

Title (en)
FLUID PROPULSION DEVICE WITH CONDITIONED INERTIA.

Title (de)
VORTRIEBSVORRICHTUNG MIT GERICHTETER TRÄGHEIT DES FLUIDUMS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROPULSION A INERTIE CONDITIONNEE DU FLUIDE.

Publication
EP 0270544 A1 19880615 (FR)

Application
EP 86905309 A 19860902

Priority
• FR 8513312 A 19850905
• FR 8600831 A 19860120

Abstract (en)
[origin: WO8701353A1] In order to make it possible to accelerate a fluid traversing the present device while avoiding important frictions and efficiency losses, the device according to the invention is essentially comprised of a combination of two main members: The acceleration member comprised of hollow revolution bodies (1) containing the blades (2) and (3) for driving the fluid, is an assembly having rotation speeds and intended, while renouncing to a large extent to produce an immediate thrust effect, to use the centrifugal force in order to substantially increase the kinetic energy of the fluid. The sail outfit (13) and (14) having its surfaces subjected to the accelerated fluid, reacts, deviates the trajectories, makes them tend towards a privileged direction in the form of elementary jets which tend to be decentrifugated, linear, homogeneous, docile in order to pass round the hubs, gather through an evacuation conduit, or produce special hydrodynamic effects.

Abstract (fr)
Pour offrir la possibilité d'accélérer un fluide le traversant en esquivant des frottements et des pertes de rendement importants, le dispositif suivant l'invention est essentiellement constitué et en combinaison de deux organes principaux: l'organe d'accélération, constitué de corps creux de révolution (1), contenant les aubages d'entraînement du fluide, (2) et (3), est un ensemble animé de vitesses de rotation destiné, en renonçant largement à produire un effet immédiat de poussée, à pouvoir s'allier la force centrifuge pour accroître dans de bonnes conditions l'énergie cinétique du fluide. La voilure (13) et (14), ayant ses surfaces soumises au fluide accéléré, réagit, dévie les trajectoires, les fait tendre vers une direction privilégiée, sous forme de jets élémentaires qui tendent à être décentrifugés, linéaires, homogènes, dociles pour contourner les moyeux, emprunter en se regroupant un conduit d'évacuation, ou fournir des effets hydrodynamiques spéciaux.

IPC 1-7
B63H 11/08; B63H 11/10

IPC 8 full level
B63H 11/103 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 11/103 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701353A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8701353 A1 19870312; DE 3677021 D1 19910221; EP 0270544 A1 19880615; EP 0270544 B1 19910116; FR 2593138 A2 19870724; FR 2593138 B2 19880318

DOCDB simple family (application)
FR 8600294 W 19860902; DE 3677021 T 19860902; EP 86905309 A 19860902; FR 8600831 A 19860120