

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 novembre 2015 (05.11.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/166008 A1

(51) Classification internationale des brevets :

F41A 9/87 (2006.01) B66C 1/42 (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01) B66C 1/62 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2015/059422

(22) Date de dépôt international :

29 avril 2015 (29.04.2015)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1401042 30 avril 2014 (30.04.2014) FR

(71) Déposant : NEXTER SYSTEMS [FR/FR]; 34 Boulevard
de Valmy, 42328 ROANNE Cedex (FR).

(72) Inventeur : HASLER, Jean-Luc; Nexter Systems DS/PID
- 7 route de Guerry CS 90328, 18023 Bourges (FR).

(74) Mandataire : DUFAY, Nicolas; Cabinet Chaillot, 16/20,
Avenue de l'Agent Sarre, B.P. 74, 92703 Colombes Cedex
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : 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, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : DEVICE FOR GRIPPING A SHELL AND GRIPPING METHOD IMPLEMENTING SUCH A DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE PREHENSION D'OBUS ET PROCEDE DE PREHENSION METTANT EN ŒUVRE UN TEL DIS-
POSITIF

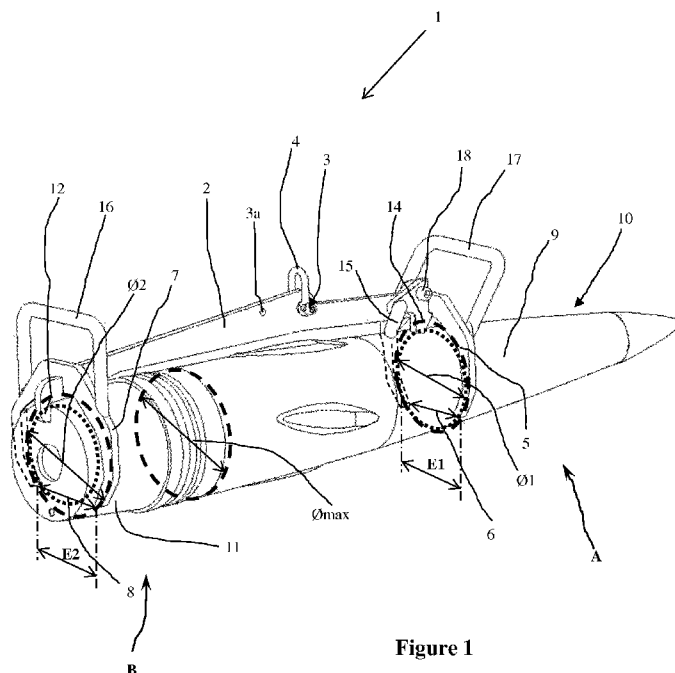


Figure 1

(57) Abstract : A device for gripping a shell and a gripping method implementing such a device. The invention relates to a gripping device (1) for gripping a shell (10) comprising a spreader (2) that comprises, between the two ends of same, an attachment point (3) intended to allow a hoist hook to be attached. Said gripping device (1) is characterised in that it comprises, at a first end or front end, a first open cradle (5) comprising a first gap (6) and intended to support the wa-
rhead (9) of a shell (10), the gripping device (1) comprising, at a second end or rear end, a second open cradle (7) comprising a second gap (8) and intended to support the base (11) of the shell (10), the first (5) and second (7) cradles having an internal diameter (Ø1 and Ø2) substantially greater than the part of the shell (10) that passes through them, the device (1) also comprising, at the second cradle (7), a stop means (12) intended to limit the translational movement of the shell (10) towards the rear end.

(57) Abrégé : Dispositif de préhension d'obus et procédé de préhension mettant en œuvre un tel dispositif

[Suite sur la page suivante]

WO 2015/166008 A1



L'invention porte sur un dispositif de préhension (1) d'obus (10) comportant un palonnier (2) qui comprend entre ses deux extrémités un point d'accrochage (3) destiné à permettre la fixation d'un crochet de palan. Ce dispositif de préhension (1) est caractérisé en ce qu'il comporte au niveau d'une première extrémité ou extrémité avant un premier arceau (5) ouvert comportant un premier entrefer (6) et destiné à supporter l'ogive (9) d'un obus (10), dispositif de préhension (1) comportant au niveau d'une seconde extrémité ou extrémité arrière un second arceau (7) ouvert comportant un second entrefer (8) et destiné à supporter le culot (11) de l'obus (10), les premier (5) et second (7) arceaux ayant un diamètre interne ($\varnothing 1$ et $\varnothing 2$) sensiblement supérieur à la partie de l'obus (10) qui les traverse, dispositif (1) comportant également au niveau du second arceau (7) un moyen de butée (12) destiné à limiter la translation de l'obus (10) en direction de l'extrémité arrière.