

Title (en)
Rope conveyor installation.

Title (de)
Seilförderanlage.

Title (fr)
Installation de téléphérique.

Publication
EP 0275403 A1 19880727 (DE)

Application
EP 87117218 A 19871123

Priority
CH 510786 A 19861218

Abstract (en)
[origin: US4843970A] The overhead cable transport installation possesses at each of the stations a transfer section between a disembarking section and an embarking section. At a still linear starting section of each transfer section there are provided driven wheels and at the linear end or terminal section of each transfer section there are likewise provided driven wheels. The driven wheels at the starting section are driven at a stepped greater rotational speed in relation to wheels located at the disembarking section, so that vehicles of the overhead cable transport installation arriving in the transfer section can be accelerated by the driven wheels engaging at friction shoes of the vehicle. A chain conveyor extends between the driven wheels of the starting section of the transfer section along the latter and transports the vehicles at an increased velocity and with a correspondingly greater mutual spacing from one another through curved portions of the transfer section. The driven wheels at the terminal section, which are driven by the wheels of the embarking section at a stepped greater rotational speed, again decelerates each vehicle prior to it arriving at the embarking section. At the disembarking section and the embarking section the vehicles thus can be moved at a lesser velocity and at minimum spacing or pitch from one another without vehicles colliding at the curved sections of the transfer section. The number of vehicles located at any given time at the transfer section can be maintained small.

Abstract (de)
Die in den Stationen je eine Ueberführungsstrecke (8) zwischen einer Aussteigstrecke (7) und einer Einsteigstrecke (9) aufweisende Seilförderanlage weist am noch geraden Anfangsabschnitt (17) jeder Ueberführungsstrecke angetriebene Räder (20) und (21) und an deren geraden Endabschnitt (18) angetriebene Räder (22) und (23) auf. Die Räder (20) und (21) werden bezüglich auf der Aussteigstrecke (7) angeordneten Rädern mit abgestuft höheren Drehzahlen angetrieben, so dass von dieser Aussteigstrecke auf die Ueberführungsstrecke gelangende Fahrzeuge (2) durch die an Reibschuhen der letzteren angreifenden Räder beschleunigt werden. Ein Kettenförderer (13) erstreckt sich zwischen den Rädern (21) und (22) der Ueberführungsstrecke (8) entlang und transportiert die Fahrzeuge mit grösserer Geschwindigkeit und entsprechend vergrössertem Abstand voneinander über die Bogen (8a) und (8b). Die Räder (22) und (23), die von den Rädern der Einsteigstrecke (9) mit abgestuft höheren Drehzahlen angetrieben werden, verzögern das Fahrzeug wiederum bevor es auf die Einsteigstrecke gelangt. Auf der Aussteig- und der Einsteigstrecke können die Fahrzeuge mithin mit geringer Geschwindigkeit und minimalem Abstand voneinander bewegt werden, ohne dass diese auf dem Bogen der Ueberführungsstrecke zusammenstossen, wobei die Zahl der sich jeweils auf dieser befindlichen Fahrzeuge klein gehalten werden kann.

IPC 1-7
B61B 12/02; B61B 12/10

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

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

Citation (search report)
• [A] EP 0125967 A1 19841121 - POMAGALSKI SA [FR]
• [A] US 3811385 A 19740521 - JOHNSON E, et al
• [A] FR 1288627 A 19620324
• [A] EP 0181243 A1 19860514 - POMAGALSKI SA [FR]
• [A] FR 2340848 A1 19770909 - NUOVA AGUDIO SPA [IT]

Cited by
AT403680B; FR2663279A1; CH692694A5; EP2014533A1; FR2918628A1; EP0557179A1; FR2687356A1; US7891301B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0275403 A1 19880727; EP 0275403 B1 19910206; AT E60739 T1 19910215; CA 1284305 C 19910521; CH 672461 A5 19891130; DE 3767996 D1 19910314; HK 64291 A 19910823; JP S63162364 A 19880705; NO 875335 D0 19871218; NO 875335 L 19880620; SG 41291 G 19910823; US 4843970 A 19890704

DOCDB simple family (application)
EP 87117218 A 19871123; AT 87117218 T 19871123; CA 554597 A 19871217; CH 510786 A 19861218; DE 3767996 T 19871123; HK 64291 A 19910815; JP 31310687 A 19871210; NO 875335 A 19871218; SG 41291 A 19910529; US 13289787 A 19871214