

Title (en)
METHOD FOR EJECTION OF A GUIDED MISSILE FROM A FLYING PLATFORM

Title (de)
VERFAHREN ZUM ABWURF EINES LENKFLUGKÖRPERS VON EINER FLIEGENDEN PLATTFORM

Title (fr)
PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UN MISSILE GUIDÉ À PARTIR D'UNE PLATE-FORME VOLANTE

Publication
EP 3279605 A1 20180207 (DE)

Application
EP 17001259 A 20170724

Priority
DE 102016009384 A 20160802

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Abwurf eines Lenkflugkörpers (2) von einer fliegenden Plattform (4), bei dem der Lenkflugkörper (2) von der fliegenden Plattform (4) abgeworfen wird und mithilfe zumindest eines beweglichen Ruders (12) eine Rollbewegung um seine Längsachse steuert. Um eine Kollision des Lenkflugkörpers (2) mit der fliegenden Plattform (4) bei Abwurf zu verhindern, wird vorgeschlagen, dass das Ruder (12) vor Abwurf von einem mechanischen Blockierelement (24) blockiert ist, das Ruder (12) im Verlauf eines Abwurfprozesses durch eine Bewegung des Blockierelements (24) teilentriegelt wird, sodass das Ruder (12) nur über einen Teil (42) seines Ruderausschlagsbereichs (44) beweglich ist, und das Blockierelement (24) nach Erreichen einer vorgegebenen Flugphase des Lenkflugkörpers (2) das Ruder (12) vollständig entriegelt, sodass es über seinen gesamten Ruderausschlagsbereich (44) beweglich ist.

IPC 8 full level
F42B 10/62 (2006.01); **F41F 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 10/62 (2013.01); **F41F 3/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2240954 A 19910821 - NORMALAIR GARRETT [GB]
• [A] DE 102008034618 A1 20100204 - LFK GMBH [DE]
• [A] DE 102012016093 B3 20140213 - MBDA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] WO 0210670 A2 20020207 - RAYTHEON CO [US], et al

Cited by
CN109703777A; EP3918267A4

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 3279605 A1 20180207; **EP 3279605 B1 20190313**; DE 102016009384 A1 20180208; DE 102016009384 B4 20191031

DOCDB simple family (application)
EP 17001259 A 20170724; DE 102016009384 A 20160802