

Title (en)

Ammunition with target detection means.

Title (de)

Munition mit Zielerfassungsvorrichtung.

Title (fr)

Munition comportant des moyens de détection de cibles.

Publication

EP 0577450 A1 19940105 (FR)

Application

EP 93401446 A 19930608

Priority

FR 9208141 A 19920702

Abstract (en)

The present invention relates mainly to a munition piece, especially to a submunition piece comprising target detection means. The subject of the invention is a munition piece, especially a submunition piece (7) comprising a charge (2) firing a projectile, especially a core-generating charge of firing axis DELTA , and target detection means, the said munition piece being intended to be driven in a movement relative to the ground, allowing it to locate a target, the said movement comprising a rotation about an axis A and a translation of instantaneous speed v_0 , the said munition piece being characterised in that the target detection means comprise a plurality of selectable detection axes δ_1 to δ_n , and in that it comprises means making it possible at each moment to select, for detection purposes, a detection axis δ_i , for which the distance E between the point M_i of intersection of the axis δ_i with the ground (6) and the point M' of impact of the projectile on the ground is minimum. The invention is used for the production of munitions and submunitions. The invention is used mainly for the production of anti-tank submunitions. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte principalement à une munition, notamment à une sous-munition comportant des moyens de détection de cibles. L'invention a pour objet une munition, notamment une sous-munition (7) comportant une charge (2) tirant un projectile, notamment une charge génératrice de noyau, d'axe de tir Δ et des moyens de détection de cibles, munition destinée à être animée d'un mouvement relativement au sol lui permettant de rechercher une cible, mouvement comprenant une rotation autour d'un axe A et une translation de vitesse instantanée v_0 , munition caractérisée en ce que les moyens de détection de cibles comportent plusieurs axes de détection δ_1 à δ_n sélectionnables, et en ce qu'elle comprend des moyens permettant de sélectionner à chaque instant pour la détection, un axe de détection δ_i pour lequel la distance E entre le point M_i d'intersection de l'axe δ_i avec le sol (6) et le point M' d'impact du projectile sur le sol est minimale. L'invention s'applique à la réalisation de munitions et de sous-munitions. L'invention s'applique principalement à la réalisation de sous-munitions anti-chars. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 13/02

IPC 8 full level

F42C 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 13/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 592890 A5 19771115 - BOFORS AB
- [A] GB 2226466 A 19900627 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0577450 A1 19940105; EP 0577450 B1 19961204; CA 2098669 A1 19940103; CA 2098669 C 19970617; DE 69306317 D1 19970116; DE 69306317 T2 19970430; FR 2693265 A1 19940107; FR 2693265 B1 19940916; US 5448500 A 19950905

DOCDB simple family (application)

EP 93401446 A 19930608; CA 2098669 A 19930617; DE 69306317 T 19930608; FR 9208141 A 19920702; US 8505293 A 19930702