

Title (en)
FORKLIFT AND SYSTEM WITH FORKLIFT FOR THE IDENTIFICATION OF GOODS

Title (de)
GABELSTAPLER UND SYSTEM MIT GABELSTAPLER ZUR IDENTIFIKATION EINER WARE

Title (fr)
CHARIOT ÉLEVATEUR ET SYSTÈME POURVU D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE MARCHANDISE

Publication
EP 3696135 A1 20200819 (DE)

Application
EP 20156789 A 20200212

Priority
DE 102019202076 A 20190215

Abstract (de)
Gemäß einer Ausführungsform umfasst ein Gabelstapler (10): ein erstes Kamerasystem mit einer ersten Kamera, um eine erste Seite (S1) einer aufzunehmenden Ware (W) zu erfassen; ein zweites Kamerasystem mit einer zweiten Kamera (14), um eine zweite Seite der Ware zu erfassen; ein erstes Sensorsystem mit einem Sensor (16), um einen Abstand des Gabelstaplers von der Ware zu erfassen; eine Steuerung (20), die ein erstes Aktivierungssignal an die erste Kamera ausgibt, wenn der vom Sensor erfasste Abstand einen Mindestabstand unterschreitet; und eine Übertragungseinheit (22), um die durch die erste und die zweite Kamera jeweils erfassten Bilddaten der Ware an ein Datenverarbeitungssystem (24) zu übertragen. Gemäß einer weiteren Ausführungsform umfasst das System: einen Gabelstapler (110) mit einem Ortungssystem, um die Position des Gabelstaplers in einem Lager zu erfassen; einem ersten Kamerasystem mit einer ersten Kamera (112), um eine dem Gabelstapler zugewandte Seite einer aufzunehmenden Ware (W) zu erfassen; einem Sensorsystem mit einem Sensor, um einen Abstand des Gabelstaplers von einer aufzunehmenden Ware zu erfassen; einer Steuerung, um ein erstes Aktivierungssignal an die erste Kamera auszugeben, wenn der vom ersten Sensor erfasste Abstand einen Mindestabstand unterschreitet; einem Übertragungssystem, um die durch die erste Kamera erfassten Bilddaten der Ware an ein Datenverarbeitungssystem zu übertragen. Das System weist ein zweites Kamerasystem auf, das eine vom Gabelstapler abgewandte Seite der Ware erfasst. Gemäß den beiden Ausführungsformen analysiert das Datenverarbeitungssystem die durch die erste Kamera und die zweite Kamera erfassten Bilddaten, um die Ware zu identifizieren.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01); **G06Q 10/08** (2024.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0755 (2013.01); **B66F 9/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0254192 A2 19880127 - ENKELMANN THOMAS COMPUTER [DE]
- [A] US 2011234389 A1 20110929 - MELLIN TOM [FI]
- [A] US 2014277691 A1 20140918 - JACOBUS CHARLES J [US], et al
- [A] DATABASE WPI Week 201511, Derwent World Patents Index; AN 2015-095248, XP002799589

Cited by
WO2024155896A1; WO2023057749A1

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 3696135 A1 20200819; EP 3696135 B1 20211229; DE 102019202076 A1 20200820

DOCDB simple family (application)
EP 20156789 A 20200212; DE 102019202076 A 20190215