

Title (en)
EXCHANGE DEVICE FOR TRACTION BATTERY OF AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
WECHSELVORRICHTUNG FÜR TRAKTIONSBATTERIE EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication
EP 3147255 A1 20170329 (DE)

Application
EP 16186752 A 20160901

Priority
• DE 102015115987 A 20150922
• DE 102015116346 A 20150928

Abstract (de)
Bei einer Wechsellvorrichtung für eine Traktionsbatterie eines batterieelektrisch betriebenen Flurförderzeugs mit einer Aufnahmefläche (9), auf die eine Traktionsbatterie gesetzt werden kann, wobei die Wechsellvorrichtung (7) zusammen mit der Traktionsbatterie in ein Batteriefach des Flurförderzeugs eingesetzt werden kann und die Wechsellvorrichtung (7) Rollen (11, 15) aufweist, die durch Hubmittel (23) unter der Aufnahmefläche (9) abgesenkt werden können und durch die die Traktionsbatterie zusammen mit der Wechsellvorrichtung (7) so weit angehoben werden kann, dass die Wechsellvorrichtung (7) aus dem Batteriefach auf einer Fahrbahnoberfläche rollend heraus bewegt werden kann, sind mindestens je eine Radarmrolle (11) auf jeder Seite einer Mittelachse der Wechsellvorrichtung (7) sowie mindestens eine weitere Rolle (15) an der Unterseite der Wechsellvorrichtung (7) angeordnet.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0754 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005025647 A1 20061207 - STILL GMBH [DE]
• EP 1925512 A1 20080528 - STILL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] CN 202704960 U 20130130 - ZHEJIANG NOBLELIFT EQUIPMENT JOINT STOCK CO LTD
• [XY] CN 103192804 A 20130710 - WANG JIANPAI
• [YA] WO 03068659 A1 20030821 - TYNECAT TECHNOLOGIES PTY LTD [AU], et al
• [YDA] EP 1925512 A1 20080528 - STILL GMBH [DE]
• [A] JP H1121095 A 19990126 - TOSHIBA BUTSURYU KK
• [A] FR 2989522 A1 20131018 - SABATIER PIERRE [FR]
• [A] JP H11246193 A 19990914 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [AD] DE 102005025647 A1 20061207 - STILL GMBH [DE]
• [A] EP 2641810 A2 20130925 - NACCO MATERIALS HANDLING GROUP INC [US]

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 3147255 A1 20170329; EP 3147255 B1 20181114

DOCDB simple family (application)
EP 16186752 A 20160901