

Title (en)
Gantry crane.

Title (de)
Verladebrücke.

Title (fr)
Grue à portique.

Publication
EP 0384012 A1 19900829 (DE)

Application
EP 89121413 A 19891118

Priority
DE 3903634 A 19890208

Abstract (en)
A gantry crane (1) is proposed which has at least two gantry supports (2, 3), a girder (4) arranged between them, and also a device (16) for loading and unloading goods. All components (2, 3, 4, 5...) of the gantry crane (1) are designed as smooth-walled tubes roughly circular in cross-section. The main-girder tube (4), which is provided with rails (18, 19) for a travelling crab (17), is connected to the associated gantry support (2, 3) in an articulated manner (14) on the one side and in a fixed manner (13) on the other side. A roughly triangular or A-shaped design of the gantry supports (2, 3) makes it possible for the travelling crab (17) to pass through these gantry supports (2, 3), as a result of which better utilisation of the storage-space area can be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Verladebrücke (1) mit mindestens zwei Brückenstützen (2, 3), einem dazwischen angeordneten Träger (4) sowie einer Einrichtung (16) zum Be- und Entladen von Gütern. Sämtliche Bauteile (2, 3, 4, 5...) der Verladebrücke (1) sind als glattwandige, im Querschnitt etwa kreisförmige, Rohre ausgebildet. Die Hauptträgerröhre (4), die mit Fahrschienen (18, 19) für eine Laufkatze (17) versehen ist, ist einerseits gelenkig (14) und andererseits fest (13) mit der zugehörigen Brückenstütze (2, 3) verbunden. Durch etwa dreieck- oder A-förmige Ausbildung der Brückenstützen (2, 3) ist es möglich, daß die Laufkatze (17) diese durchfahren kann, wodurch eine bessere Ausnutzung der Lagerplatzfläche erreicht werden kann.

IPC 1-7
B66C 7/04; **B66C 19/00**

IPC 8 full level
B66C 7/04 (2006.01); **B66C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 19/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1173666 A 19590227
- [A] DE 915141 C 19540715 - BAUMA DR ING ALEXANDER VARREN
- [A] US 4568232 A 19860204 - RAY LOUIS F [US], et al
- [A] FR 2185578 A1 19740104 - MADELEINE ATELI RS [FR]
- [A] DE 2049505 A1 19710415 - WALLACE PROD CORP B E
- [A] DE 1928364 A1 19700409 - WALLACE PROD CORP B E
- [A] FR 1384261 A 19650104 - DEMAG ZUG GMBH
- [A] FR 1266570 A 19610717
- [A] FR 1284310 A 19620209 - ANCIENS ETABLISSEMENTS METALLU

Cited by
CN108726388A; CN105329775A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0384012 A1 19900829; **EP 0384012 B1 19930811**; DE 3903634 A1 19900816; DE 3903634 C2 19940105; DE 58905275 D1 19930916

DOCDB simple family (application)
EP 89121413 A 19891118; DE 3903634 A 19890208; DE 58905275 T 19891118