

(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
03. Dezember 2020 (03.12.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/239362 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F41H 7/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/062269

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. Mai 2020 (04.05.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2019 114 514.7
29. Mai 2019 (29.05.2019) DE

(71) Anmelder: **RHEINMETALL WAFFE MUNITION
GMBH** [DE/DE]; Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unter-
lüß (DE).

(72) Erfinder: **LEHMANN, Kevin**; Friedrich-Ewers-Str. 9,
23569 Lübeck (DE). **KOCH, Ralf**; Siedlerstraße 13, 29574
Ebsterf (DE). **BERG, Martin**; c/o Rheinmetall Waffe
Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unter-
lüß (DE). **NIEFANGER, Roland**; Mühlenweg 2c, 38557
Osloß (DE).

(74) Anwalt: **POMMERIN, Christian**; Rheinmetall Platz 1,
40476 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

(54) Title: DETONATION ENERGY ABSORPTION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME

(54) Bezeichnung: DETONATIONSENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG

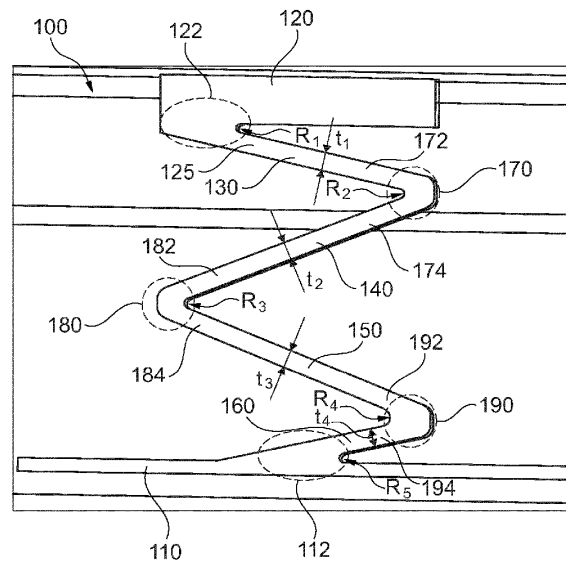


Fig. 4a

(57) Abstract: The invention relates to an energy absorption device (100) for protecting a vehicle element (10, 10', 10''), in particular a military vehicle (1, 1', 1''), from a detonation impact, comprising a first securing element (110) which can be connected to a vehicle chassis (2) and/or a vehicle hull (2) and comprising a second securing element (120) which can be connected to the vehicle element (10, 10', 10'') to be protected, wherein at least two webs (130, 140, 150, 160) are arranged between the first and the second securing element (110, 120). The at least two webs (130, 140, 150, 160) are arranged so as to lie one over the other on a common plane (E).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Energieabsorptionsvorrichtung (100) zum Schutz eines Fahrzeugelements (10, 10', 10''), insbesondere eines militärischen Fahrzeugs (1, 1', 1''), vor einer Detonationswirkung, umfassend ein erstes Befestigungselement

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(110), das mit einem Fahrzeugchassis (2) und/oder einer Fahrzeugwanne (2) verbindbar ist und ein zweites Befestigungselement (120), das mit dem zu schützenden Fahrzeugelement (10, 10', 10'') verbindbar ist, wobei zwischen dem ersten und dem zweiten Befestigungselement (110, 120) zumindest zwei Stege (130, 140, 150, 160) angeordnet sind. Die zumindest zwei Stege (130, 140, 150, 160) sind derart angeordnet, dass diese übereinander in einer gemeinsamen Ebene (E) liegen..