

Title (en)  
COMPONENT FOR BALLISTIC ARMOUR APPLICATIONS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)  
BAUTEIL FÜR BALLISTISCHE SCHUTZANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)  
COMPOSANT POUR APPLICATIONS DE PROTECTION BALISTIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

Publication  
**EP 3141863 A1 20170315 (DE)**

Application  
**EP 16185816 A 20160826**

Priority  
DE 102015115201 A 20150909

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Bauteile aus keramischen oder nichtkeramischen Materialien für ballistische Schutzanwendungen. Insbesondere werden derartige Bauteile zur Panzerung von Fahrzeugen und für Schutzwesten verwendet. Der Kern der Erfindung liegt darin, dass zwei oder mehrere keramische oder nichtkeramische Materialien im Herstellungsprozess schichtförmig oder in Form eines Materialgradienten verbunden werden, wobei in den Schichtaufbau gezielt Spannungen induziert werden. Mit dem vorgeschlagenen Bauteil werden somit beide Funktionen (Zerstörung des Projektils und Abfangen der Splitter) in einem Komposite vereint und es erfolgt eine optimale Energievernichtung bzw. Impulsübertragung

IPC 8 full level  
**F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41H 5/04** (2013.01); **F41H 5/0414** (2013.01); **F41H 5/0421** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10303351 B3 20040923 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (search report)  
• [XII] US 2009217813 A1 20090903 - CARBERRY JOHN [US], et al  
• [XA] EP 0260235 A2 19880316 - SANDVIK AB [SE]  
• [X] DE 1578333 A1 19720406 - FELDMUEHLE ANLAGEN PROD  
• [XII] DE 10303351 B3 20040923 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]  
• [A] EP 0462473 A2 19911227 - HOECHST CERAM TEC AG [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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3141863 A1 20170315**; **EP 3141863 B1 20190731**; **EP 3141863 B8 20190911**; DE 102015115201 A1 20170309; DK 3141863 T3 20191014; HU E046698 T2 20200330; PL 3141863 T3 20200615

DOCDB simple family (application)  
**EP 16185816 A 20160826**; DE 102015115201 A 20150909; DK 16185816 T 20160826; HU E16185816 A 20160826; PL 16185816 T 20160826