

Title (en)
Cable car system

Title (de)
Seilbahnanlage

Title (fr)
Installation de transport par câble

Publication
EP 2441638 A1 20120418 (DE)

Application
EP 11450100 A 20110811

Priority
AT 17292010 A 20101018

Abstract (en)
The system has a hoisting cable (20) guided into both end stations of the system via a deflection roller (2). Acceleration tires (53) are coupled at the cable. A carrier roller (6a) for the cable drives deceleration tires (51), conveying tires (52) and the acceleration tires. Drive of the tires is deflected from the cable by the carrier roller using a drive belt. The carrier roller is elastically mounted at a supporting pin. The acceleration tires increase speed of vehicles (3) e.g. cars. Guide rails (4) are longitudinally guided through the stations by a carriage (31).

Abstract (de)
Seilbahnanlage mit einem Förderseil (20), welches in den beiden Endstationen der Anlage über jeweils eine Umlenkscheibe (2) geführt ist, und mit an das Förderseil (20) ankuppelbaren Fahrzeugen (3), welche mit einer Klemmeinrichtung und mit einem Fahrwerk (31) ausgebildet sind, wobei sie längs der Strecke an das Förderseil (20) angekuppelt sind und in den Stationen mittels der Fahrwerke (31) längs Führungsschienen (4) durch diese hindurch geführt werden, wobei sie von den Passagieren bestiegen bzw. verlassen, wobei weiters die Bewegung der Fahrzeuge (3) in den Stationen mittels durch Getriebe miteinander auf Mitnahme gekuppelte Steuerreifen (51, 52, 53) erfolgt und wobei der Antrieb der Steuerreifen (51, 52, 53) durch mindestens eine in der betreffenden Station befindliche Tragrolle (6a) für das Förderseil (20) erfolgt. Dabei ist die mindestens eine derjenigen Tragrollen (6a) für das Förderseil (20), über welche der Antrieb der Steuerreifen (51, 52, 53) mittels mindestens eines Antriebsriemens vom Förderseil (20) abgeleitet wird, an einer starr befestigten Achse elastisch gelagert. (FIG.1)

IPC 8 full level
B61B 12/02 (2006.01); **B61B 12/04** (2006.01); **B61B 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B61B 12/022 (2013.01 - EP KR US); **B61B 12/04** (2013.01 - EP KR US); **B61B 12/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0774392 A1 19970521 - DOPPELMAYR & SOHN [AT]
• [Y] US 4995319 A 19910226 - MUGNIER JEAN-FRANCOIS [US]
• [A] EP 0218897 A2 19870422 - DOPPELMAYR & SOHN [AT]
• [A] EP 1832488 A2 20070912 - POMAGALSKI SA [FR]
• [A] EP 0355084 A1 19900221 - DOPPELMAYR & SOHN [AT]

Cited by
EP2708433A1; FR3049547A1; CN106335514A; AT515733A1; AT515733B1; RU2598488C2; US11518418B2; WO2019076687A1; WO2017174933A3; US9193360B2

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 2441638 A1 20120418; EP 2441638 B1 20140416; AT 12625 U1 20120915; AU 2011226875 A1 20120503; AU 2011226875 B2 20140417; CA 2754872 A1 20120418; CA 2754872 C 20141118; CN 102452399 A 20120516; CN 102452399 B 20150429; ES 2462592 T3 20140526; HR P20140448 T1 20140620; JP 2012086835 A 20120510; JP 5652737 B2 20150114; KR 101462714 B1 20141117; KR 20120040094 A 20120426; NZ 595107 A 20120629; PL 2441638 T3 20140731; RU 2011136938 A 20130320; RU 2518545 C2 20140610; SI 2441638 T1 20140630; US 2012090494 A1 20120419; US 8359980 B2 20130129

DOCDB simple family (application)
EP 11450100 A 20110811; AT 81032011 U 20101018; AU 2011226875 A 20110926; CA 2754872 A 20111007; CN 201110304364 A 20111010; ES 11450100 T 20110811; HR P20140448 T 20140520; JP 2011220227 A 20111004; KR 20110084482 A 20110824; NZ 59510711 A 20110909; PL 11450100 T 20110811; RU 2011136938 A 20110906; SI 201130147 T 20110811; US 201113211352 A 20110817