

(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
13 septembre 2007 (13.09.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/101930 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F16G 15/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000377

(22) Date de dépôt international : 2 mars 2007 (02.03.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0602048 6 mars 2006 (06.03.2006) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **HENRION, Blaise** [FR/FR]; 21 rue de la
Castellerie, F-37550 Saint-Avertin (FR).

(74) Mandataire : **GUIU, Claude**; Cabinet Claude Guiu, 10,
rue Paul Thénard, F-21000 Dijon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

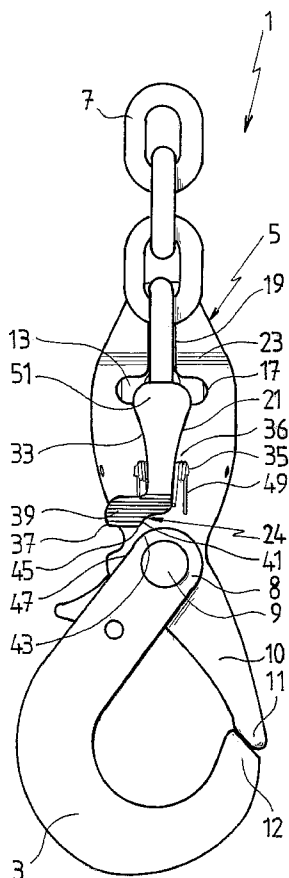
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LIFTING HOOK WITH CHAIN LENGTH REDUCER

(54) Titre : CROCHET DE LEVAGE AVEC REDUCTEUR DE LONGUEUR DE CHAÎNE



(57) Abstract: The present invention relates to a lifting hook (1) that can be used to lift loads using lifting gear, comprising a hook-shaped part (3) which hooks onto the load that is to be lifted and a chain length reducer (5) secured to the hook, the said reducer (5) comprising, on the one hand, an orifice (17) the dimensions of which allow the links of the chain (7) to pass through and then allow one (13) of the said links to be locked in position when the said chain (3) is taut and, on the other hand, means (21) for partially closing off the orifice (17) which are hinged so that they can be released manually simply by pressing them so as to allow the length of the chain (7) to be adjusted, notable in that the reducer (5) comprises a closure finger (10) that closes off the hook-shaped part (3) to prevent the load from becoming unhooked, and in that the closing-off means (21) comprise self-locking means (24) which hold the closure finger (10) in the locked position on the part (3) of the hook as long as the closing-off means (21) are disengaged from the orifice (17) and have not yet been returned to a position in which they bear against the external face (23).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un crochet (1) de levage, utilisable pour lever des charges au moyen d'un dispositif de levage, comprenant une partie (3) en forme de crochet qui s'accroche sur la charge à soulever et un réducteur (5) de longueur de chaîne solidaire du crochet, ledit réducteur (5) comprenant d'une part un orifice (17) dont les dimensions permettent le passage des maillons de la chaîne (7), puis le blocage d'un (13) desdits maillons, lorsque ladite chaîne (3) est tendue, et d'autre part des moyens d'obturation partielle (21) de l'orifice (17) étant articulés pour être dégagés manuellement par simple pression pour permettre le réglage de la longueur de la chaîne (7), remarquable en ce que le réducteur (5) comprend un doigt de fermeture (10) de la partie (3) en forme de crochet pour empêcher le décrochage de la charge, et en ce que les moyens d'obturation (21) comprennent des moyens autobloquants (24) qui maintiennent le doigt de fermeture (10) en position verrouillée sur la partie (3) du crochet tant que les moyens d'obturation (21) sont dégagés de l'orifice (17) et qu'ils ne sont pas repositionnés en appui sur la face externe (23).

WO 2007/101930 A1

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.