



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.[®]: **F 03 D 1/06 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2007 00627**

(22) Indleveringsdag: **2007-04-27**

(24) Løbedag: **2007-04-27**

(41) Alm. tilgængelig: **2007-10-31**

(30) Prioritet: **2006-04-30 US 11/380,936**

(71) Ansøger: **General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, New York 12345, USA**

(72) Opfinder: **Enno Eyb, Mallerstrasse 84, D 4902 Osnabrück, Tyskland**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau A/S, Rigersgade 11, 1316 København K, Danmark**

(54) Benævnelse: **Modulære rotorblade til en vindturbine og fremgangsmåde til at samle samme**

(57) Sammendrag:

Modulært rotorblad (1400) til en vindturbine (100) omfattende mindst et første modul (1410) og et andet modul (1450), hvor det første og andet modul er indrettet til at være stift fikseret til hinanden ved hjælp af et forbindelsesarrangement (1510, 1520, 1530).

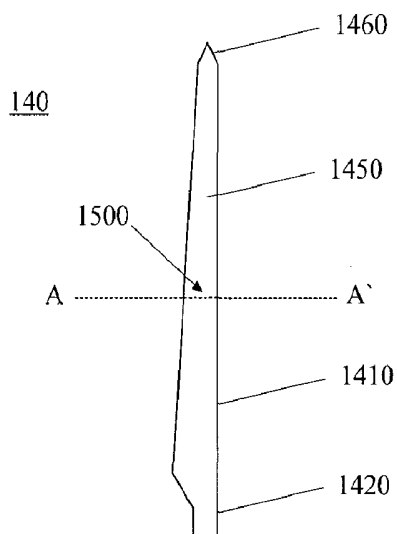


Fig. 2

P A T E N T K R A V

1. Modulært rotorblad (1400) til en vindturbine (100) omfattende mindst et første modul (1410) og et andet modul (1450), hvor det første og andet modul er indrettet til at være stift fikseret til hinanden ved hjælp af et forbindelsesarrangement (1510, 1520, 1530).

2. Modulært rotorblad (1400) ifølge krav 1, hvor forbindelsesarrangementet omfatter en forbindelsesstav (1510) og mindst én modtager (1520, 1530) indrettet til at modtage forbindelsesstaven.

3. Modulært rotorblad (1400) ifølge krav 2, hvor forbindelsesstaven (1510) er anbragt ved mindst ét af det første modul (1410) og det andet modul (1450).

4. Modulært rotorblad (1400) ifølge krav 2, hvor modtageren (1520, 1530) er anbragt ved mindst det ene af det første modul (1410) og det andet modul (1450).

5. Modulært blad (1400) ifølge krav 2, hvor forbindelsesstaven (1510) og modtageren (1520, 1530) har rektangulært tværsnit.

6. Modulært blad (1400) ifølge krav 2, hvor forbindelsesstaven (1510) og modtageren (1520, 1530) har et elliptisk tværsnit.

7. Modulært blad (1400) ifølge krav 2, hvor forbindelsesstaven (1510) og/eller modtageren (1520, 1530) omfatter et skot.

8. Modulært blad (1400) ifølge krav 1, hvor forbindelsesarrangementet (1510, 1520, 1530) er dannet ved hjælp af vakuum-infusion.

9. Modulært blad (1400) ifølge krav 1, hvor hvert modul (1410, 1450) har i det væsentlige samme langsgående længde.

10. Modulært blad (1400) ifølge krav 1, yderligere omfattende mindst ét mellemliggende modul (1480), hvor det mellemliggende modul er indrettet til at være stift fikseret til ethvert af de øvrige moduler (1410, 1450) ved hjælp af et forbindelsesarrangement (1510, 1520, 1530).

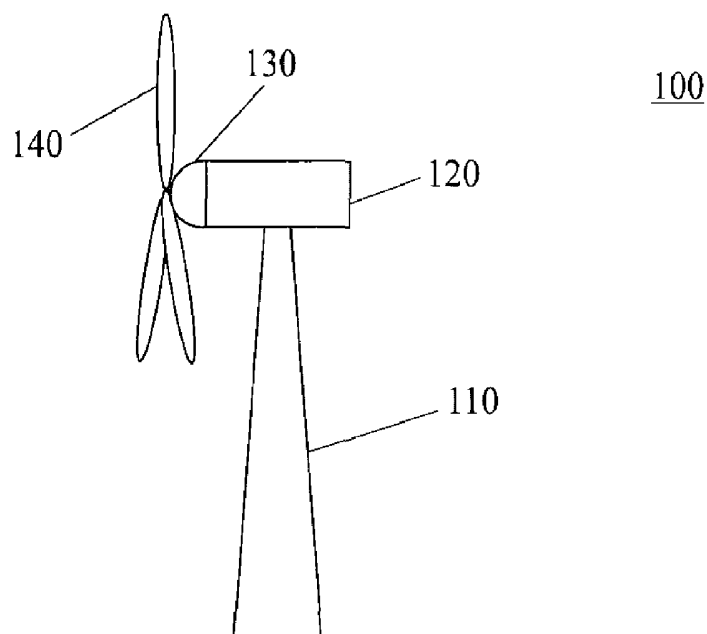


Fig. 1

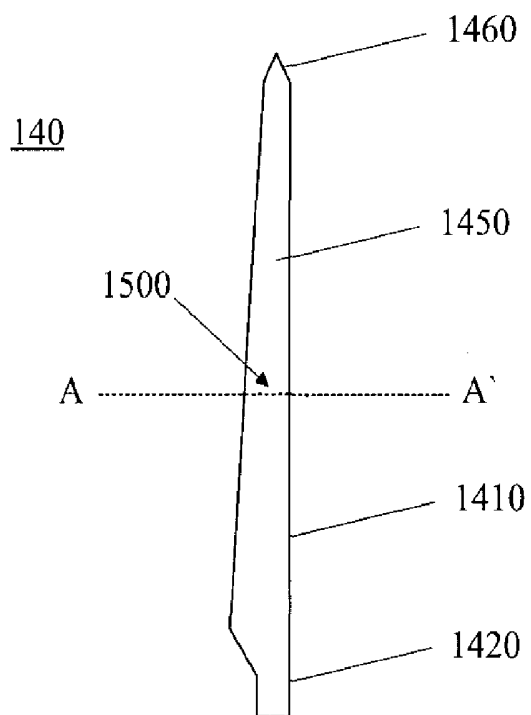


Fig. 2

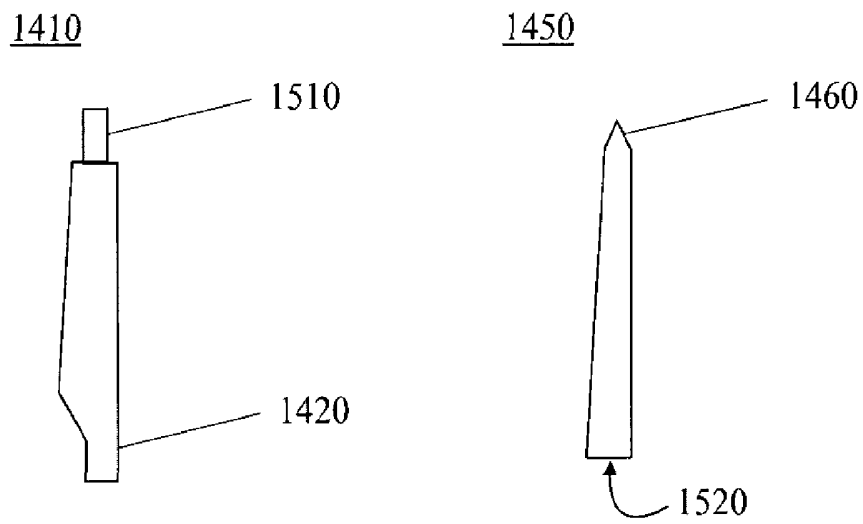


Fig. 3

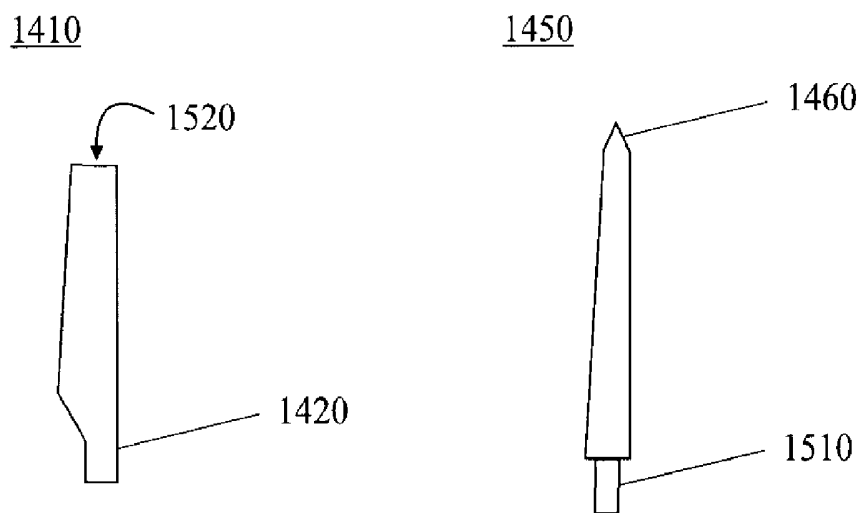


Fig. 4

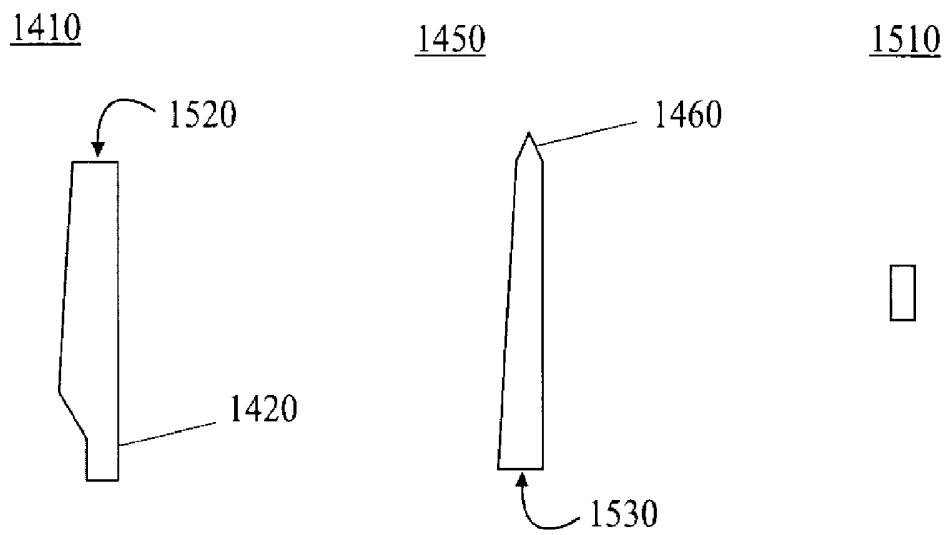


Fig. 5

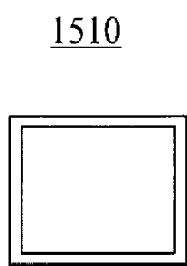


Fig. 6A

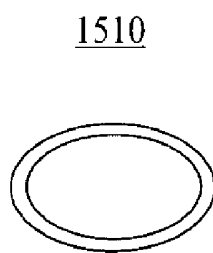


Fig. 6B

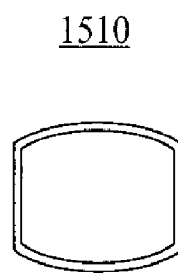


Fig. 6C

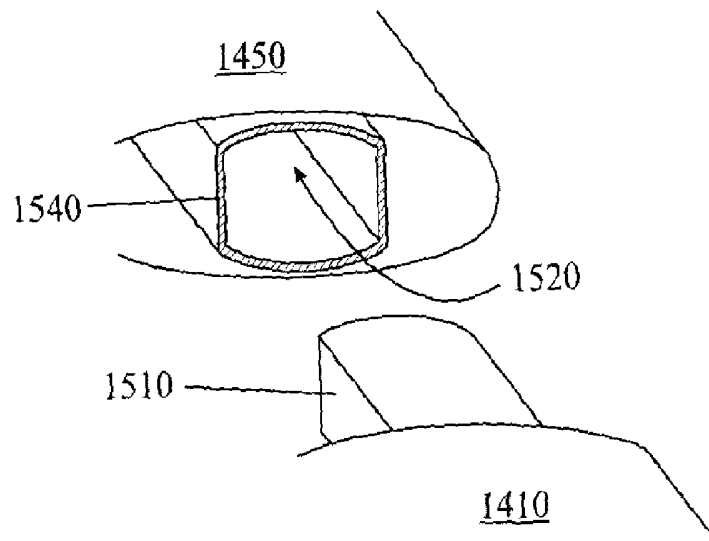


Fig. 7

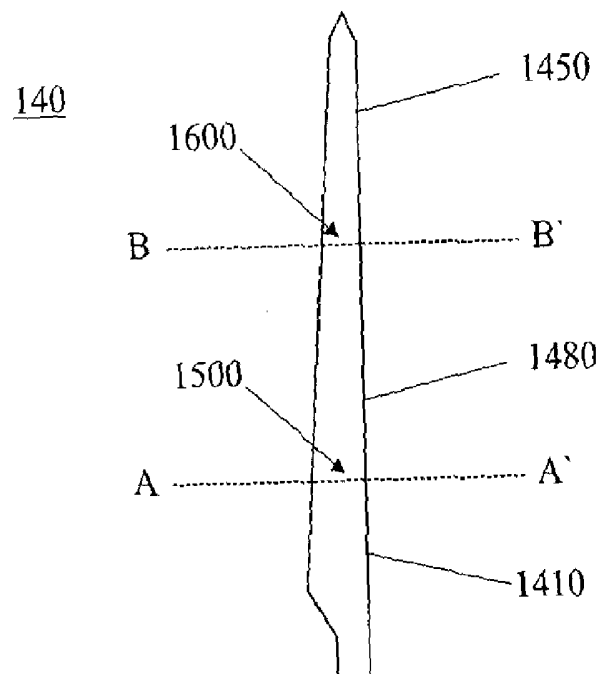


Fig. 8

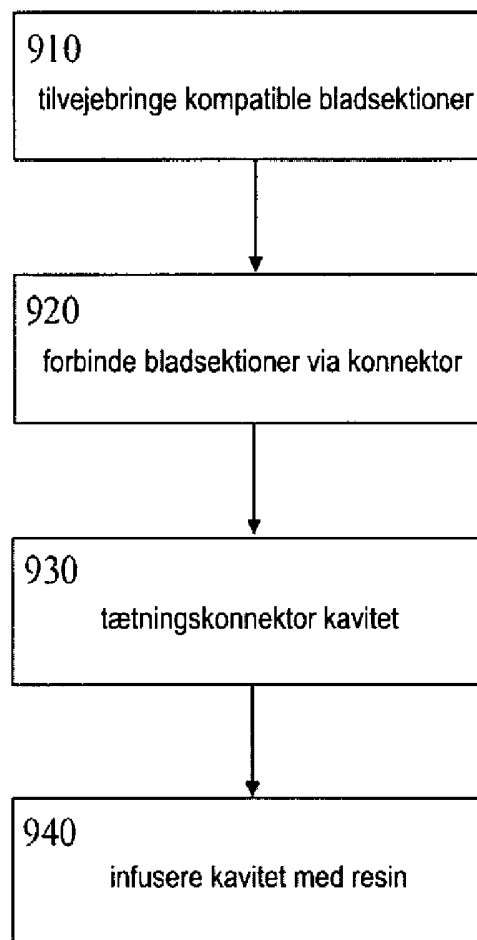
900

Fig. 9