

Title (en)

APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLABLY POSITIONING FORKS OF A MATERIAL HANDLING VEHICLE.

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERBAREN POSITIONIERUNG DER GABEL EINES FÖRDERFAHRZEUGS.

Title (fr)

APPAREIL ET PROCEDE DE POSITIONNEMENT COMMANDE DES FOURCHES D'UN VEHICULE DE MANUTENTION DE MATIERES.

Publication

EP 0456769 A1 19911121 (EN)

Application

EP 90907623 A 19900220

Priority

- US 9000821 W 19900220
- US 44521489 A 19891204

Abstract (en)

[origin: WO9108164A1] An apparatus (180) controllably moves the forks (30, 32) of a material handling vehicle (2) in traverse directions relative to a carriage assembly (12). The carriage assembly (12) includes fork position sensors (81, 83) which detects the transverse location of each fork (30, 32). A controller (178) receives signals from the position sensors (81, 83) and moves the forks (30, 32) to locations a preselected or calculated distance apart. Forktip sensors (102, 104) detect the opening (188) in a load (186) during movement of the forks (30, 32). The controller (178) receives signals from the forktip sensors (102, 104) and positions the forks (30, 32) such that they are disposable within the load opening (188). The apparatus (180) is especially suitable for use on an Automatic Guided Vehicle (AGV) (4).

Abstract (fr)

Un appareil (180) déplace de manière commandée les fourches (30, 32) d'un véhicule de manutention de matières (2) dans des sens transversaux par rapport à un chariot (12). Ledit chariot (12) comprend des détecteurs de position de fourche (81, 83), lesquels détectent l'emplacement transversal de chaque fourche (30, 32). Un contrôleur (178) reçoit des signaux provenant des détecteurs de position (81, 83) et déplace lesdites fourches (30, 32) vers des emplacements espacés d'une distance présélectionnée ou calculée. Des détecteurs de pointe de fourche (102, 104) détectent l'ouverture (188) se trouvant dans une charge (186) pendant le mouvement des fourches (30, 32). Le contrôleur (178) reçoit des signaux provenant des détecteurs de pointe de fourche (102, 104) et positionne lesdites fourches (30, 32) de sorte que l'on peut les placer à l'intérieur de l'ouverture de la charge (188). L'appareil (180) est particulièrement adapté à une utilisation sur un véhicule à guidage automatique (VGA) (4).

IPC 1-7

B66F 9/10

IPC 8 full level

B66F 9/06 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01); **B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/063 (2013.01); **B66F 9/0755** (2013.01); **B66F 9/144** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9108164 A1 19910613; AU 5640490 A 19910626; DE 69028093 D1 19960919; DE 69028093 T2 19970320; EP 0456769 A1 19911121; EP 0456769 A4 19920506; EP 0456769 B1 19960814

DOCDB simple family (application)

US 9000821 W 19900220; AU 5640490 A 19900220; DE 69028093 T 19900220; EP 90907623 A 19900220