

Title (en)

WIND POWER GENERATOR AND CONTROL THEREFOR.

Title (de)

WINDENERGIEGENERATOR UND STEUERSYSTEM DAFÜR.

Title (fr)

GENERATEUR D'ENERGIE EOLIENNE ET COMMANDE POUR UN TEL GENERATEUR.

Publication

EP 0061448 A1 19821006 (EN)

Application

EP 81901189 A 19801003

Priority

US 8001303 W 19801003

Abstract (en)

[origin: WO8201221A1] A wind powered generator for generating electrical energy comprising a generator (10) which has no slip rings between its field (21) and armature (27) and which when mounted on a tower (15) is controlled through suitable control mechanism to adjust the power output to a level compatible with the load and storage equipment, as well as the existing wind conditions. The control apparatus will prevent overloads and will provide for efficient utilization of available wind. The controls operate mechanism to vary the angle of interception of the propeller (28) with the wind. The device is made to be relatively maintenance free and capable of unattended generation of electricity over extended periods of time.

Abstract (fr)

Un generateur entraine par le vent pour generer une energie electrique consiste en un generateur (10) qui ne possede pas de bagues collectrices entre son champ (21) et son induit (27) et qui, lorsqu'il est monte sur une tour (15), est commande par l'intermediaire d'un mecanisme de commande approprie pour regler la sortie de puissance a un niveau compatible avec la charge et l'installation de stockage, ainsi qu'avec les conditions de vent existantes. L'appareil de commande empeche les surcharges de se produire et assure une utilisation efficace du vent disponible. Les commandes agissent sur le mecanisme pour faire varier l'angle d'interception du propulseur (28) avec le vent. Le dispositif est construit pour etre relativement exempt d'entretien et capable de generer sans surveillance de l'electricite pendant des periodes de temps prolongees.

IPC 1-7

F03D 7/04

IPC 8 full level

F03D 7/02 (2006.01); **F03D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F03D 7/0236 (2013.01 - EP); **F03D 9/25** (2016.05 - EP US); **F05B 2270/1033** (2013.01 - EP); **Y02E 10/72** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8201221 A1 19820415; AU 7073981 A 19820428; DE 3050593 A1 19821118; EP 0061448 A1 19821006; EP 0061448 A4 19830221; GB 2098669 A 19821124

DOCDB simple family (application)

US 8001303 W 19801003; AU 7073981 A 19801003; DE 3050593 A 19801003; EP 81901189 A 19801003; GB 8215666 A 19801003