

Title (en)
Electric overhead conveyor

Title (de)
Elektrohängebahn

Title (fr)
Convoyeur électrique suspendu

Publication
EP 2172381 A1 20100407 (DE)

Application
EP 09011860 A 20090917

Priority
DE 102008049974 A 20081001

Abstract (en)
The electric trolley conveyor has a mounting rail (4), which has an inclined section opposite to a horizontal level. A pressing unit (38) is provided with mediums, by which a decrease of the distance between a rotational axis (21) of a driving pulley (20) and a bearing surface (18) of the mounting rail is prevented to a large extent.

Abstract (de)
Eine Elektrohängebahn zum Transport von Gegenständen umfasst eine Tragschiene (4), welche wenigstens einen gegenüber einer horizontalen Ebene geneigten Abschnitt (68, 70) umfasst. Ein Last aufnehmendes Fahrwerk (16) wenigstens eines Tragwagens (8) umfasst wenigstens eine angetriebene Antriebsrolle (20), die auf einer Lauffläche (18) der Tragschiene (4) abrollt. Durch eine Anpresseeinrichtung (38) ist der Abstand zwischen der Drehachse (21) der Antriebsrolle (20) und der Lauffläche (18) der Tragschiene (4) verringerbare, wenn der Tragwagen (8) sich in dem geneigten Abschnitt (68, 70) der Tragschiene (4) befindet. Die Anpresseeinrichtung (38) umfasst Mittel (44, 50) umfasst, durch welche eine Verringerung des Abstands zwischen der Drehachse (21) der Antriebsrolle (20) und der Lauffläche (18) der Tragschiene (4) weitgehend unterbunden ist, wenn sich der Tragwagen (8) in einem geneigten Abschnitt der Tragschiene (4) befindet, dessen Neigungswinkel kleiner als ein Neigungswinkel-Schwellenwert ist.

IPC 8 full level
B61C 13/04 (2006.01); **B61B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61B 3/02 (2013.01); **B61C 13/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4205858 A1 19930902 - ROSENAU VIKTOR DIPL ING FH [DE]
• EP 0577917 A1 19940112 - CFC FOERDERSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 4205858 A1 19930902 - ROSENAU VIKTOR DIPL ING FH [DE]
• [X] EP 0577917 A1 19940112 - CFC FOERDERSYSTEME GMBH [DE]
• [A] DE 254028 C

Cited by
CN105711614A; CN104812651A; EP2466006A3; US9834227B2; WO2014094943A1; EP2865621A1; WO2015062823A1; US9758321B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2172381 A1 20100407; EP 2172381 B1 20110525; AT E510745 T1 20110615; DE 102008049974 A1 20100422

DOCDB simple family (application)
EP 09011860 A 20090917; AT 09011860 T 20090917; DE 102008049974 A 20081001