

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING DISTANCE VALUES RELATIVE TO AN INDUSTRIAL TRUCK AND SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABSTANDSWERTEN ZU EINEM FLURFÖRDERZEUG SOWIE EIN SOLCHES

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VALEURS DE DISTANCE À UN CHARIOT DE MANUTENTION, AINSI QUE CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3981731 A1 20220413 (DE)

Application

EP 21199889 A 20210929

Priority

DE 102020126401 A 20201008

Abstract (de)

Verfahren zur Bestimmung von Abstandswerten zu einem Flurförderzeug, das mit einer 2D-Kamera ausgestattet ist, die Bilder in einem vorbestimmten Bildbereich relativ zu dem Flurförderzeug aufnimmt und diese an eine Auswerteeinheit weiterleitet, die für mindestens einen Teil des Bildbereichs der aufgenommenen Bilder einen oder mehrere Abstandswerte relativ zu dem Flurförderzeug auswertet, wobei das Verfahren folgende Schritte aufweist: o Aufzeichnen eines ersten Bildes mit der 2D-Kamera in einer ersten Kameraposition, o Bewegen der Kamera um eine Strecke aus der ersten Kameraposition in eine zweite Kameraposition, o Erfassen der Strecke zwischen der ersten und der zweiten Kameraposition, o Aufzeichnen eines zweiten Bildes mit der 2D-Kamera in der zweiten Kameraposition und o Auswerten der beiden Bilder, wobei ein Überlappungsbereich der beiden Bilder zwischen den beiden Kamerapositionen ermittelt und in dem Überlappungsbereich unter Berücksichtigung der Strecke ein Abstandswert für mindestens einen Punkt und/oder einen Bereich von Punkten bestimmt.

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/0755 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3453672 A1 20190313 - STILL GMBH [DE]
- [X] EP 3009789 A1 20160420 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] US 2020310442 A1 20201001 - HALDER BIBHRAJIT [US], et al
- [I] EP 3000773 A1 20160330 - BT PRODUCTS AB [SE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3981731 A1 20220413; DE 102020126401 A1 20220414

DOCDB simple family (application)

EP 21199889 A 20210929; DE 102020126401 A 20201008