

Title (en)
WIND-DRIVEN ROTOR.

Title (de)
WINDGETRIEBENER ROTOR.

Title (fr)
ROTOR EOLIEN.

Publication
EP 0389608 A1 19901003 (DE)

Application
EP 89910622 A 19890922

Priority
• DE 3833607 A 19881003
• DE 3908880 A 19890317
• DE 3915027 A 19890508
• DE 3916985 A 19890524

Abstract (en)
[origin: CA2000105A1] 85 746 La-pr 20th September 1989 Josef Moser 8058 Pretzen/Federal Republic of Germany Wind-powered rotor The present invention relates to a rotor driven by wind power with a vertical rotating axis and radial arms distributed at uniform angular intervals over its periphery which bear bodies with an aerodynamic profile such that one side of the profile exhibits a lower air resistance with a current at right angles than with a current from the opposite side. Known vertical rotors should be of simple construction and should be capable of being manufactured at low cost. At the same time their efficiency should be high enough for them to be used to generate wind power economically. To this end, the rotor of the generic type is improved such that the rotor arms consist of one or a plurality of loops in vertical planes with an aerodynamic profile, where the profile shape is maintained essentially uniform over the entire length of the loop (Fig. 2, Fig. 2a).

Abstract (fr)
Un rotor qui fonctionne à l'énergie éolienne comporte un axe de rotation vertical (2) et des bras de rotor (7, 8, 9), montés radialement sur ledit axe et répartis sur sa périphérie à des distances angulaires régulières; ces bras portent des corps de profil aérodynamique (10) tels que l'un des côtés du profil présente une traînée aérodynamique moindre lorsqu'il est soumis à un souffle vertical que lorsque le souffle vient du côté opposé. Des rotors traditionnels de construction simple et peu coûteuse deviennent particulièrement efficaces et permettent donc une production économique d'énergie éolienne si on les développe de la manière suivante: les bras de rotor consistent en un ou plusieurs noeuds (7) de profil aérodynamique (10) situés dans des plans verticaux, la forme du profil restant généralement constante sur toute la longueur du noeud.

IPC 1-7
F03D 3/06

IPC 8 full level
B63H 1/26 (2006.01); **F03D 3/06** (2006.01); **F03D 80/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
B63H 1/265 (2013.01 - EP US); **F03D 3/061** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/212** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/213** (2013.01 - EP US); **F05B 2240/214** (2013.01 - EP US); **Y02E 10/74** (2013.01 - EP US); **Y02P 70/50** (2015.11 - EP US); **Y10S 415/905** (2013.01 - EP US); **Y10S 415/907** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0364020 A1 19900418; **EP 0364020 B1 19921230**; CA 2000105 A1 19900403; DE 58903163 D1 19930211; EP 0389608 A1 19901003; JP H03501639 A 19910411; US 5269647 A 19931214; WO 9004102 A1 19900419

DOCDB simple family (application)
EP 89202445 A 19890922; CA 2000105 A 19891003; DE 58903163 T 19890922; EP 8901103 W 19890922; EP 89910622 A 19890922; JP 50996989 A 19890922; US 49925590 A 19900803