(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 990 598 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.01.2012 Patentblatt 2012/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: **08008657.2**

(22) Anmeldetag: **08.05.2008**

(51) Int Cl.:
F41H 5/04 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **11.05.2007 DE 102007022143**

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
80997 München (DE)

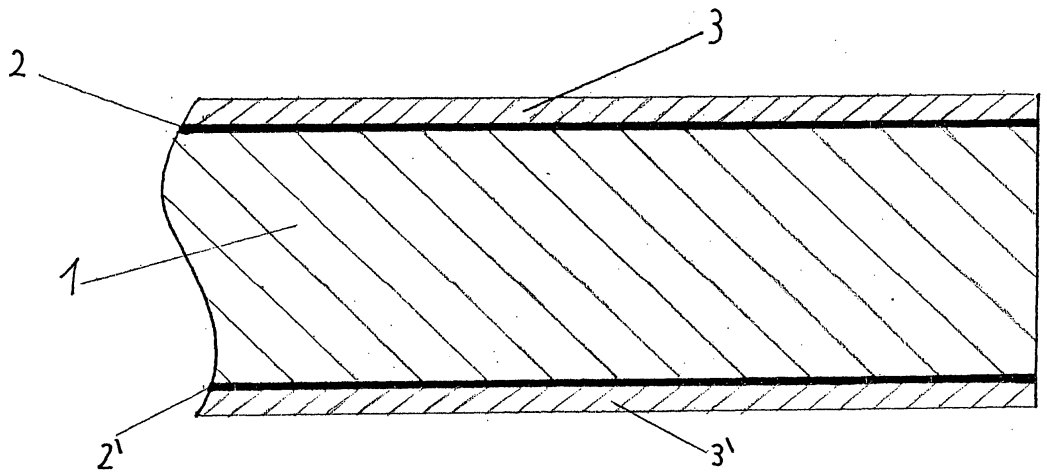
(72) Erfinder:
- **Keil, Norbert**
  85221 Dachau (DE)
- **Wirthig, Bernhard**
  verstorben (DE)
- **Rettinger, Günter**
  80999 München (DE)
- **Birgmeier, Reinhard**
  85304 Ilmünster (DE)

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Sandwich-Struktur zur Verwendung als Panzerung gegen ballistische Geschosse, insbesondere Hohlladungen**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung einer Sandwich-Struktur zur Verwendung als Panzerung gegen ballistische Geschosse, insbesondere Hohlladungen. Bei dem Verfahren werden metallische Platten oder Bleche (1) einer Oberflächenbehandlung unterworfen und anschließend durch Kleben oder Vulkanisieren miteinander verbunden. Eine vereinfachte Fertigung und besonders günstige Lagereigenschaften verbunden mit einer besseren ballistischen Wirksamkeit werden erreicht, wenn als Oberflächenbehandlung eine KTL-Beschichtung (3) durchgeführt wird, der eine Zinkphosphatierung (2) vorangehen kann.

Fig.1



EP 1 990 598 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 26 56 470 A1 (FIUKOWSKI HANS) 15. Juni 1978 (1978-06-15) * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. F41H5/04
A	US 2 279 110 A (COLLINS ALLAN J) 7. April 1942 (1942-04-07) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 35 - Zeile 48; Abbildung 1 * -----	1,12	
A	FR 1 253 398 A (BALLU) 10. Februar 1961 (1961-02-10) * das ganze Dokument * -----	1,12	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F41H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	29. November 2011	Giesen, Maarten

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 00 8657

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2656470 A1	15-06-1978	KEINE	
US 2279110 A	07-04-1942	KEINE	
FR 1253398 A	10-02-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82