

Title (en)

Method for manufacturing a composite armour panel

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Verbundpanzerungsplatte

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un panneau de blindage composite

Publication

EP 1959223 A2 20080820 (DE)

Application

EP 08002139 A 20080206

Priority

DE 102007007225 A 20070214

Abstract (en)

In a process to manufacture armour plate, the plate consists of a predetermined number of one or more layer rows of energy-absorbing elements (29) in contact with other at regular points. The elements are placed within a form in the required array and then bonded together by an adhesive and allowed to cure. The void between the elements and between the elements and the form are then filled with a semi-liquid casting mass which is then allowed to cure.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines Verbundpanzerungselements zum Schutz vor Geschossen, wobei das Verbundpanzerungselement mindestens eine Lage aus einer Vielzahl von nebeneinander angeordneten, Energie verbrauchenden Elementen (29) enthält, wobei jeweils eine vorgegebene Anzahl der Energie verbrauchenden Elemente vorkonfiguriert wird, indem die Elemente (29) in einer Reihe oder in einer Fläche direkt nebeneinanderliegend angeordnet und an vorgegebenen Berührungsstellen, insbesondere mittels eines Klebstoffes, mindestens während eines vorgegebenen Zeitabschnitts der Verarbeitung miteinander verbunden werden, wobei die Elemente in eine Form (50) eingebracht werden, wobei die Verbindungen (30) vor und/oder nach dem Einbringen in die Form (50) zumindest teilweise wieder gelöst werden, und wobei die Elemente mit einer Vergussmasse vergossen werden.

IPC 8 full level

F41H 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 5/0492 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69600574 T2 19990617 - MOFET ETZION [IL]
- DE 10313231 A1 20041007 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by

DE102010000649A1; EP2363683A3; EP2330377A3; EP2239534A3; DE102010000649B4; US9909842B2; WO2015175048A3; DE102007050658A1; EP2053339A2; DE102007050660A1; EP2053340A2; EP2363682A2; EP2363682B1; EP2363683B1

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 1959223 A2 20080820; EP 1959223 A3 20100317; EP 1959223 B1 20110330; AT E503981 T1 20110415; DE 502008002989 D1 20110512; ES 2361376 T3 20110616

DOCDB simple family (application)

EP 08002139 A 20080206; AT 08002139 T 20080206; DE 502008002989 T 20080206; ES 08002139 T 20080206