

Title (en)  
HYDROJET.

Title (de)  
WASSERSTRAHLANTRIEB.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PROPULSION PAR JET D'EAU.

Publication  
**EP 0570561 A1 19931124 (DE)**

Application  
**EP 92924704 A 19921210**

Priority  
DE 4140881 A 19911211

Abstract (en)  
[origin: WO9311998A1] A driving shaft (10) is disclosed for a hydrojet having a stator (21) and a rotor (20) enclosed in a housing (18, 19) with an inlet and an outlet nozzle. The bearing located upstream is designed as a force transmission member (K) that allows the driving shaft (10) to be axially adjusted, and thus the stator and rotor to be adjusted with respect to the housing. The driving shaft is linked to a mounting flange (45) so as to turn therewith by means of a denture clutch (55). The mounting flange (45) is fixedly secured on the one hand to a pulley (40) and on the other hand to a coupling hood (50) through the center of which axially extends a fastenable setting member (60) that forms for the driving shaft a stop that is axially movable with respect to the pulley.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un arbre d'entraînement (10) d'un dispositif de propulsion par jet d'eau ayant un stator (21) et un rotor (20) renfermés dans un logement (18, 19) comprenant une entrée et une tuyère de sortie. Le palier en amont sert d'élément de transmission de forces (K), et permet d'ajuster axialement l'arbre d'entraînement (10), donc d'ajuster le stator et le rotor par rapport au logement. L'arbre d'entraînement est relié à une bride de montage (45) par un accouplement à dents (55) de manière à tourner avec celle-ci. La bride de montage (45) est fixée d'une part à une poulie (40) et d'autre part à un capot d'accouplement (50) dont le centre est axialement traversé par un organe d'ajustement (60) susceptible d'être fixé qui forme pour l'arbre d'entraînement une butée axialement mobile par rapport à la poulie.

IPC 1-7  
**B63H 11/08**; F04D 29/04; F04D 3/00

IPC 8 full level  
**B63H 11/08** (2006.01); **F04D 3/00** (2006.01); **F04D 13/02** (2006.01); **F04D 29/04** (2006.01); **F04D 29/043** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63H 11/08** (2013.01 - EP US); **F04D 3/005** (2013.01 - EP US); **F04D 13/02** (2013.01 - EP US); **F04D 29/042** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9311998A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9311998 A1 19930624**; DE 4140881 A1 19930617; EP 0570561 A1 19931124; JP H06505461 A 19940623; JP H08558 B2 19960110; US 5366396 A 19941122

DOCDB simple family (application)  
**EP 9202852 W 19921210**; DE 4140881 A 19911211; EP 92924704 A 19921210; JP 51060392 A 19921210; US 9006893 A 19930723