

Title (en)
Flat compound armour element

Title (de)
Flächiges Verbundpanzerungselement

Title (fr)
Élément de blindage composite plat

Publication
EP 2053340 A2 20090429 (DE)

Application
EP 08018140 A 20081016

Priority
DE 102007050660 A 20071024

Abstract (en)
The flat composite armor element (10) has a layer of active bodies (11). The active body is arranged in displaced layers within a location in a partial section (T) of the composite armor element, such that the partial section of the cladding surface (18) of the composite armor element has a notch (19), opposite to the surface to be protected. Independent claims are included for the following: (1) a vehicle, particularly combat vehicle with a surface to be protected; and (2) a method for manufacturing a composite armor element.

Abstract (de)
Ein flächiges Verbundpanzerungselement (10) zum Schutz einer vor Geschossen zu schützenden Fläche (13), welches mindestens eine Lage aus Wirkkörpern (11) enthält, die in Reihen nebeneinander in dem Verbundpanzerungselement (10) angeordnet sind und die in ein Matrixmaterial (12) eingebettet sind, wobei in mindestens einem Teilausschnitt (T) des Verbundpanzerungselements (10) die Wirkkörper (11) innerhalb einer Lage derart stufig versetzt zueinander angeordnet sind, dass in diesem Teilausschnitt (T) die der zu schützenden Fläche zugewandte Abschlussfläche (18) des Verbundpanzerungselements (10) eine Einbuchtung (19) aufweist. Ferner wird ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Verbundpanzerungselements (10) sowie ein Fahrzeug mit einer zu schützenden Fläche (13), die mit einem Verbundpanzerungselement (10) geschützt ist, beschrieben.

IPC 8 full level
F41H 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 5/04 (2013.01); **F41H 5/0428** (2013.01); **F41H 5/0457** (2013.01); **F41H 5/0492** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1578324 A1 19700102 - AEROJET GENERAL CO
• DE 102005050981 A1 20070426 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• DE 102006053047 A1 20080515 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• EP 1985961 A2 20081029 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• EP 1959223 A2 20080820 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]

Cited by
EP2598826A4

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2053340 A2 20090429; EP 2053340 A3 20120905; EP 2053340 B1 20130313; DE 102007050660 A1 20090430;
DE 102007050660 B4 20100325; ES 2410355 T3 20130701

DOCDB simple family (application)
EP 08018140 A 20081016; DE 102007050660 A 20071024; ES 08018140 T 20081016