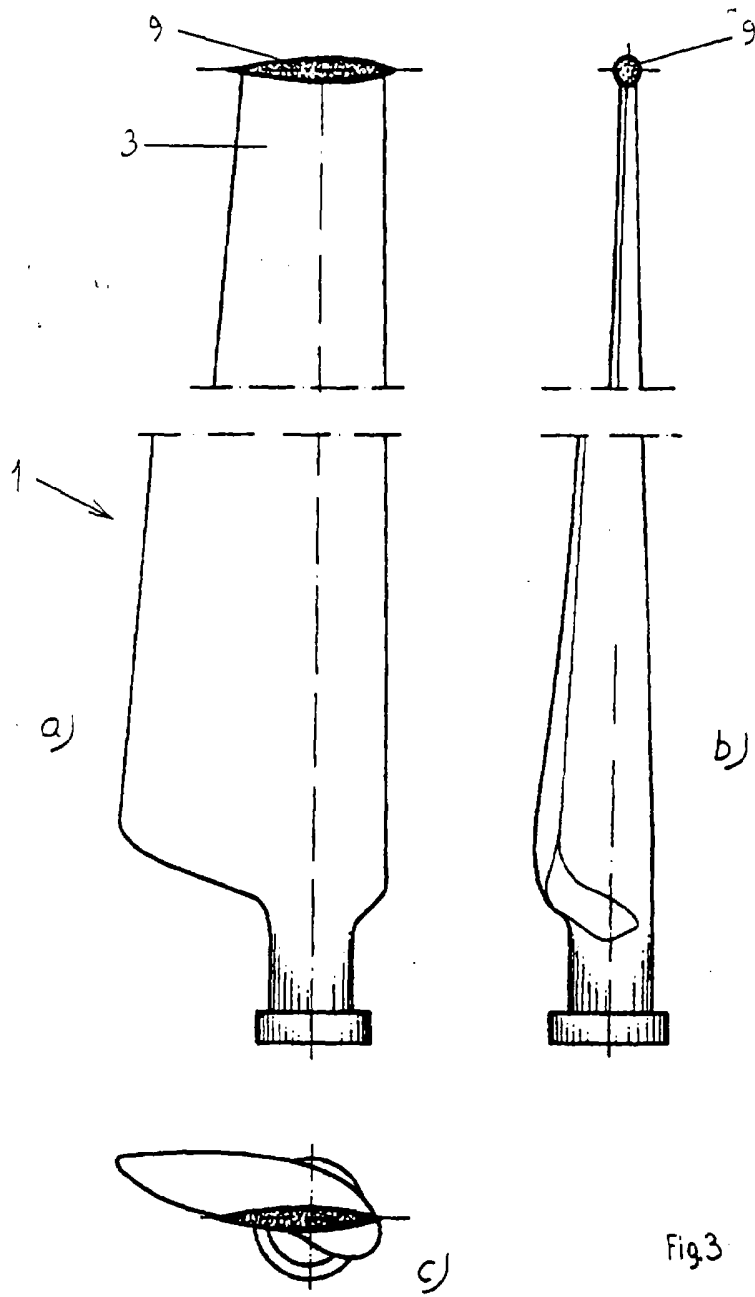


Fig.3