(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
28 août 2025 (28.08.2025)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/176577 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B66C 13/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2025/054054

(22) Date de dépôt international :
14 février 2025 (14.02.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2401666 20 février 2024 (20.02.2024) FR

(71) Déposant : **NOV-BLM** [FR/FR] ; 15 RUE DE LA METALLURGIE, 44470 CARQUEFOU (FR).

(72) Inventeur : **LERAY, Vincent** ; 14 Rue de la Boulogne - l'Audrenière, 85260 Montréverd (FR).

(74) Mandataire : **DEVIC, David** et al. ; Jacobacci Coralis Harle, 32 rue de l'Arcade, 75008 PARIS (FR).

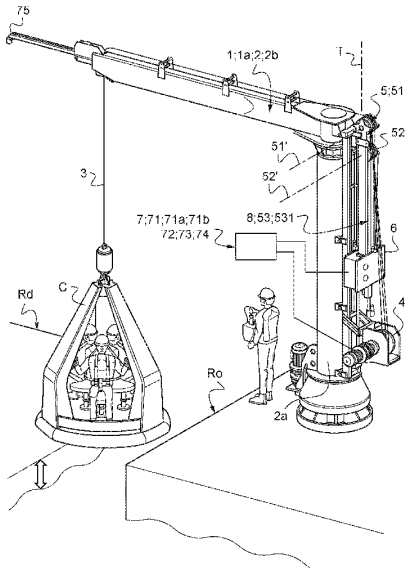
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

(54) **Title:** SYSTEM AND METHOD FOR LIFTING PACKAGES

(54) **Titre :** SYSTEME ET PROCEDE DE LEVAGE DE COLIS

Fig.1



(57) **Abstract:** The invention relates to a system (1) for lifting a package (C), preferably in the presence of swell, the system comprising: - at least one lifting cable (3) associated with a winch (4), reeving means (5) comprising a fixed block of sheaves (51) and a movable block of one or more sheaves (52); - controlled braking means (6) that co-operate with the movable block of one or more sheaves and are controllable between an inactive configuration, in which the controlled braking means allow the movable block of one or more sheaves to move freely in translation, and an active configuration, in which the controlled braking means allow the movable block of one or more sheaves to move in one direction only; - control means (7) for actuating the winch and the controlled braking means; and - manoeuvring means (8) configured to return potential energy to the movable block of one or more sheaves.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un système de levage (1) d'un colis (C) de préférence en présence de houle, comportant : - au moins un câble de levage (3) associé à un treuil (4), des moyens de mouflage (5) comprenant un bloc fixe de réas (51) et un bloc mobile de réa(s) (52), - des moyens de freinage piloté (6), coopérant avec ledit bloc mobile de réa(s) et pilotables entre une configuration inactive dans laquelle lesdits moyens de freinage piloté autorisent une translation libre dudit bloc mobile de réa(s), et une configuration active dans laquelle lesdits moyens de freinage piloté autorisent un cheminement du bloc mobile de réa(s) dans un sens uniquement, - des moyens de commande (7) pour le pilotage dudit treuil et des moyens de freinage piloté, et - des moyens de manœuvre (8) configurés pour restituer une énergie potentielle sur ledit bloc mobile de réa(s).

[Suite sur la page suivante]

WO 2025/176577 A1

Publiée:

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

— *en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.*