



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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2015/052660

(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 :
1460721 6 novembre 2014 (06.11.2014) FR

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

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

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

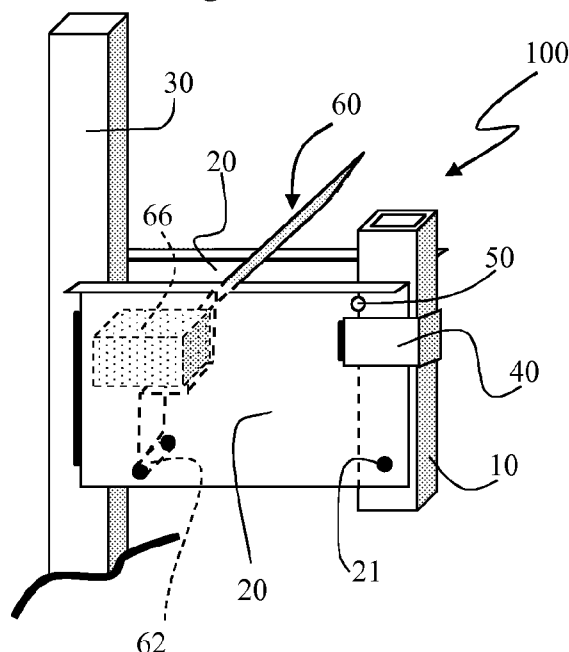
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : MECHANISM FOR FASTENING IN A SWIVELLING MANNER A PLATE CARRIER TO A TELESCOPIC MAST OF A PLATE-LIFTING APPARATUS, AND PLATE-LIFTING APPARATUS EQUIPPED WITH THIS MECHANISM

(54) Titre : MÉCANISME DE FIXATION PIVOTANTE D'UN PORTE-PLAQUE SUR UN MÂT TÉLESCOPIQUE D'UN APPAREIL DE LEVAGE DE PLAQUES, ET APPAREIL DE LEVAGE DE PLAQUE MUNI D'UN TEL MÉCANISME

Fig. 1



(57) Abstract : The invention proposes a reliable swivelling fastening mechanism that limits the risk of injuries, is inexpensive and ergonomic, allowing a plate to be horizontally, obliquely and vertically fastened, and easy to service. The swivelling fastening mechanism (100) comprises, in the position of use: a vertical supporting profile (10) to be arranged at the top of the mast, coaxially to the mast; two parallel backing plates (20) mounted so as to swivel on the supporting profile (10) and interconnected on one side by a plate carrier fastening component (30) and on the other side by a U-shaped vertical position stop (40) attached to the backing plates and arranged in such a way that the plate carrier fastening component (30) is parallel to the supporting profile (10) when the supporting profile is in contact with the vertical position stop (40); and a retractable stop (50) supported by at least one backing plate in such a way that the plate carrier fastening component (30) forms an angle between 10° and 80° with the supporting profile when the supporting profile is in contact with the retractable stop (50).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

**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))*

Publiée :

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

L'invention propose un mécanisme de fixation pivotante fiable, limitant les risques de blessure, peut coûteux, ergonomique permettant une fixation horizontale, angulaire et verticale d'une plaque et d'entretien facile. Le mécanisme de fixation pivotante(100) comprend, par référence à la position d'utilisation: un profilé support vertical(10), destiné à être positionné au sommet du mât de manière coaxiale avec le mât; deux flasques parallèles (20) montés pivotants sur le profilé support (10), et reliés l'un à l'autre, d'une part, par une partie de fixation (30) du porte-plaque et, d'autre part, par une butée (40) en U de position verticale, fixée aux flasques et agencée de manière à ce que la partie de fixation (30) du support de plaque soit parallèle au profilé support (10) lorsque le profilé support est en contact avec la butée (40) de position verticale; une butée escamotable (50) portée par au moins un flasque de sorte que la partie de fixation (30) du support de plaque forme un angle compris entre 10° et 80° avec le profilé support lorsque le profilé support est en contact avec la butée escamotable (50).