

Title (en)
CONVERTIBLE AIRPLANE.

Title (de)
KOMBINIERTES STRASSEN-/LUFTFAHRZEUG.

Title (fr)
AVION CONVERTIBLE.

Publication
EP 0215017 A1 19870325 (FR)

Application
EP 86901091 A 19860211

Priority
FR 8502026 A 19850213

Abstract (en)
[origin: FR2577198A1] Convertible airplane of which the wing (1), the rear section of the fuselage (3) and the empennage (4) are foldable about the air frame (2) and behind the pusher propeller (6) in order to obtain the size of a motor vehicle or a big motorcycle. The engine (84) drives either the wheel(s) (7) or the propeller (6), the driving of one preventing the driving of the other, the transmission comprises a reverse gear, an additional sound damping is provided for road and urban utilization. The air frame (2) bears and is fixed on the wing (1) which substantially carries the air frame, the centering as well as the incidence being adjustable. The profile of the wing (1) modifiable in flight, enables to perform short takes-off and landings and a high cruising speed. Floats, skis and a winch complete its polyvalence. The wide variety of its professional or recreational applications are those of a private car, a private plane and the combination of the two.

Abstract (fr)
Avion convertible dont l'aile (1), la partie arrière du fuselage (3) et l'empennage (4) sont pliables autour de la cellule (2) et derrière l'hélice propulsive (6) afin d'obtenir le gabarit d'un véhicule de tourisme ou celui d'une grosse moto. Le moteur (84) entraîne soit la/les roue/s (7) soit l'hélice (6), l'entraînement de l'une empêchant celui des autres, la transmission comporte une marche arrière, une insonorisation supplémentaire est prévue pour l'usage routier et urbain. Essentiellement portée par l'aile (1), la cellule (2) est posée et fixée dessus, le centrage est réglable ainsi que l'incidence. Le profil de l'aile (1), modifiable en vol, permet de courts décollages et atterrissages et une croisière rapide. Des flotteurs, des skis, un treuil, complètent sa polyvalence. La grande variété de ses applications, professionnelles ou récréatives, sont celles d'un avion de tourisme, d'une voiture et de la combinaison de ceux-ci.

IPC 1-7
B64C 37/00

IPC 8 full level
B60F 5/02 (2006.01); **B64C 1/30** (2006.01); **B64C 3/56** (2006.01); **B64C 31/024** (2006.01); **B64C 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60F 5/02 (2013.01); **B64C 31/024** (2013.01); **B64C 37/00** (2013.01)

Cited by
WO2016141742A1

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

DOCDB simple family (publication)
FR 2577198 A1 19860814; AU 5451686 A 19860910; BR 8605556 A 19870422; EP 0215017 A1 19870325; JP S62501832 A 19870723; WO 8604836 A1 19860828

DOCDB simple family (application)
FR 8502026 A 19850213; AU 5451686 A 19860211; BR 8605556 A 19860211; EP 86901091 A 19860211; FR 8600037 W 19860211; JP 50104786 A 19860211