

Title (en)
FOLDING PROPELLER

Title (de)
FALTPROPELLER

Title (fr)
HÉLICE À PALES RABATTABLES

Publication
EP 4023545 A1 20220706 (DE)

Application
EP 21207957 A 20211112

Priority
DE 102020129938 A 20201112

Abstract (en)
[origin: US2022144398A1] The present disclosure relates to a folding propeller, comprising a hub, which may be driven via a drive shaft around a rotation axis, at least two propeller blades, which are pivotably arranged on the hub between a folded position and an unfolded position, and a propeller blade arresting means, which is configured for arresting the propeller blades in the unfolded position, wherein the propeller blade arresting means is movable relative to the hub in rotation direction between a starting position and an arresting position.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Faltpropeller (10), umfassend eine Nabe (2), die über eine Antriebswelle (4) um eine Drehachse (A) antreibbar ist, zumindest zwei Propellerflügel (6a, 6b), die zwischen einer eingeklappten Position (Z1) und einer ausgeklappten Position (Z2) schwenkbar an der Nabe (2) angeordnet sind, sowie eine Propellerflügelarretiereinrichtung (8), die eingerichtet ist, die Propellerflügel (6a, 6b) in der ausgeklappten Position (Z2) zu arretieren, wobei die Propellerflügelarretiereinrichtung (8) relativ zu der Nabe (2) in Drehrichtung (D) zwischen einer Ausgangsposition (Z10) und einer Arretierposition (Z20) bewegbar ist.

IPC 8 full level
B63H 1/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B63H 1/22 (2013.01 - EP); **B63H 1/24** (2013.01 - CN US)

Citation (search report)

- [A] US 4086025 A 19780425 - ASTRAND SVEN INGVAR
- [A] WO 2016034871 A2 20160310 - SUPERPROP LTD [GB]
- [A] NL 7313651 A 19740409
- [A] GB 2067676 A 19810730 - VOLVO PENTA AB
- [A] GB 1280197 A 19720705 - GOTMALM CHRISTER [SE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
US 11667364 B2 20230606; US 2022144398 A1 20220512; CN 114475999 A 20220513; CN 114475999 B 20240910;
DE 102020129938 A1 20220512; DK 4023545 T3 20230821; EP 4023545 A1 20220706; EP 4023545 B1 20230628; ES 2953148 T3 20231108;
FI 4023545 T3 20230815

DOCDB simple family (application)
US 202117454490 A 20211111; CN 202111325439 A 20211110; DE 102020129938 A 20201112; DK 21207957 T 20211112;
EP 21207957 A 20211112; ES 21207957 T 20211112; FI 21207957 T 20211112