

Title (en)
Folding blade propeller.

Title (de)
Faltflügelpropeller.

Title (fr)
Hélice à pales repliables.

Publication
EP 0140233 A2 19850508 (DE)

Application
EP 84112136 A 19841010

Priority
IT 1264783 A 19831019

Abstract (en)
The propeller with at least two blades (9), is designed so that, when in use, the blades extend radially and, when not in use, the blades swing inwards and extend axially. Each blade has a root with a toothed quadrant (112) which engages a toothed rack (13). The propeller hub (6) is mounted on the shaft (1) so that it is fixed axially but free to rotate until a threaded bush (15) abuts against either one of two end stops. In one position of the bush the propeller operates in the forward direction in the other position the propeller operates in the reverse direction.

Abstract (de)
In einem Faltflügelpropeller sind mindestens zwei Propellerflügel (9) mit zahnsegmentförmig ausgebildeten Lageraugen (12) schwenkbar auf quer zur Propellerachse gerichteten Lagerzapfen (10) gelagert, die zwischen achsparallelen Stegen (306) auf einem zu einer Propellernabe (4) begrenzt drehbaren Flügelhalter (6) befestigt sind. Die Zahnsegmente (112) der Flügelageraugen (12) stehen mit einer dazwischen angeordneten, doppelseitigen, im Querschnitt rechteckigen Zahnstange (13) im Eingriff, die unverdrehbar jedoch axial verschiebbar durch eine rechteckige Bohrung des Flügelhalters (6) durchgeführt ist und in eine Axialbohrung (5) der auf der Propellerwelle (1) befestigten Propellernabe (4) eingreift. Die Axialbohrung (5) der Propellernabe (4) ist mit einem Gewinde (105) versehen, in das ein schraubenförmiger, zwischen zwei Endstellungen verstellbarer Mitnehmer (15) geschraubt ist. In eine sechseckige Axialbohrung des Mitnehmers (15) greift unverdrehbar jedoch axial verschiebbar ein mit der Zahnstange (13) fest verbundener Kupplungsschieber (16) ein.

IPC 1-7
B63H 1/24

IPC 8 full level
B63H 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 1/24 (2013.01)

Cited by
KR20170111891A; US11667364B2; WO9301973A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0140233 A2 19850508; EP 0140233 A3 19850612; EP 0140233 B1 19870318; AT E25951 T1 19870415; DE 3462674 D1 19870423; IT 1172650 B 19870618; IT 8312647 A0 19831019

DOCDB simple family (application)
EP 84112136 A 19841010; AT 84112136 T 19841010; DE 3462674 T 19841010; IT 1264783 A 19831019