

Title (en)
DEVICE AT A WIND PROPELLER.

Title (de)
VORRICHTUNG AN EINEM WINDMOTOR.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR EOLIENNES.

Publication
EP 0126114 A1 19841128 (EN)

Application
EP 83903607 A 19831102

Priority
SE 8206660 A 19821123

Abstract (en)
[origin: WO8402163A1] Wind propeller the blades (1) of which are permanently connected to a rotatably mounted hub (2). The invention is characterized in that the blades (1) of the propeller have a radially displaceable disc which, under the influence of a springing means (4) working between the disc (3) and the blade (1) or the hub (2) is kept in a first position relative to the hub (2) as long as the wind propeller remains motionless or rotates slowly. At an increasing rotary speed the disc (3) is successively displaced radially outwards from the hub (2) to a second position relative to the hub (2) by the centrifugal force counteracted by the springing means (4). The blade (1) as well as the disc (3) belonging to it has one or more through openings (5, 6) equally dispersed over the blade (1) and the disc (3) so that when the disc (3) is in the first said position it covers the opening or the openings (5, 6) in the blade (1) and vice versa, that is to say that the blade (1) and the disc (3) create a complete area of action for the wind. When the disc (3) moves towards the second position caused by an increased wind velocity said opening or openings (5, 6) in the blade (1) and the disc (3) increasingly coincide causing the area of action of the blade (1) to successively decrease at an increasing wind velocity.

Abstract (fr)
Les pales d'une éolienne sont reliées en permanence à un moyeu monté de manière rotative (2). L'invention se caractérise en ce que les pales (1) de l'éolienne ont un disque déplaçable radialement (3) qui, sous l'influence d'un dispositif à ressort (4) travaillant entre le disque (3) et la pale (1) ou le moyeu (2), est maintenu dans une première position par rapport au moyeu (2) tant que l'éolienne reste sans mouvement ou tourne lentement, mais qui est déplacé progressivement radialement vers l'extérieur par rapport au moyeu (2), lorsque la vitesse de rotation augmente, par une force centrifuge contrecarrée par les moyens à ressort (4). La pale (1) ainsi que le disque (3) lui appartenant possèdent une ou plusieurs ouvertures traversantes (5, 6) réparties uniformément sur la pale (1) et sur le disque (3) de sorte que lorsque le disque (3) se trouve dans ladite première position il recouvre l'ouverture ou les ouvertures (5) de la pale (1) et vice versa, et la pale (1) et le disque (3) créent une zone complète d'action du vent. Lorsque le disque (3) se déplace vers la seconde position suite à une augmentation de la vitesse du vent, la ou les ouvertures (5, 6) de la pale (1) et du disque (3) coïncident de manière croissante.

IPC 1-7
F03D 7/04

IPC 8 full level
F03D 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03D 7/0236 (2013.01); **F05B 2260/74** (2013.01); **F05B 2260/75** (2013.01); **F05B 2260/77** (2013.01); **Y02E 10/72** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402163 A1 19840607; DE 3390366 T1 19850711; DK 302284 A 19840620; DK 302284 D0 19840620; EP 0126114 A1 19841128; NL 8320348 A 19850201; SE 436513 B 19841217; SE 8206660 D0 19821123; SE 8206660 L 19840524

DOCDB simple family (application)
SE 8300378 W 19831102; DE 3390366 T 19831102; DK 302284 A 19840620; EP 83903607 A 19831102; NL 8320348 A 19831102; SE 8206660 A 19821123