

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/141288 A1

(43) Date de la publication internationale
09 juillet 2020 (09.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B66F 9/06 (2006.01) G05D 1/02 (2020.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2020/050008

(22) Date de dépôt international :

06 janvier 2020 (06.01.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1900082 04 janvier 2019 (04.01.2019) FR

(71) Déposant : **BALYO** [FR/FR] ; 3 rue Paul Mazy, 94200
IVRY-SUR-SEINE (FR).

(72) Inventeurs : **VOISIN, Guillaume** ; 61 rue du Docteur Jean
Vaquier, 93160 NOISY-LE-GRAND (FR). **DUVAL, Tho-**
mas ; 68 rue de Gergovie, 75014 PARIS (FR). **BARDI-**
NET, Fabien ; 3 villa Jean-Jacques Rousseau, 92130 ISSY-
LES-MOULINEAUX (FR).

(74) Mandataire : **BREESE, Pierre** ; IP TRUST, 2 rue de Cli-
chy, 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) :

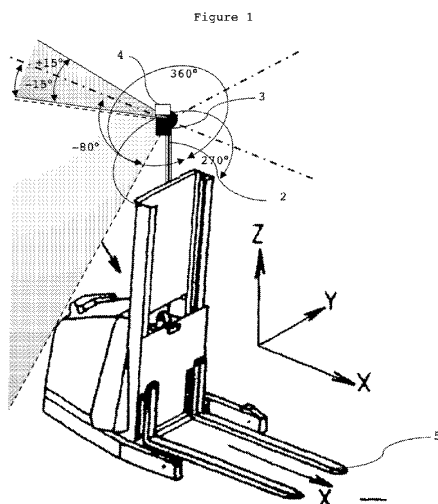
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

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

(54) Title: SELF-GUIDED HANDLING APPARATUS COMPRISING A DETECTION MEANS

(54) Titre : ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION AUTOGUIDÉ COMPORTANT UN MOYEN DE DÉTECTION



(57) Abstract: The invention relates to a self-guided handling apparatus comprising a means for detecting obstacles which comprises a telemetry means arranged at the top of a mast (2). The telemetry means comprises a first laser (4) performing a 360° horizontal scan with an opening of $\pm 15^\circ$ relative to the horizontal plane, and at least a second laser (3) having an opening of -15° to -80° and performing a scan of at least 270° , the detection means comprising a processor using the cluster of telemetric points to detect the obstacles and control the change in the displacement of the apparatus.

(57) Abrégé : L'invention concerne un équipement de manutention autoguidé comportant un moyen de détection d'obstacles comportant un moyen de télémétrie disposé au sommet d'un mat (2). Ledit moyen de télémétrie comporte un premier laser (4) assurant un balayage horizontal sur 360° avec une ouverture de $\pm 15^\circ$ par rapport au plan horizontal, et au moins un second laser (3) présentant une ouverture de -15° à -80° et assurant un balayage d'au moins 270° , ledit moyen de détection comprenant un calculateur exploitant le nuage de points télémétriques pour détecter les obstacles et commander la modification du déplacement dudit équipement.

WO 2020/141288 A1