

Title (en)  
ARMOUR PLATE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SAME

Title (de)  
PANZERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

Title (fr)  
BLINDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication  
**EP 3270093 A1 20180117 (DE)**

Application  
**EP 17180907 A 20170712**

Priority  
• DE 102016008522 A 20160715  
• DE 102016117071 A 20160912

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verbundpanzerung (50) sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Verbundpanzerung, insbesondere Panzerplatte zum Schutz gegen Geschosse, wobei die Verbundpanzerung aus wenigstens einer Metallschicht (51) und wenigstens einer Verbundschicht (52) ausgebildet ist, wobei die Metallschicht aus Stahlguss ausgebildet ist, wobei die Verbundschicht aus einem in flüssigen Stahl formstabilen Material, welches eine räumliche Struktur (53) ausbildet, und einem Matrixmaterial, welches die räumliche Struktur ausfüllt, ausgebildet ist, wobei das Matrixmaterial aus Stahlguss ist, wobei die Verbundschicht durch Gießen von Stahl in eine Gussform, in welcher die räumliche Struktur angeordnet ist, ausgebildet ist, wobei der Stahlguss als ein Legierungsbestandteil 4 bis 30, vorzugsweise bis 21 Masseprozent Mangan enthält, wobei der Stahlguss ein überwiegend bainitisches, austenitisches und/oder martensitisches Gefüge aufweist.

IPC 8 full level  
**F41H 5/04** (2006.01); **B22D 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22D 19/02** (2013.01); **F41H 5/0421** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2014041409 A2 20140320 - F A R FONDERIE ACCIAIERIE ROIALE SPA [IT]  
• EP 1663548 B1 20090422 - F A R FONDERIE ACCIAIERIE ROIA [IT]

Citation (search report)  
• [XYI] US 2002136857 A1 20020926 - FRANCOIS HUBERT [BE]  
• [Y] WO 03078158 A1 20030925 - LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES [US], et al  
• [Y] WO 2013022490 A2 20130214 - SPOKANE IND [US], et al  
• [Y] CN 101214539 A 20080709 - UNIV JILIN [CN]  
• [Y] US 2012247312 A1 20121004 - ADAMS RICHARD W [US], et al  
• [YA] FR 2711782 A1 19950505 - CREUSOT LOIRE [FR], et al  
• [YA] WO 2016008970 A1 20160121 - MAGOTTEAUX INT [BE]  
• [A] DE 4332744 A1 19950330 - FRIATEC RHEINHUETTE GMBH & CO [DE]

Cited by  
CN117483719A

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 3270093 A1 20180117; EP 3270093 B1 20200304**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17180907 A 20170712**