

Title (en)
TRACER SET FOR TRACER AMMUNITION THAT CAN BE DISPLACED FROM A TUBE WEAPON

Title (de)
LEUCHTSPURSATZ FÜR AUS EINER ROHRWAFFE VERSCHIESSBARE LEUCHTSPURMUNITION

Title (fr)
TRACEUR PYROTECHNIQUE POUR MUNITION TRAÇANTE POUVANT ÊTRE MISE À FEU PAR UNE ARME À CANON

Publication
EP 3575735 A1 20191204 (DE)

Application
EP 19187608 A 20150721

Priority
• DE 102014111852 A 20140819
• EP 15738939 A 20150721
• EP 2015066643 W 20150721

Abstract (en)
[origin: WO2016026640A2] The invention relates to a tracer composition (1-1'') for tracer ammunition which can be fired from a gun, with a projectile (26) housing the tracer composition (1-1'') which has a bowl-shaped housing (2-2'). The aim of the invention is to obtain a tracer composition (1-1'') in which the risks of generating a large amount of heat is prevented when used in the intended manner, such that the tracer composition (1-1'') does not set the surroundings of the impact bullet on fire. According to the invention, a electric tracer composition (1-1'') is used in which, after the firing of the corresponding projectile (26), the tracer composition is not produced by the combustion of a pyrotechnical mixture but by the illumination of one or more illumination means (14), preferably light emitting diodes and the projectile tracking takes place by means of a "cold" trace.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Leuchtpursatz (1-1'') für aus einer Rohrwaaffe verschießbare Leuchtpurmuniton mit einem den Leuchtpursatz (1-1'') aufnehmenden Geschoss (26), wobei der Leuchtpursatz (1-1'') ein napfförmiges Gehäuse (2-2'') umfasst. Um einen Leuchtpursatz (1-1'') zu erhalten, bei dem eine starke Wärmeentwicklung bei seiner bestimmungsgemäßen Verwendung sicher vermieden wird, sodass die Umgebung eines Geschossaufschlages durch den Leuchtpursatz (1-1'') nicht in Brand gesetzt werden kann, schlägt die Erfindung vor, einen elektrischen Leuchtpursatz (1-1'') zu verwenden, bei dem die Leuchtsur nach dem Abschuss des entsprechenden Geschosses (26) nicht durch das Abbrennen einer pyrotechnischen Mischung erzeugt wird, sondern durch das Leuchten einer oder mehrerer Leuchtmittel (14), vorzugsweise Leuchtdioden und die Geschossverfolgung somit durch eine "kalte" Leuchtsur erfolgt.

IPC 8 full level
F42B 12/38 (2006.01); **F42C 19/04** (2006.01); **F42C 11/00** (2006.01); **F42C 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 12/382 (2013.01); **F42C 19/04** (2013.01); **F42C 11/001** (2013.01); **F42C 11/008** (2013.01); **F42C 15/40** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102007048074 A1 20090409 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 2005034627 A1 20050217 - MANOLE LEON R [US], et al
• [XA] US 2004099173 A1 20040527 - RECTOR HARRY EUGENE [US], et al
• [A] WO 2004025211 A1 20040325 - RAYTHEON CO [US]
• [A] DE 10341713 B3 20050609 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102014111852 A1 20160225; DK 3183533 T3 20191209; DK 3575735 T3 20210809; EP 3183533 A2 20170628; EP 3183533 B1 20190904; EP 3575735 A1 20191204; EP 3575735 B1 20210505; ES 2757602 T3 20200429; ES 2882784 T3 20211202; PL 3183533 T3 20200430; PL 3575735 T3 20211122; WO 2016026640 A2 20160225; WO 2016026640 A3 20160414

DOCDB simple family (application)
DE 102014111852 A 20140819; DK 15738939 T 20150721; DK 19187608 T 20150721; EP 15738939 A 20150721; EP 19187608 A 20150721; EP 2015066643 W 20150721; ES 15738939 T 20150721; ES 19187608 T 20150721; PL 15738939 T 20150721; PL 19187608 T 20150721