

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Februar 2012 (16.02.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/019677 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*F41H 5/007* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/003330

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Juli 2011 (05.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2010 034 257.2  
13. August 2010 (13.08.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **GEKE TECHNOLOGIE GMBH** [DE/DE];  
Erasmusstrasse 16, 79098 Freiburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KELLNER, Gerd**  
[DE/DE]; Dr.-Helmut-Junghans-Str. 49/1, 78713 Schram-  
berg (DE). **SAILER, Gerhard** [DE/DE]; Emmastrasse  
12, 33098 Paderborn (DE).

(74) Anwalt: **SÖLTENFUSS, Dirk, C.**; Wallinger Ricker  
Schlotter Foerstl, Zweibrückenstraße 5-7, 80331 Mün-  
chen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,  
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,  
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,  
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,  
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

(54) Title: REACTIVE PROTECTION ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung : REAKTIVE SCHUTZANORDNUNG

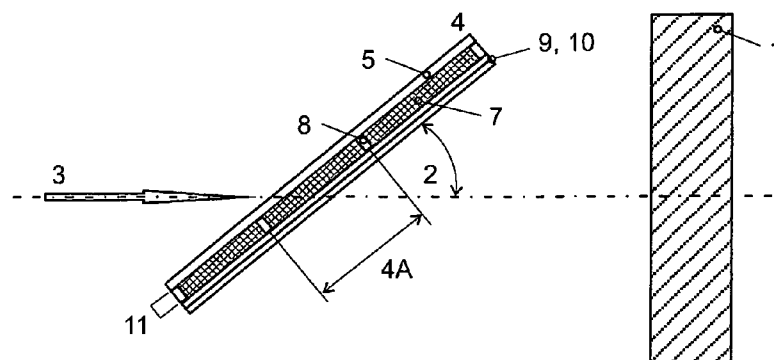


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a reactive protection arrangement for protecting stationary or moving objects (1) against threats (3) by hollow charges, projectile-forming charges, or kinetic energy penetrators is or can be rigidly or movably attached to a side of the object (1) to be protected facing the threat (3) and contains at least one protective surface (4) arranged at an inclination angle (2) from the threat direction. Said protective surface (4) has a front cover (5), which faces the threat (3), and a rear cover (9, 10), which faces away from the threat (3) and is arranged at a distance from the front cover (5) and is preferably designed as a bulging arrangement. Between said two covers (5, 9, 10) is at least one stationary or movable reactive middle layer or reactive zone (11), which has at least two reactive sub-areas (4A) each having at least one explosive-substance field (7), wherein the reactive sub-areas (4) are plugged on all sides by the bounding covers (5, 9, 10) and by lateral separating layers (8).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2012/019677 A1



---

Eine reaktive Schutzanordnung zum Schutz von ortsfesten oder beweglichen Objekten (1) gegen Bedrohungen (3) durch Hohlladungen, projektilbildende Ladungen oder Wuchtgeschosse ist an einer der Bedrohung (3) zugewandten Seite des zu schützenden Objekts (1) fest oder beweglich angebracht bzw. anbringbar und enthält wenigstens eine gegenüber der Bedrohungsrichtung in einem Neigungswinkel (2) angeordnete Schutzfläche (4). Diese Schutzfläche (4) weist eine der Bedrohung (3) zugewandte vordere Abdeckung (5) und eine der Bedrohung (3) abgewandte und zur vorderen Abdeckung (5) beabstandete, vorzugsweise als Beulanordnung ausgestaltete hintere Abdeckung (9, 10) auf. Zwischen diesen beiden Abdeckungen (5, 9, 10) befindet sich wenigstens eine ortsfeste oder bewegliche reaktive Mittelschicht bzw. reaktive Zone (11), die wenigstens zwei reaktive Teilflächen (4A) mit jeweils wenigstens einem Sprengstofffeld (7) aufweist, wobei die reaktiven Teilflächen (4) sowohl durch die begrenzenden Abdeckungen (5, 9, 10) als auch durch laterale Trennschichten (8) allseitig verdämmt sind.