

Title (en)  
Launcher for self-defence of a mobile or stationary object

Title (de)  
Werfer zur Selbstverteidigung eines mobilen oder stationären Objektes

Title (fr)  
Lanceur pour l'autodéfense d'un objet mobile ou stationnaire

Publication  
**EP 1930685 A1 20080611 (DE)**

Application  
**EP 07023110 A 20071129**

Priority  
DE 102006057564 A 20061207

Abstract (en)  
The device (11) has a directional drive and fires defensive shells from firing tubes (17) of a container mounted rotatably and so as to be elevatable about an azimuth axis (14) on a container via a suspension. The elevation of the container extends over at least approximately 360 degrees and in addition it has at least one fog launcher tube (18) for fog droplets for a resulting center of gravity of the occupied suspension on the azimuth axis.

Abstract (de)  
Die Funktionalität des Werfers (11) für Hardkill-Verteidigung eines mobilen oder stationären Objektes wird wesentlich erweitert, wenn er zusätzlich zu den Abschussrohren (17) für Abwehrgranaten (21) auch mit Nebelwerfer-Rohren (18) ausgestattet und für Elevationswinkel von wenigstens annähernd 360° ausgelegt wird. Dadurch können zwei in einem Paar von gegensinnig orientierten Nebelwerfer-Rohren (18) munitionierte Nebeltöpfe nacheinander in dieselbe Richtung abgefeuert werden, wenn zwischendurch ein Nachrichten um 180° in der Azimutachse (14) unter Korrektur der Elevation erfolgt.

IPC 8 full level  
**F41A 27/24** (2006.01); **F41A 27/22** (2006.01); **F42B 5/155** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41A 27/22** (2013.01); **F41A 27/24** (2013.01); **F42B 5/155** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2832792 A1 20030530 - GIAT IND SA [FR]  
• DE 19951915 A1 20010510 - DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] FR 2832792 A1 20030530 - GIAT IND SA [FR]  
• [A] US 3018692 A 19620130 - BILEK ANDREW G  
• [A] WO 03008894 A1 20030130 - GIAT IND SA [FR], et al  
• [A] EP 0374409 A1 19900627 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Cited by  
FR3105391A1; WO2021130605A1; EP2157398A3; DE102008038603C5; EP3306259A1; EP2746712A1; WO2017211911A1; DE102011009154A1; US10712115B2; US11719500B2; EP3469299B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1930685 A1 20080611**; **EP 1930685 B1 20100609**; AT E470830 T1 20100615; DE 102006057564 B3 20080814; DE 502007004065 D1 20100722

DOCDB simple family (application)  
**EP 07023110 A 20071129**; AT 07023110 T 20071129; DE 102006057564 A 20061207; DE 502007004065 T 20071129