

Title (en)
CABLEWAY FOR GOODS TRANSPORT

Title (de)
SEILBAHN FÜR WARENTRANSPORT

Title (fr)
TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES

Publication
EP 4339052 A1 20240320 (DE)

Application
EP 23197460 A 20230914

Priority
AT 507092022 A 20220915

Abstract (en)
[origin: CN117698773A] In order to achieve easier object transport and increase the safety of persons in a circulating cableway (1) having at least two cableway stations (2a-2c) and having a plurality of cableway vehicles (3) which can be moved between the cableway stations (2a-2c) by means of a transport cable (4), provision is made for a first detection device (D1) to be provided in a first cableway station (2a), the invention relates to a ropeway vehicle (3) having a first ropeway station (2a), which is designed to detect an object (O) provided for loading a car (K) of the ropeway vehicle (3) in a loading area (6) of the first ropeway station (2a) and to determine an object type for the object (O), and having a control unit (5), which is designed to control the ropeway vehicle (3) if the determined object type for the detected object (O) is an explicit object type. If so, the circulating cableway (1) is operated in a defined transport operation mode.

Abstract (de)
Um bei einer Umlaufseilbahn (1) mit zumindest zwei Seilbahnstationen (2a-2c) und mit einer Anzahl von Seilbahnfahrzeugen (3) die mit einem Förderseil (4) zwischen den Seilbahnstationen (2a-2c) bewegbar sind, einen einfacheren Transport von Objekten zu ermöglichen und die Sicherheit für Personen zu erhöhen, ist vorgesehen, dass in einer ersten Seilbahnstation (2a) eine erste Detektionseinrichtung (D1) vorgesehen ist, die dazu ausgebildet ist, in einem Beladebereich (6) der ersten Seilbahnstation (2a) ein zum Beladen einer Kabine (K) eines Seilbahnfahrzeugs (3) vorgesehenes Objekt (O) zu detektieren und für das Objekt (O) einen Objekttyp zu ermitteln, und dass eine Steuerungseinheit (5) vorgesehen ist, die dazu ausgebildet ist, die Umlaufseilbahn (1) in einem definierten Transportbetriebsmodus zu betreiben, wenn der für das detektierte Objekt (O) ermittelte Objekttyp ein festgelegter Objekttyp ist.

IPC 8 full level
B61B 12/00 (2006.01); **B61B 12/06** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
B61B 1/02 (2013.01 - AT); **B61B 7/04** (2013.01 - US); **B61B 10/02** (2013.01 - AT); **B61B 12/00** (2013.01 - AT EP); **B61B 12/002** (2013.01 - US); **B61B 12/06** (2013.01 - EP US); **B61B 15/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• AT 414056 B 20060815 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
• EP 1972520 A1 20080924 - INNOVA PATENT GMBH [AT]
• EP 1849674 A1 20071031 - INNOVA PATENT GMBH [AT]

Citation (search report)
• [A] JP 2009122863 A 20090604 - NIPPON CABLE KK
• [A] AT 414056 B 20060815 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
• [A] US 2021016813 A1 20210121 - QUEEN BRYAN SCOTT [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4339052 A1 20240320; AT 526572 A1 20240415; CN 117698773 A 20240315; US 2024092401 A1 20240321

DOCDB simple family (application)
EP 23197460 A 20230914; AT 507092022 A 20220915; CN 202311200519 A 20230915; US 202318468459 A 20230915