

Title (en)
Jet propulsion with electric motor

Title (de)
Strahlantrieb mit Elektromotor

Title (fr)
Propulsion à reaction avec moteur électrique

Publication
EP 1122165 A2 20010808 (DE)

Application
EP 01100769 A 20010113

Priority
DE 10002657 A 20000121

Abstract (en)
The electric motor (3) has a stator enclosing a hollow annular rotor supported by a radial or axial ball bearing, which in turn encloses the driven compressor or propeller screw. The stator and the rotor may each have a lamination packet, with a radial thickness ratio between the rotor and stator lamination packets of between 1:1.5 and 1:2.

Abstract (de)
Es wird ein Strahlantrieb eines Wasserfahrzeugs mit einem eine Wasserschraube umfassenden Strahlrohr beschrieben. Als Strahlrohr wird ein ringförmiger Läufer (5) eines Elektromotors vorgesehen, der Läufer wird ringförmig vom Ständer (9) umgeben und enthält auf seiner Innenfläche (6) die Wasserschraube (7). Um Isolationsprobleme an dem bei Betrieb ins Wasser tauchenden Läufer zu vermeiden, wird der Elektromotor als Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 11/08; **B63H 23/24**

IPC 8 full level
B63H 11/08 (2006.01); **B63H 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 11/08 (2013.01); **B63H 23/24** (2013.01); **B63H 2001/165** (2013.01); **B63H 2023/005** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0452538 B1 19941221 - GABRIEL REINHARD [DE]

Cited by
DE102006003089B3; EP1840026A3; US6692319B2; WO2006133606A1; WO03082669A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1122165 A2 20010808; **EP 1122165 A3 20010816**; **EP 1122165 B1 20040804**; AT E272530 T1 20040815; DE 10002657 A1 20010726; DE 50103047 D1 20040909; ES 2225309 T3 20050316

DOCDB simple family (application)
EP 01100769 A 20010113; AT 01100769 T 20010113; DE 10002657 A 20000121; DE 50103047 T 20010113; ES 01100769 T 20010113