

(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
23. Februar 2012 (23.02.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/022501 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B63H 3/06 (2006.01) **F03D 7/04** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/057607

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Mai 2011 (11.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 039 394.0
17. August 2010 (17.08.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/
DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRACKHARDT,
Ernst-Christoph** [DE/DE]; Uetersener Weg 23, 22869

Schenefeld (DE). **MÜLLER, Christian Norbert**
[DE/DE]; Hauskoppel 24, 22969 Witzhave (DE).
SCHRÖDER, Dierk [DE/DE]; Plöner Str. 1, 24238 Se-
lent (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

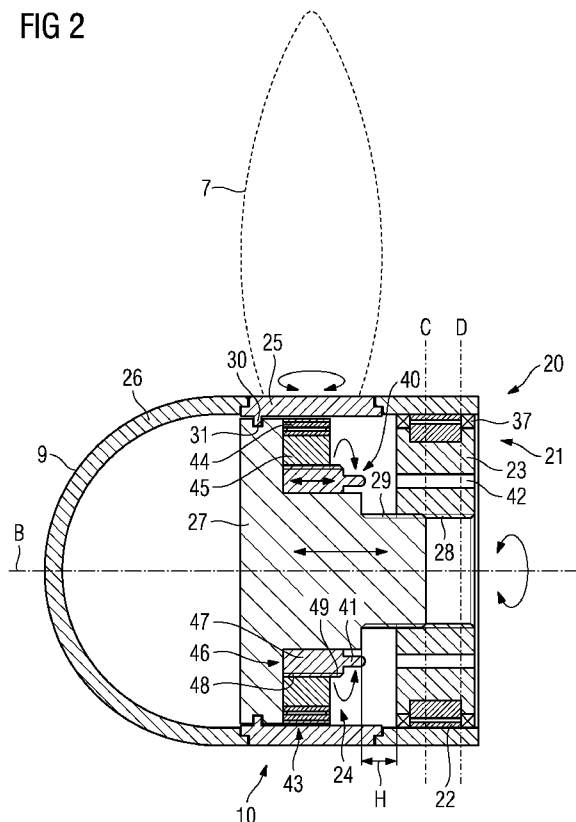
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VARIABLE-PITCH PROPELLER OR REPELLER

(54) Bezeichnung : VERSTELLPROPELLER ODER -REPELLER

FIG 2



(57) Abstract: In the case of a variable-pitch propeller (7) or
repeller (53) according to the invention, the pitch-adjusting
device (10) is arranged in the hub (9) and formed in such a way
that it allows only a numerically limited number of different
blade pitches, preferably just two blade pitches, for which pur-
pose the pitch-adjusting device (10) comprises an electrical
drive device (20), for moving the blades (11) from a first blade
pitch to a second of the numerically limited number of blade
pitches, and an electrically actuatable locking device (40), for
locking the blades (11) in the numerically limited number of
different blade pitches.

(57) Zusammenfassung: Bei einem erfindungsgemäßen Ver-
stellpropeller (7) oder -repeller (53) ist die Versteileinrichtung
(10) in der Nabe (9) angeordnet und derart ausgebildet, dass sie
nur eine zahlenmäßig begrenzte Anzahl von unterschiedlichen
Blattsteigungen, vorzugsweise nur genau zwei Blattsteigungen,
erlaubt, wozu die Versteileinrichtung (10) eine elektrische An-
triebseinrichtung (20) zur Bewegung der Blätter (11) von einer
ersten zu einer zweiten der zahlenmäßig begrenzten Anzahl von
Blattsteigungen und eine elektrisch betätigbare Verriegelungs-
einrichtung (40) zur Verriegelung der Blätter (11) in der zah-
lenmäßig begrenzten Anzahl unterschiedlicher Blattsteigungen
umfasst.



(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,

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)