

Title (en)
GLIDER.

Title (de)
SEGELFLUGZEUG.

Title (fr)
PLANEUR.

Publication
EP 0131607 A1 19850123 (DE)

Application
EP 84900505 A 19840114

Priority
DE 3301212 A 19830115

Abstract (en)
[origin: WO8402692A1] The glider is provided, in addition to its symmetric bearing surfaces (2) secured to the fuselage (1), with two wing-like oscillating surfaces (4) which may pivot upwardly and downwardly, symmetrically arranged above the fuselage, from a relatively rigid bearing leading edge (40) up to a trailing edge (41) and having an increasing elasticity aileron section so as to provide the glider with an additional propulsion. A bearing shell (6) carrying the pilot is pivotingly arranged about a transversal axis (60) in the cockpit of the pilot and enables a pivoting motion from its vertical starting position to take a lying flight position. A pedal device (53) moveably and longitudinally arranged on the fuselage (1) is connected by transmission cables to the oscillating surfaces (4) so that the latter may be synchronously moved upwardly and downwardly by actuating the pedals, the shoulder support (61) secured to the bearing shell (6) forming a counter-bearing for the pilot.

Abstract (fr)
En plus de ses surfaces portantes symétriques (2) reliées de manière fixe au fuselage (1), le planeur possède deux surfaces oscillantes (4) en forme d'aile pouvant pivoter vers le haut et vers le bas, située symétriquement au-dessus du fuselage, qui vont d'un bord d'attaque (40) portant et relativement rigide jusqu'à un bord de fuite (41) et présentant une section d'aileron à élasticité croissante, afin d'assurer au planeur une propulsion supplémentaire. Une coque portante (6) soutenant le pilote est située de manière pivotante autour d'un axe transversal (60) dans l'habitacle du pilote et permet un mouvement pivotant à partir de sa position de départ verticale pour prendre une position de vol couchée. Un dispositif à pédales (53), situé de manière mobile longitudinalement sur le fuselage (1), est relié par des câbles de transmission aux surface oscillantes (4) de telle sorte que ces dernières peuvent être déplacées de manière synchrone vers le haut et vers le bas par un mouvement des pédales, l'appuie-épaules (61) fixé à la coque portante (6) formant un contrefort pour le pilote.

IPC 1-7
B64C 33/00

IPC 8 full level
B64C 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B64C 33/00 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402692 A1 19840719; DE 3301212 A1 19840726; EP 0131607 A1 19850123

DOCDB simple family (application)
EP 8400012 W 19840114; DE 3301212 A 19830115; EP 84900505 A 19840114