

Title (en)
SENSOR SYSTEM FOR AN ELEVATOR SYSTEM

Title (de)
SENSORSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE

Title (fr)
SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR

Publication
EP 4194386 A1 20230614 (DE)

Application
EP 21213149 A 20211208

Priority
EP 21213149 A 20211208

Abstract (en)
[origin: CN116238980A] The invention relates to a sensor system (1) for detecting the position of a car (101) of an elevator installation (100), which car (101) can be moved along an elevator shaft (102), comprising: a measuring strip (2) which can be vertically arranged in the elevator shaft (102) and which extends in a longitudinal direction (L) in the assembled state, said measuring strip having a position code (3) formed by a material change; and a sensor unit (4) which can be arranged on the car (101) and which is designed to detect a magnetic field, in particular a stray magnetic field, influenced or caused by the position code (3) on the entrance side and to generate at least one analog signal (10) on the exit side, the sensor system (1) comprising a conversion unit (5) and a calibration unit (7), the conversion unit is used for converting the at least one analog signal (10) into a digital signal (11), and wherein the calibration unit (7) is designed to modify the digital signal (11) by means of a static calibration and/or a dynamic calibration.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Sensorsystem (1) für die Positionserfassung eines entlang eines Aufzugsschachts (102) verfahrbaren Fahrkorbs (101) einer Aufzugsanlage (100), umfassend ein vertikal des Aufzugsschachts (102) anordenbares, sich in einem montierten Zustand entlang einer Längsrichtung (L) erstreckendes Messband (2) mit einer durch eine Materialveränderung ausgebildeten Positionskodierung (3) und eine am Fahrkorb (101) anordenbare Sensoreinheit (4), die zum eingangsseitigen Erfassen von durch die Positionskodierung (3) beeinflussten oder bewirkten Magnetfeldern, insbesondere eines magnetischen Streufeldes, und zum daraus ausgangsseitig Erzeugen wenigstens eines Analogsignals (10) ausgebildet ist, wobei das Sensorsystem (1) eine Wandlereinheit (5) zum Umwandeln des wenigstens einen Analogsignals (10) in ein Digitalsignal (11) und eine Kalibrierungseinheit (7) umfasst, wobei die Kalibrierungseinheit (7) zur Veränderung des Digitalsignals (11) mittels einer statischen und/oder dynamischen Kalibrierung ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B66B 1/34 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B66B 1/3492 (2013.01 - EP); **B66B 5/00** (2013.01 - CN); **B66B 11/0226** (2013.01 - CN); **B66B 17/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 3736540 A1 20201111 - GRIMM FELIX [DE], et al

Citation (search report)
• [X] WO 2013057215 A2 20130425 - ELGO ELECTRONIC GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 3915911 A1 20211201 - KONE CORP [FI]
• [A] WO 2016096824 A1 20160623 - INVENTIO AG [CH]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4194386 A1 20230614; CN 116238980 A 20230609

DOCDB simple family (application)
EP 21213149 A 20211208; CN 202211571966 A 20221208