

Title (en)
Cycloidal propeller

Title (de)
Zykloidalpropeller

Title (fr)
Propulseur cycloidal

Publication
EP 0943539 A2 19990922 (DE)

Application
EP 99102647 A 19990212

Priority
DE 19811251 A 19980314

Abstract (en)
[origin: DE19811251C1] The propeller has a central steering hub (17) with a control linkage (20-22b). There are rotary couplings (21a..) for the linkage to the control point star (14,15) mounted on the control hub. Double parallel guides (1-6) retain the star opposite the wheels (37-39).

Abstract (de)
Es handelt sich um einen Zykloidalpropeller mit einer sogenannten Schubkurbelkinematik, bei welcher die Koppeln der Schubkurbelkinematik an einen Steuerpunktstern festgelegt sind, der an einer am unteren Ende des Steuerknüppels befindlichen Kugelbüchse befestigt ist. Die nötige Verdrehung des Steuerpunktsterns gegenüber dem Radkörper erfolgt durch eine doppelte Parallelführung, die an dem Steuerpunktstern einerseits und am Radkörper andererseits mittels Drehgelenken gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 1/10

IPC 8 full level
B63H 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 1/10 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• "voith forschung und konstruktion", vol. 18, May 1967, article "voith-sonderdruck 1803, die konstruktion des heutigen voith-schneider-propellers", pages: 3
• "voith-druck 9.94 2000"

Cited by
CN103448908A; CN113086149A; CN113022830A

Designated contracting state (EPC)
FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19811251 C1 19990729; EP 0943539 A2 19990922; EP 0943539 A3 20020116; NO 313747 B1 20021125; NO 991030 D0 19990302; NO 991030 L 19990915; US 6109875 A 20000829

DOCDB simple family (application)
DE 19811251 A 19980314; EP 99102647 A 19990212; NO 991030 A 19990302; US 26646799 A 19990311