

Title (en)
SAFETY DEVICE FOR WINDMILLS.

Title (de)
SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR WINDMÜHLEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE SECURITE POUR EOLIENNES.

Publication
EP 0090799 A1 19831012 (EN)

Application
EP 81902815 A 19811013

Priority
SE 8100299 W 19811013

Abstract (en)
[origin: WO8301490A1] Device to protect the turbine and generator of a windmill against abnormal stresses as for example high wind velocities, loss of electric power in the network, excessive temperatures, and mechanical vibrations. The device is provided with indicators (22, 23, 24a, 24b) which register such abnormal operating conditions, and with a releasable coupling (15) which can be connected with both the turbine shaft (20 and 28 respectively) and with a cog wheel (7) fitted to the turbine mast. In the event of abnormal stress, the motion of the turbine is transmitted to cause a turning movement in the plant, with the turbine turning so that its plane of rotation becomes parallel to the direction of the wind.

Abstract (fr)
Un dispositif permet la protection de la turbine et du générateur d'une éolienne contre les contraintes anormales telles que par exemple les vitesses élevées du vent, la perte de l'alimentation de puissance électrique du réseau, les températures excessives et les vibrations mécaniques. Le dispositif est pourvu d'indicateurs (22, 23, 24a, 24b) qui enregistrent de telles conditions de fonctionnement anormales, et il est également pourvu d'un accouplement libérable (15) qui peut être connecté à la fois à l'arbre de turbine (20 et 28 respectivement) et à la roue dentée (7) adaptée sur le mât de turbine. Dans le cas de contraintes anormales, le mouvement de la turbine est transmis pour provoquer une rotation de l'installation, la turbine tournant de sorte que son plan de rotation soit parallèle à la direction du vent.

IPC 1-7
F03D 7/04

IPC 8 full level
F03D 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03D 7/0212 (2013.01); **F03D 7/0268** (2013.01); **Y02E 10/72** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8301490 A1 19830428; EP 0090799 A1 19831012

DOCDB simple family (application)
SE 8100299 W 19811013; EP 81902815 A 19811013