

Title (en)
Conveying system

Title (de)
Fördersystem

Title (fr)
Système transporteur

Publication
EP 2335997 A1 20110622 (DE)

Application
EP 10015308 A 20101204

Priority
DE 102009058659 A 20091216

Abstract (en)
The system (10) has a communication system (34) arranged such that communication is carried out in unidirection from a leading trolley (16) to a trailing trolley. A signal transmission device (36) is attached to the leading trolley and transmits a signal for a condition of preset movement parameters of the leading trolley. A signal receiving device (38) is attached to the trailing trolley and cooperates with the signal transmission device of the leading trolley. The transmission device produces a 1-bit signal and indicates different conditions of the parameters of the leading trolley.

Abstract (de)
Ein Fördersystem zum Transport von Gegenständen umfasst ein Fahrschienensystem (12; 112) und eine Mehrzahl von Transportwagen (16; 116). Jeder Transportwagen (16; 116) umfasst wenigstens ein Fahrwerk (20; 120), welches in dem Fahrschienensystem (12; 112) läuft, wenigstens einen Antriebsmotor (24; 124), wenigstens eine Transportwagensteuerung (48; 148) und einen Abstandssensor (30; 130), mittels welchem der Abstand zum vorauslaufenden Transportwagen (16; 116) feststellbar ist. Ein vorauslaufender Transportwagen (16; 116) kann mit einem diesem nachlaufenden Transportwagen (16; 116) mittels eines drahtlosen Kommunikationssystems (34; 134) kommunizieren. Das Kommunikationssystem (34; 134) ist derart eingerichtet, dass die Kommunikation nur unidirektional vom vorauslaufenden Transportwagen (16; 116) zum nachlaufenden Transportwagen (16; 116) erfolgen kann, und umfasst eine Signalsendeeinrichtung (36; 136), welche dem vorauslaufenden Transportwagen (16; 116) zugeordnet ist und durch welche wenigstens ein Signal aussendbar ist, welches für einen Zustand eines vorgegebenen Bewegungsparameters des vorauslaufenden Transportwagens (16; 116) steht, sowie eine Signalempfangseinrichtung (38; 138), welche dem nachlaufenden Transportwagen (16; 116) zugeordnet ist und mit der Signalsendeeinrichtung (36; 136) des vorauslaufenden Transportwagens (16; 116) zusammenarbeitet.

IPC 8 full level
B61L 23/34 (2006.01); **B61B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61B 3/02 (2013.01); **B61L 23/34** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10039946 C1 20020411 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE]

Citation (search report)
• [XII] US 3790780 A 19740205 - HELMCKE C, et al
• [XI] EP 0052263 A1 19820526 - INVENTIO AG [CH]
• [A] DE 10039946 C1 20020411 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE]

Cited by
US2021179149A1; CN110712906A; CN110294276A; US11364962B2; WO2019201798A1; WO2021018530A1; WO2018234105A1; EP3704001B1

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 2335997 A1 20110622; EP 2335997 B1 20190605; DE 102009058659 A1 20110622

DOCDB simple family (application)
EP 10015308 A 20101204; DE 102009058659 A 20091216