

Title (en)
INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)
CHARIOT DE MANUTENTION

Publication
EP 3925926 A1 20211222 (DE)

Application
EP 21174937 A 20210520

Priority
DE 102020115679 A 20200615

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Flurförderzeug (1) mit einer durch eine Hubvorrichtung anhebbaren und absenkbaren Lastaufnahmeeinrichtung (2), insbesondere einer Lastgabel, und mit einer Steuerungsvorrichtung (6) zur Ansteuerung der Hubvorrichtung, wobei die Steuerungsvorrichtung (6) mit mindestens einem Sensor (4) zur Erfassung mindestens einer obersten Schicht einer Last (5) in mindestens einem Erfassungsbereich (9) in Wirkverbindung steht. Es wird vorgeschlagen, dass der Sensor (4) dazu ausgebildet ist, Abstände von einer oberhalb des Erfassungsbereichs (9) vorgesehenen Messposition (8) zu Punkten auf den Oberseiten aller obersten Schichten der Last (5) im Erfassungsbereich (9) zu messen, und die Steuerungsvorrichtung (6) dazu eingerichtet ist, auf Basis der gemessenen Abstände den einzelnen Punkten Höhenkoordinaten zuzuordnen und daraus ein durchschnittliches Höheniveau (10) der Last (5) zu berechnen und die Hubvorrichtung derart anzusteuern, dass das durchschnittliche Höheniveau (10) der Last (5) kontinuierlich auf einer vorgegebenen Nivellierungshöhe (11) gehalten wird.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0755 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2181959 A1 20100505 - STILL SAS [FR]
• DE 202012004038 U1 20130812 - JUNGHEINRICH AG [DE]
• EP 2987760 A1 20160224 - OM CARRELLI ELEVATORI SPA [IT]

Citation (search report)
[AD] DE 202012004038 U1 20130812 - JUNGHEINRICH AG [DE]

Cited by
EP4393846A1

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 3925926 A1 20211222; EP 3925926 B1 20230111; DE 102020115679 A1 20211216

DOCDB simple family (application)
EP 21174937 A 20210520; DE 102020115679 A 20200615