

Title (en)
AUTOMATIC GUIDED VEHICLE

Title (de)
FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG

Title (fr)
CHARIOT À GUIDAGE AUTOMATIQUE

Publication
EP 3848324 A1 20210714 (DE)

Application
EP 20210343 A 20201127

Priority
• DE 102019135853 A 20191230
• DE 102020104790 A 20200224

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein fahrerloses Transportfahrzeug (1), insbesondere für den Transport von Ladungsträgern, das einen Tragrahmen (3), ein Fahrwerk (4) und eine Lastaufnahmeplattform (5) zur Aufnahme eines Ladungsträgers aufweist, wobei die Lastaufnahmeplattform (5) an dem Tragrahmen (3) angeordnet ist und der Tragrahmen (3) und das Fahrwerk (4) in vertikaler Richtung unterhalb der Lastaufnahmeplattform (5) angeordnet sind, wobei das Fahrwerk (4) eine Mittelachse (10) mit zwei nicht gelenkten Rädern (10a, 10b), eine Vorderachse (11) mit mindestens einer gelenkten Radeinheit (11a) und eine Hinterachse (12) mit mindestens einer gelenkten Radeinheit (12a) aufweist. Erfindungsgemäß sind die Mittelachse (10) und die Vorderachse (11) des Fahrwerks (4) an einem ersten Ausleger (15) angeordnet, der mit dem Tragrahmen (3) mittels einer ersten Gelenkachse (G1), die eine in Fahrzeugquerrichtung (Q) verlaufende horizontale Schwenkachse (S1) aufweist, gelenkig verbunden ist, und ist die Hinterachse (12) des Fahrwerks (4) an einem zweiten Ausleger (16) angeordnet, der mit der Mittelachse (10) oder dem ersten Ausleger (15) mittels einer zweiten Gelenkachse (G2), die eine in Fahrzeugquerrichtung (Q) verlaufende horizontale Schwenkachse (S2) aufweist, gelenkig verbunden ist, wobei der zweite Ausleger (16) mittels eines Koppellements (20) mit dem Tragrahmen (3) verbunden ist, das mit dem zweiten Ausleger (16) und mit dem Tragrahmen (3) gelenkig verbunden ist.

IPC 8 full level
B66F 9/06 (2006.01); **B66F 9/075** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/063 (2013.01); **B66F 9/07586** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202013004209 U1 20130725 - BAER RALF [DE]

Citation (search report)
• [XYI] FR 3042183 A1 20170414 - EXOTEC SOLUTIONS [FR]
• [YA] WO 2019183220 A2 20190926 - AMAZON TECH INC [US]
• [A] CN 209410201 U 20190920 - GUANGDONG JATEN ROBOT & AUTOMATION CO LTD
• [YDA] DE 202013004209 U1 20130725 - BAER RALF [DE]
• [A] FR 3065939 A1 20181109 - SCALLOG [FR]
• [A] US 4515235 A 19850507 - YAMAMOTO KIWAMU [JP], et al
• [A] CN 110228772 A 20190913 - GUANGZHOU ZHONGLI INTELLIGENT EQUIPMENT TECH CO LTD
• [A] JP H107043 A 19980113 - SHIKOKU SOGO KENKYUSHO KK
• [A] CN 206437093 U 20170825 - YUNNAN KSEC INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD
• [A] US 2018327184 A1 20181115 - SIBLEY GABRIEL T [US]
• [A] JP 2007308095 A 20071129 - IHI CORP

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 3848324 A1 20210714

DOCDB simple family (application)
EP 20210343 A 20201127