

(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
3 août 2006 (03.08.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/079759 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B66F 3/02 (2006.01) **E02B 17/08** (2006.01)

Franck [FR/FR]; 8 la Voyetterie, F-44580 Fresnay en Retz (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050068

(74) Mandataires : **MICHELET, Alain** etc.; Cabinet HARLE et PHELIP, 7 rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :
27 janvier 2006 (27.01.2006)

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0500899 28 janvier 2005 (28.01.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **HYDRALIFT-BLM** [FR/FR]; 15 Rue de La Métallurgie, F-44470 Carquefou (FR).

(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,

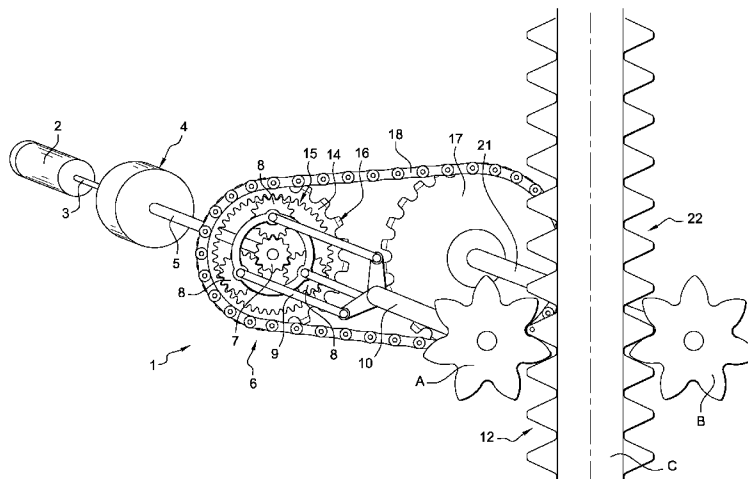
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MACHU,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR HANDLING A STRUCTURE THAT IS BEING LIFTED OR LOWERED

(54) Titre : DISPOSITIF POUR MANOEUVRER UNE STRUCTURE EN ELEVATION OU EN ABAISSEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a handling device comprising a rack (C) with incisions on both sides (12, 22), which is sandwiched between two pinions (A, B) having horizontal axes, said pinions being disposed in the same horizontal plane or essentially in the same horizontal plane and being driven in opposing directions by the same motorization (2). The output shaft (3) of the motorization (2) transmits the motor movement to a primary reducing gear system (4), the output shaft (5) of which corresponds to the input shaft of a secondary planetary differential reducing system (6) comprising a sun pinion (7), planet pinions (8) and an outer ring gear (14). The planet carrier (9) of the secondary differential reducing gear (6) drives one of the pinions (A) on one of the sides (12) of the double rack (C) and the outer ring gear (14) of the planet reducing gear (6) drives a toothed wheel (17) via suitable mechanical means (18), said toothed wheel driving the second gear (B) on the other side (22) of the double rack (C).

(57) Abrégé : Le dispositif de manœuvre conforme à l'invention comprend une crémaillère (C) taillée des deux côtés (12, 22), prise en sandwich entre deux pignons (A, B) d'axes horizontaux et disposés dans le même plan horizontal ou sensiblement dans le même plan horizontal, entraînés dans des sens contraires par une même motorisation (2). L'arbre de sortie (3) de la motorisation (2) transmet le mouvement moteur

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/079759 A1



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, 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).

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.

à un système réducteur primaire (4) dont l'arbre de sortie (5) correspond à l'arbre d'entrée d'un réducteur secondaire (6) de type différentiel planétaire comprenant un pignon solaire (7), des pignons satellites (8) et une couronne extérieure (14). Le porte-satellite (9) dudit réducteur secondaire différentiel (6) entraîne l'un des pignons (A) sur l'un des côtés (12) de la double crémaillère (C) ; et la couronne extérieure (14) dudit réducteur planétaire (6) entraîne, par des moyens mécaniques appropriés (18), une roue dentée (17) chargée elle-même d'entraîner le second pignon (B) sur l'autre côté (22) de ladite double crémaillère (C).