

Title (en)
ACTIVE BODY WITH PREDETERMINED BREAKING POINTS FOR PROJECTILES

Title (de)
WIRKKÖRPER MIT SOLLBRUCHSTELLEN FÜR GESCHOSSE

Title (fr)
CORPS ACTIF AVEC POINTS DE RUPTURE POUR PROJECTILES

Publication
EP 4296607 A1 20231227 (DE)

Application
EP 23179254 A 20230614

Priority
DE 102022002278 A 20220623

Abstract (de)
Ein Wirkkörper (8) für ein bestimmungsgemäßes Geschoss (2), enthält wenigstens zwei Fragmente (10) und eine Brücke (12) zu deren Verbindung, die eine Sollbruchstelle bilden, wobei während Abschuss (14) und Flug (18) des Wirkkörpers (8) auf einen Bruchpunkt (20) hin die Brücken (12) die Fragmente (10) weiterhin zusammenhalten, und bei dem Bruchpunkt (20) die Sollbruchstellen brechen und die Fragmente (10) sich voneinander lösen, wobei die Fragmente (10) selbst weiterhin bestehen bleiben. Ein Geschoss (2) enthält den Wirkkörper (8). Bei einem Verfahren wird zumindest ein Teil des Wirkkörpers (8) durch ein additives Fertigungsverfahren hergestellt. Bei einem Verfahren wird entweder der Wirkkörper (8) auf ein Ziel (22) hin abgeschossen und der Bruchpunkt (20) ist das Auftreffen auf das Ziel (22), oder der Wirkkörper (8) wird mit einem Geschoss (2), das Sprengstoff (30) enthält, abgeschossen und durch Umsetzung des Sprengstoffs beschleunigt. Der Bruchpunkt ist auch hier das Auftreffen auf das Ziel.

IPC 8 full level
F42B 12/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 12/24 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010027580 A1 20120119 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 10018453 B1 20180710 - MCCOY RYAN ALEXANDER [US], et al
• [XY] DE 102018005371 A1 20200109 - DIEHL DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [YA] GB 2235275 A 19910227 - RHEINMETALL GMBH [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4296607 A1 20231227; DE 102022002278 A1 20231228

DOCDB simple family (application)
EP 23179254 A 20230614; DE 102022002278 A 20220623