

Title (en)

Device for the braking of a bomb after its release from an aircraft.

Title (de)

Vorrichtung zum Abbremsen von Bomben nach Abwurf aus einem Flugzeug.

Title (fr)

Dispositif pour le freinage d'une bombe après son largage d'un aéronef.

Publication

EP 0421873 A1 19910410 (FR)

Application

EP 90402733 A 19901003

Priority

FR 8912954 A 19891004

Abstract (en)

The bomb body is equipped at its rear end with a propulsion unit 3, at the outlet of which is arranged a jet collector 5 having a plurality of conduits 6 and encased in a cover 7. The cover 7 is kept in position by cables 8. Articulated on the cover 7 are traps 13 which, under the effect of the pressure of the jet issuing from the conduits 6, are unfolded forwards over a limited stroke, thereby deflecting said jet forwards in order to ensure the drag of the bomb. After a reduction in speed of the bomb, measured by a device 11, a pyrotechnic system 10 is controlled so as to ensure the severance of the cables 8 and therefore the ejection of the cover 7 and the restoration of the propulsion of the bomb. The device automatically ensures the braking back of a bomb after its release and the restoration of the propulsion of the latter when the speed of the bomb is below a predetermined value. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le corps de bombe est équipé à son extrémité arrière d'un propulseur 3 à la sortie duquel est disposé un collecteur de jets 5 à plusieurs canalisations 6, enveloppé par une coiffe 7. La coiffe 7 est maintenue en position par des câbles 8. Sur la coiffe 7 sont articulées des trappes 13 qui, sous l'effet de la pression du jet sortant des canalisations 6, se déploient vers l'avant selon une course limitée en déviant ledit jet vers l'avant pour assurer la rétropropulsion de la bombe. Après une baisse de vitesse de la bombe mesurée par un dispositif 11, un système pyrotechnique 10 est commandé pour assurer le sectionnement des câbles 8, donc l'éjection de la coiffe 7 et le rétablissement de la propulsion de la bombe. Le dispositif assure automatiquement le rétrofreinage d'une bombe après son largage et le rétablissement de la propulsion de celle-ci lorsque la vitesse de la bombe est inférieure à une valeur prédéterminée.

IPC 1-7

F02K 9/92; **F42B 10/48**

IPC 8 full level

F02K 9/92 (2006.01); **F42B 10/48** (2006.01); **F42B 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/48 (2013.01); **F42B 15/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2803036 A1 19790726 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [Y] US 2637164 A 19530505 - DEVEREUX ROBSON ARTHUR RYNYON, et al
- [Y] US 2539643 A 19510130 - SMYTHE WILLIAM R
- [Y] US 3058304 A 19621016 - JAMES CORBETT MARSHALL

Cited by

CN111023916A; FR2702556A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0421873 A1 19910410; **EP 0421873 B1 19930505**; AT E89073 T1 19930515; DE 69001532 D1 19930609; DE 69001532 T2 19931202; ES 2041516 T3 19931116; FR 2652641 A1 19910405; FR 2652641 B1 19940429

DOCDB simple family (application)

EP 90402733 A 19901003; AT 90402733 T 19901003; DE 69001532 T 19901003; ES 90402733 T 19901003; FR 8912954 A 19891004