

## Title (en)

Device for controlling ammunition with deployable control surfaces

## Title (de)

Vorrichtung zur Lenkung einer Munition mit ausklappbaren Steuerflächen

## Title (fr)

Dispositif de pilotage d'une munition à gouvernes déployables

## Publication

**EP 1953494 A1 20080806 (FR)**

## Application

**EP 08290062 A 20080123**

## Priority

FR 0700659 A 20070131

## Abstract (en)

The device has a control surface (9) placed in a body of an ammunition. The surface is formed by elastic sheets that are folded by rolling around a back part (12) of the ammunition body and are unrolled to adopt a radial position with respect to the body. The surface includes a support (11) carrying the sheets formed in a plane of the surface. The support is articulated with respect to the body at level of a pivot (14) that is placed in front of the surface plane. The support carries a back toothed conical rack (15) intermeshed on a pinion (16) driven by a controlling gear motor.

## Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de pilotage d'une munition ou sous-munition (6) comprenant des gouvernes (9) solidaires d'un corps de la munition et commandées chacune en pivotement par un moto réducteur. Ce dispositif est caractérisé en ce que les gouvernes (9) sont formées de tôles élastiques repliables par enroulement autour d'une partie arrière (12) du corps de la munition (6) et susceptibles de se dérouler pour adopter une position sensiblement radiale par rapport au corps de la munition, chaque gouverne (9) comprenant un support (11) portant les tôles formant le plan de gouverne (9), support qui est articulé par rapport au corps de la munition au niveau d'un pivot (14) disposé en avant du plan de gouverne, le support portant également une crémaillère arrière (15) engrenant sur un pignon (16) entraîné par le moto réducteur de pilotage.

## IPC 8 full level

**F42B 10/16** (2006.01); **F42B 10/64** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F42B 10/16** (2013.01); **F42B 10/64** (2013.01)

## Citation (applicant)

- FR 2864613 A1 20050701 - GIAT IND SA [FR]
- FR 2846080 A1 20040423 - GIAT IND SA [FR]
- FR 2623898 A1 19890602 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- DE 4025515 A1 19920213 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- EP 0333681 A1 19890920 - BOFORS AB [SE]
- EP 0905473 A1 19990331 - GIAT IND SA [FR]

## Citation (search report)

- [A] US 5630564 A 19970520 - SPEICHER JOHN M [US], et al
- [AD] EP 0333681 A1 19890920 - BOFORS AB [SE]
- [AD] FR 2864613 A1 20050701 - GIAT IND SA [FR]
- [A] US 4296895 A 19811027 - PAZMANY LADISLAO
- [PA] EP 1855076 A1 20071114 - LFK GMBH [DE]

## Cited by

EP2322896A1; EP2423637A3; GB2487334A; GB2487334B; US8674277B2; WO2011058359A1; US9945649B2; US11009322B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1953494 A1 20080806; EP 1953494 B1 20100526**; AT E469333 T1 20100615; DE 602008001317 D1 20100708; ES 2346721 T3 20101019; FR 2911954 A1 20080801; FR 2911954 B1 20090424

## DOCDB simple family (application)

**EP 08290062 A 20080123**; AT 08290062 T 20080123; DE 602008001317 T 20080123; ES 08290062 T 20080123; FR 0700659 A 20070131