

Title (en)  
Propeller

Title (de)  
Propeller

Title (fr)  
Hélice

Publication  
**EP 2261113 A2 20101215 (DE)**

Application  
**EP 10005674 A 20100601**

Priority  
DE 102009024845 A 20090609

Abstract (en)  
The propeller has propeller blades (5) fastened to a central support body (1) by a blade shoe (10), where cross section of the blades are tapered in a base region with increasing radial distance from a support body. The blade shoe is fastened to the support body by screws, where space between the blade shoe and the base region are filled with adhesive resin. The support body and the blade shoe are made of metal, and the propeller blades are made of a composite material such as carbon-fiber-reinforced plastic.

Abstract (de)  
Es handelt sich um einen gebauten Propeller mit einem zentralen Tragkörper (1) und mit mindestens zwei umfangseitig daran befestigten Propellerflügeln (5). Der Querschnitt der Propellerflügel (5) ist in ihrem tragkörpernahen Fußbereich (11) mit wachsendem radialen Abstand vom Tragkörper (1) verjüngend ausgebildet. Der den Fuß (11) eines Flügels (5) aufnehmende Schuh (10) weist einen entsprechend umgekehrt ausgebildeten Querschnittsverlauf auf und umgreift den Flügel (5) formschlüssig im Bereich des Flügelfußes (11). Der Flügelschuh (10) ist am Tragkörper (1) befestigt.

IPC 8 full level  
**B63H 1/14** (2006.01); **B63H 1/20** (2006.01); **B63H 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B63H 1/14** (2013.01 - EP KR); **B63H 1/20** (2013.01 - EP KR); **B63H 1/26** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)  
• DE 4211202 A1 19931007 - BUECHLER DIRK [DE]  
• WO 8704400 A1 19870730 - STROEMBERG KARL OTTO  
• WO 0066429 A1 20001109 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by  
CN105966582A; WO2016131877A1; US10486785B2; WO2018075217A1; WO2018075163A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2261113 A2 20101215**; **EP 2261113 A3 20120718**; **EP 2261113 B1 20140219**; DE 102009024845 A1 20101216; ES 2464346 T3 20140602; KR 101496869 B1 20150227; KR 20100132462 A 20101217; KR 20130081267 A 20130716; PL 2261113 T3 20141128

DOCDB simple family (application)  
**EP 10005674 A 20100601**; DE 102009024845 A 20090609; ES 10005674 T 20100601; KR 20100054036 A 20100608; KR 20130070731 A 20130620; PL 10005674 T 20100601