

Title (en)  
HANDLING GANTRY AND HANDLING SYSTEM COMPRISING SUCH A GANTRY

Title (de)  
HANDLING-PORTALKRAN UND HANDLING-SYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN PORTALKRAN UMFASST

Title (fr)  
PORTIQUE DE MANUTENTION ET SYSTÈME DE MANUTENTION COMPRENANT UN TEL PORTIQUE

Publication  
**EP 3421409 A1 20190102 (FR)**

Application  
**EP 18174729 A 20180529**

Priority  
FR 1756217 A 20170630

Abstract (en)  
[origin: CN109205474A] The invention relates to a handling gantry (1) for handling a car pivoting carrier structure adapted for a combined rail/road transport, characterized in that the handling gantry comprises at least one horizontal beam (2) comprising at each ends a substantially vertical foot (3, 4) for stepping over a wagon, each of the feet (3, 4) being provided at a lower end with a rolling base (5, 6), at least one of the two rolling bases (5, 6) being provided with a drive system, at least having two telescopic gripping arms (8, 9), each gripping arm being provided at an upper end with a movable carriage (11) supported by the horizontal beam (2) and configured to move, the gripping arms (8, 9) being each provided at a lower end freely with a hanging interface (10) configured to cooperate with a complementary hanging interface mounted on the pivoting carrier structure in advance, the gripping arms (8, 9) being rotatably mounted about the longitudinal axis on the respective movable carriage (11), the movable carriages (11) having an individual drive system.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un portique (1) de manutention pour la manutention d'une structure porteuse pivotante de wagon adapté pour le transport combiné rail/route, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une poutre (2) horizontale comportant à chacune de ses extrémités un pied (3, 4) sensiblement vertical pour enjamber un wagon, chacun des pieds (3, 4) étant pourvu à son extrémité basse d'une base de roulement (5, 6), un système de motorisation d'au moins une base roulante (5, 6), au moins deux bras de préhension (8, 9) télescopiques, pourvus chacun à une extrémité haute d'un chariot mobile (11) supporté par la poutre (2) et pouvant se déplacer, lesdits bras (8, 9) étant pourvus chacun à une extrémité basse et libre d'une interface d'accrochage (10), configurée pour coopérer avec une interface d'accrochage complémentaire prévue sur la structure porteuse pivotante, lesdits bras de préhension (8, 9) étant montés rotatif autour leur axe longitudinal sur leur chariot (11) respectif, et lesdits chariots mobiles (11) étant motorisés individuellement.

IPC 8 full level  
**B66C 19/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B66C 1/62** (2013.01 - CN); **B66C 11/00** (2013.01 - CN); **B66C 19/00** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)  
• [Y] WO 2011077085 A2 20110630 - NAT OILWELL VARCO LP [US], et al  
• [Y] EP 0193772 A2 19860910 - SPICHER GMBH HERMANN [DE]  
• [A] CN 106672813 A 20170517 - TIANJIN BATE MACHINERY EQUIPMENT CO LTD  
• [A] CN 106629411 A 20170510 - SICHUAN HONGHUA PET EQUIPMENT  
• [A] CN 103359626 A 20131023 - SICHUAN HONGHUA PET EQUIPMENT  
• [A] CN 203296722 U 20131120 - SICHUAN HONGHUA PET EQUIPMENT  
• [A] DE 102008029451 A1 20081224 - SANDT GERHARD [DE]

Cited by  
CN111652935A; CN115611169A

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 3421409 A1 20190102; EP 3421409 B1 20200304**; CN 109205474 A 20190115; EA 201891242 A1 20190228; ES 2778999 T3 20200813; FR 3068343 A1 20190104; FR 3068343 B1 20201113; PL 3421409 T3 20200601

DOCDB simple family (application)  
**EP 18174729 A 20180529**; CN 201810674636 A 20180627; EA 201891242 A 20180621; ES 18174729 T 20180529; FR 1756217 A 20170630; PL 18174729 T 20180529