

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2016/071591 A1

(43) Date de la publication internationale
12 mai 2016 (12.05.2016)

(51) Classification internationale des brevets :
E04F 21/18 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2015/052661

(22) Date de dépôt international :
2 octobre 2015 (02.10.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR1460724 6 novembre 2014 (06.11.2014) FR

(71) Déposant : ÉTABLISSEMENTS PIERRE GRÉHAL
ET CIE SA [FR/FR]; 2 avenue du Bosquet, 95560 Baillet
en France (FR).

(72) Inventeur : MARCON, Lionel; 82 rue du Maréchal
Joffre, 95620 Parmain (FR).

(74) Mandataire : RATABOUL, Xavier; Be Leader Innova-
tion, 15 rue Taitbout, 75009 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, 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).

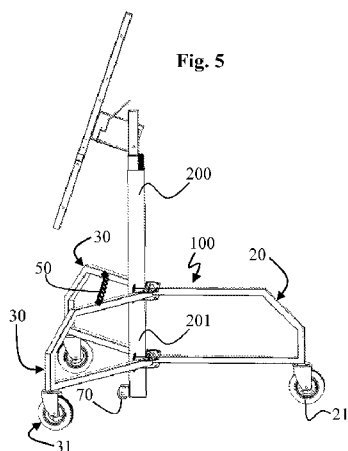
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i))
- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii))
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ROLLING BASE FOR A TELESCOPIC MAST OF A PLATE-LIFTING APPARATUS, APPARATUS EQUIPPED WITH THIS BASE, AND IMPLEMENTATION METHOD

(54) Titre : PIÈTEMENT ROULANT POUR UN MÂT TÉLESCOPIQUE D'UN APPAREIL DE LEVAGE DE PLAQUES, APPAREIL MUNI D'UN TEL PIÈTEMENT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE



(57) Abstract : The invention relates to a rolling base (100) for a telescopic mast (200) of a plate-lifting apparatus (300), characterised in that it comprises, in the position of use: - a pair of fastening plates (10) for fastening to a foot (201) of the mast, each plate having an axis of symmetry; - three arms (20, 30), each arm being provided with an orientable castor (21, 31), including one fixed arm (20) in the extension of the axis of symmetry of the plates, and two swivelling arms (30) symmetrically arranged on either side of the fixed arm (20); - each plate comprising on each side of the axis of symmetry at least three means for locking the swivelling arms in three different angular positions relative to the axis of symmetry: - in a storage position, each swivelling arm is parallel to the fixed arm and to the axis of symmetry of the plates; - in a transport position under load, each swivelling arm forms an angle to the axis of symmetry of more than 105°; in a vertical fastening position, each swivelling arm forms an angle to the axis of symmetry of more than 90° and less than that in the transport position under load.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2016/071591 A1



Publiée :

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

L'invention a pour objet un piètement roulant(100) pour un mât télescopique (200) d'un appareil de levage de plaques (300), caractérisé en ce qu'il comprend, par référence à la position d'utilisation: - une paire de platines (10) de fixation à une embase (201) du mât, chaque platine comportant un axe de symétrie; - trois bras (20, 30) munis chacun d'une roulette orientable (21, 31), un bras fixe (20), dans le prolongement de l'axe de symétrie des platines, et deux bras (30) pivotants, symétriquement et de part et d'autre du bras fixe (20); - chaque platine comportant de chaque côté de l'axe de symétrie au moins trois moyens de blocage des bras pivotant à trois positions angulaires différentes par rapport à l'axe de symétrie: - une position de stockage, dans laquelle chaque bras pivotant est parallèle au bras fixe et à l'axe de symétrie des platines; - une position de transport en charge, dans laquelle chaque bras pivotant fait un angle avec l'axe de symétrie supérieur à 105°; - une position de fixation verticale, dans laquelle chaque bras pivotant fait un angle avec l'axe de symétrie supérieur à 90° et inférieur à la position de transport en charge.