

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE POSITION OF SENSORS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONSBE-STIMMUNG VON SENSOREN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE CAPTEURS

Publication

**EP 3406836 A1 20181128 (DE)**

Application

**EP 18160116 A 20180306**

Priority

DE 102017208716 A 20170523

Abstract (en)

[origin: JP2018199994A] To provide an automatic position determination method for sensors in automatic door equipment including a plurality of sensors, especially automatic sliding door equipment.SOLUTION: In order to detect sensor positions relative to each other, different sensor transmitters 30 are controlled successively and/or switched off successively, and in some cases each sensor detector 32, which is not controlled by a changed clock frequency or transmission frequency, or changed modulation, detects which side the light of a sensor that is controlled by a changed clock frequency or transmission frequency, or changed modulation is received from. Alternatively, in some cases, a sensor detector 32 having a sensor device switched off detects which side the light of another sensor is received from. Subsequently, respective absolute positions of the sensors are determined based on the detected sensor positions relative to each other.SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur automatischen Positionsbestimmung von Sensoren einer automatischen Türanlage, insbesondere einer automatischen Schiebetüranlage, mit mehreren insbesondere der Absicherung dienenden Sensoren, die mindestens eine Sendeeinrichtung zum Aussenden von Licht und mindestens eine Detektoreinrichtung zum Detektieren von Licht umfassen und jeweils so ausgeführt sind, dass anhand des jeweils detektierten Lichts feststellbar ist, von welcher Seite der Sendeeinrichtung das detektierte Licht empfangen wurde, werden zunächst zur Ermittlung der Positionen der Sensoren relativ zueinander die Sendeeinrichtungen der verschiedenen Sensoren nacheinander mit geänderter Takt- und/oder Sendefrequenz und/oder geänderter Modulation angesteuert und/oder die Sendeeinrichtungen der verschiedenen Sensoren nacheinander abgeschaltet und über die Detektoreinrichtung eines jeweiligen nicht mit geänderter Takt- bzw. Sendefrequenz bzw. nicht mit geänderter Modulation angesteuerten Sensors erfasst, von welcher Seite gegebenenfalls Licht des mit geänderter Takt- und/oder Sendefrequenz bzw. geänderter Modulation angesteuerten Sensors empfangen wird, bzw. über die Detektoreinrichtung des Sensors mit abgeschalteter Sensoreinrichtung erfasst, von welcher Seite gegebenenfalls Licht von einem anderen Sensor empfangen wird. Anschließend wird die jeweilige Absolutposition der Sensoren anhand der ermittelten Positionen der Sensoren relativ zueinander bestimmt.

IPC 8 full level

**E05F 15/40** (2015.01)

CPC (source: EP)

**E05F 15/40** (2015.01); **E05F 15/73** (2015.01); **E05F 2015/765** (2015.01); **E05Y 2400/32** (2013.01); **E05Y 2400/54** (2013.01); **E05Y 2400/852** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1375808 A2 20040102 - GEZE GMBH [DE]
- [A] US 4851746 A 19890725 - MILKE DAVID D [US]

Cited by

WO2022203647A1

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)

**DE 102017208716 B3 20180906**; EP 3406836 A1 20181128; EP 3406836 B1 20210526; JP 2018199994 A 20181220; JP 6687667 B2 20200428

DOCDB simple family (application)

**DE 102017208716 A 20170523**; EP 18160116 A 20180306; JP 2018094929 A 20180516