

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2011 (10.02.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/014899 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
F03D 3/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2010/000284

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. August 2010 (05.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1251/2009 7. August 2009 (07.08.2009) AT

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : FRELLER, Walter [AT/AT]; Inner-
schwand 226, A-5310 Mondsee (AT).

(74) Anwälte: HÜBSCHER, Helmut et al.; Spittelwiese 7,
A-4020 Linz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: WIND WHEEL

(54) Bezeichnung : WINDRAD

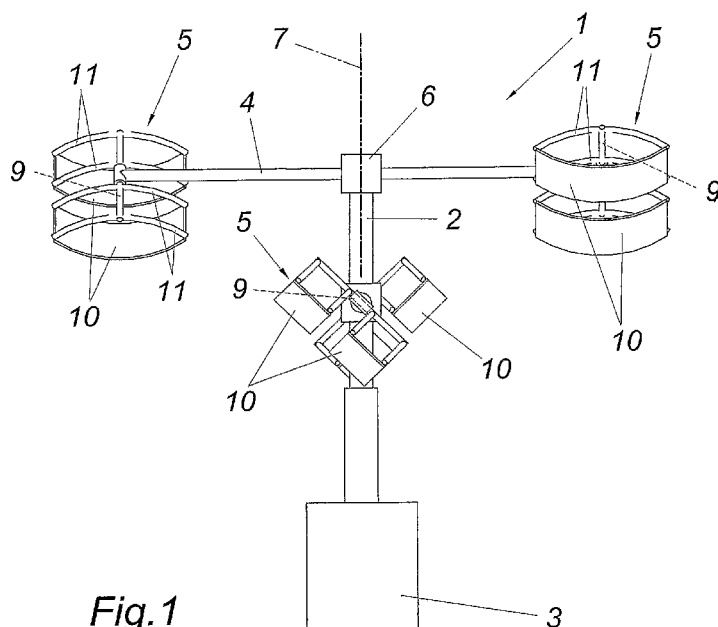


Fig. 1

Flügel (5) beidseits der Welle (2) gegeneinander um die Längsachse des Tragarms

(57) Abstract: The invention relates to a wind wheel having a vertical axis of rotation (7), said wind wheel comprising a rotor (1), which has a vertical shaft (2) and at least one support arm (4), which extends diametrically to the shaft (2) and is provided with blades (5) on both sides of the shaft (2) and is rotatably supported about the longitudinal axis thereof relative to the shaft (2), wherein the blades (5) on both sides of the shaft (2) are arranged at an angular offset from each other about the longitudinal axis of the support arm (4) and have a centroid of the surfaces thereof exposed to wind that lies at a radial distance from the longitudinal axis of the support arm (4). In order to achieve advantageous blade adjustments, the blades (5) are supported on the support arm (4) thereof so as to be rotatable about an axis (9) perpendicular to the radial distance of the centroid and to the longitudinal axis of the support arm (4).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Windrad mit einer vertikalen Drehachse (7) beschrieben, das einen Rotor (1) mit einer vertikalen Welle (2) und mit wenigstens einem diametral zur Welle (2) verlaufenden, mit Flügeln (5) beidseits der Welle (2) versehenen Tragarm (4) umfasst, der um seine Längsachse drehbar gegenüber der Welle (2) gelagert ist, wobei die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]