

Title (en)
AN AERIAL MACHINE.

Title (de)
LUFTMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE AERIENNE.

Publication
EP 0138817 A1 19850502 (EN)

Application
EP 83903393 A 19831021

Priority
GB 8230313 A 19821022

Abstract (en)
[origin: WO8401547A1] A heavier-than-air machine comprises a body (10) which carries a plurality of powered fans which operate to direct air downwards. Two inflated envelopes (25 and 26) are fitted to the body with their volumetric centres above the centre of gravity of the machine. Provision of the inflated envelopes (25 and 26) leads to the machine being inherently aerodynamically stable when operating in ground effect, VTOL, hovering, transitional and forward flight and even in free unpowered vertical descent modes.

Abstract (fr)
Une machine plus lourde que l'air comprend un fuselage (10) portant une pluralité de soufflantes à moteur qui fonctionnent pour diriger l'air vers le bas. Deux enveloppes gonflées (25 et 26) sont fixées au fuselage, leurs centres volumétriques au-dessus du centre de gravité de la machine. La présence des enveloppes gonflées (25 et 26) confère à la machine une stabilité aérodynamique inhérente lorsqu'elle à recours à l'effet de sol, au décollage et à l'atterrissage verticaux, au vol stationnaire, au vol transitionnel et au vol vers l'avant, et même lors de modes de descentes verticales libres sans moteur.

IPC 1-7
B60V 1/00; **B64C 27/04**; **B64C 39/02**; **B64B 1/00**

IPC 8 full level
B60V 1/00 (2006.01); **B60V 1/08** (2006.01); **B64B 1/00** (2006.01); **B64C 27/04** (2006.01); **B64C 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B60V 1/08 (2013.01 - EP); **B64B 1/00** (2013.01 - EP); **B64C 39/02** (2013.01 - EP KR US); **B64C 27/04** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8401547 A1 19840426; AU 2201483 A 19840504; DK 303684 A 19840621; DK 303684 D0 19840621; EP 0138817 A1 19850502; IL 70016 A0 19840430; IT 8368096 A0 19831021; JP S59501946 A 19841122; KR 840006312 A 19841129; NO 842500 L 19840621; YU 211983 A 19871031; ZA 837752 B 19841128

DOCDB simple family (application)
GB 8300269 W 19831021; AU 2201483 A 19831021; DK 303684 A 19840621; EP 83903393 A 19831021; IL 7001683 A 19831020; IT 6809683 A 19831021; JP 50350783 A 19831021; KR 830005008 A 19831022; NO 842500 A 19840621; YU 211983 A 19831024; ZA 837752 A 19831018