

Title (en)
DEVICE FOR CONTROLLING THE STATIONING OF A PROJECTILE IN THE TUBE OF A WEAPON AND CONTROL METHOD IMPLEMENTING SUCH A DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER POSITIONIERUNG EINES PROJEKTILS IM ROHR EINER WAFFE UND KONTROLLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA MISE À POSTE D'UN PROJECTILE DANS LE TUBE D'UNE ARME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF

Publication
EP 4027098 A1 20220713 (FR)

Application
EP 21213113 A 20211208

Priority
FR 2100161 A 20210111

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de contrôle (1) de la mise à poste d'un projectile (100) dans un tube d'arme et un procédé mettant en œuvre un tel dispositif (1). Le tube de l'arme comporte un cône (14) de forçement destiné à coincer radialement le projectile (100). Le dispositif (1) comporte un capteur (2) mis en place contre le tube et relié à un calculateur (200) destiné au traitement d'un signal provenant du capteur, ce dernier comportant un ensemble d'éléments piézo-électriques (2b) générateurs d'ondes ultrasonores (20) diffusant au moins un front dirigé radialement vers l'axe longitudinal (X) de l'arme et centré longitudinalement en regard du cône de forçement (14). Le capteur (2) étant choisi de telle sorte que le front d'onde (20) puisse s'étendre à l'intérieur du tube de l'arme (10) sur une largeur (L1) supérieure à la largeur (L2) du cône de forçement (14).

IPC 8 full level
F41A 9/53 (2006.01); **F41A 9/37** (2006.01); **F41A 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 9/375 (2013.01); **F41A 9/53** (2013.01); **F41A 17/14** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19737078 A1 19990318 - RHEINMETALL IND AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 19737078 A1 19990318 - RHEINMETALL IND AG [DE]
• [A] GB 2317441 B 20000614 - RHEINMETALL IND AG [DE], et al
• [A] WO 2005003673 A1 20050113 - PATRIA VAMMAS OY [FI], et al
• [A] EP 2894429 A1 20150715 - KMS CONSULTING LLC [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4027098 A1 20220713; EP 4027098 B1 20230927; FI 4027098 T3 20231213; FR 3118801 A1 20220715; FR 3118801 B1 20221223; PL 4027098 T3 20231227; RS 65008 B1 20240131

DOCDB simple family (application)
EP 21213113 A 20211208; FI 21213113 T 20211208; FR 2100161 A 20210111; PL 21213113 T 20211208; RS P20231234 A 20211208