

Title (en)
COMPACT SELF-TRIMMING WINGSAIL.

Title (de)
KOMPAKTES SICH SELBST-EINSTELLENDEN FLÜGELSEGEL.

Title (fr)
VOILE COMPACTE A AUTO-EQUILIBRAGE.

Publication
EP 0624136 A1 19941117 (EN)

Application
EP 93902482 A 19930128

Priority
• GB 9202703 A 19920208
• GB 9300186 W 19930128

Abstract (en)
[origin: WO9315951A1] A wingsail assembly comprising at least one rigid thrust wing (1) mounted for free rotation about an upright axis (8). The assembly including means (11) for rotating or translating at least a portion of the thrust wing so as to adjust the location of the instantaneous centre of pressure (9) of the thrust wing with respect to the upright axis. The thrust wing is trimmed by an upwind auxiliary vane (7), freely pivoted upwind of its centre of pressure, the angle of attack of the auxiliary vane being controlled by the position of a secondary control aerofoil (15) positioned downwind from the auxiliary vane.

Abstract (fr)
L'invention concerne un ensemble de voile comprenant au moins une aile de poussée (1) rigide montée en rotation libre autour d'un axe vertical (8). L'ensemble comprend des moyens (11) de rotation ou de translation d'au moins une partie de l'aile de poussée de façon à régler la position du centre instantané de pression (9) de l'aile de poussée par rapport à l'axe vertical. L'aile de poussée est équilibrée par une aube auxiliaire (7) dans la direction du vent, pouvant pivoter librement dans la direction du vent de son centre de pression, l'angle d'attaque de l'aube auxiliaire étant réglé par la position d'un aileron aérodynamique (15) secondaire placé sous le vent par rapport à l'aube auxiliaire.

IPC 1-7
B63H 9/06

IPC 8 full level
B63H 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 9/061 (2020.02)

Citation (search report)
See references of WO 9315951A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9315951 A1 19930819; AU 3365593 A 19930903; AU 666511 B2 19960215; CA 2128724 A1 19930819; DE 69300675 D1 19951123; DE 69300675 T2 19960523; EP 0624136 A1 19941117; EP 0624136 B1 19951018; ES 2080608 T3 19960201; GB 2263892 A 19930811; GB 2263892 B 19951018; GB 9202703 D0 19920325; GB 9301669 D0 19930317; JP H07503432 A 19950413; NZ 246678 A 19951221; ZA 93726 B 19940629

DOCDB simple family (application)
GB 9300186 W 19930128; AU 3365593 A 19930128; CA 2128724 A 19930128; DE 69300675 T 19930128; EP 93902482 A 19930128; ES 93902482 T 19930128; GB 9202703 A 19920208; GB 9301669 A 19930128; JP 51386293 A 19930128; NZ 24667893 A 19930128; ZA 93726 A 19930203