

Title (en)
SHELF STACKER

Title (de)
REGALSTAPLER

Title (fr)
EMPILEUR D'ÉTAGÈRES

Publication
EP 3272699 A1 20180124 (DE)

Application
EP 17177419 A 20170622

Priority
DE 102016112725 A 20160712

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Regalstapler (1) mit einem an einem Hubgerüst anhebbaren und absenkenden Lastaufnahmemittel, wobei der Regalstapler (1) ein Drei-Rad-Fahrwerk aufweist und mit einem lenkbaren und mittels eines Fahrtriebs angetriebenen Antriebsrad (9) und zwei nicht-gelenkten Lasträdern (8) auf einer Fahrbahn abgestützt ist. Der Regalstapler (1) ist mit zwei seitlichen Abstützmitteln (20) versehen, die jeweils zwischen einer von der Fahrbahn angehobenen Stellung, in der die Abstützmittel (20) von der Fahrbahn einen Bodenabstand aufweisen, und einer auf die Fahrbahn abgesenkten Stellung, in der die Abstützmittel (20) mit der Fahrbahn in Kontakt stehen, verstellbar am Regalstapler (1) angeordnet sind. Zur Verstellung der Abstützmittel (20) zwischen der angehobenen Stellung und der abgesenkten Stellung ist jeweils ein Stellantrieb (21) vorgesehen und die Stellantriebe (21) der Abstützmittel (20) sind von einer elektronischen Steuereinrichtung angesteuert. Das Lastaufnahmemittel des Regalstaplers (1) ist mittels eines Schubantriebs in Fahrzeugquerrichtung (Q) bewegbar. Die elektronische Steuereinrichtung (22) ist erfindungsgemäß derart ausgebildet, dass im Fahrzeugstillstand und/oder bei einer Ausschubbewegung des Lastaufnahmemittels (6) die Stellantriebe (21) derart angesteuert werden, dass die Abstützmittel (20) von der angehobenen Stellung in die abgesenkte Stellung betätigt werden.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/07** (2006.01); **B66F 9/10** (2006.01); **B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/072 (2013.01); **B66F 9/07559** (2013.01); **B66F 9/105** (2013.01); **B66F 9/148** (2013.01); **B66F 9/149** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102013105299 A1 20141127 - KION WAREHOUSE SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 102013105299 A1 20141127 - KION WAREHOUSE SYSTEMS GMBH [DE]
• [Y] JP H10147498 A 19980602 - TOYO UMPANKI CO LTD
• [A] DE 3016157 A1 19811105 - JUNGHEINRICH KG [DE]
• [Y] GB 1179014 A 19700128 - DSO BALKANCAR [BG]
• [YA] DE 102013100074 A1 20140710 - LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE]
• [A] JP 2000344488 A 20001212 - TCM CORP

Cited by
EP4206116A1; EP3543201A1; WO2024119080A1

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 3272699 A1 20180124; EP 3272699 B1 20210922; DE 102016112725 A1 20180118

DOCDB simple family (application)
EP 17177419 A 20170622; DE 102016112725 A 20160712