

Title (en)

Sliding door module with over-centre locking monitored by sensors and operating method for same

Title (de)

Schwenkschiebetürmodul mit sensorisch überwachter Übertotpunktverriegelung und Betriebsverfahren hierfür

Title (fr)

Module de porte oscillante coulissante doté d'un verrouillage décentré surveillé et son procédé de fonctionnement

Publication

**EP 2899091 A1 20150729 (DE)**

Application

**EP 14185821 A 20140922**

Priority

- AT 506092013 A 20130923
- AT 506112013 A 20130923
- AT 508152013 A 20131210

Abstract (de)

Es wird ein Schwenkschiebetürmodul (100..107) für ein Schienenfahrzeug angegeben, das einen in eine Ausstellrichtung (27) und eine Schieberichtung (33) bewegbaren Türflügel (20..22) und eine erste in Ausstellrichtung (27) wirkende Übertotpunktverriegelung (30, 31, 74, 84, 92) umfasst. Auf einem Bauteil (8..12) der ersten Übertotpunktverriegelung (30, 31, 74, 84, 92) ist ein erster Sensor (13, 17, 18, 36, 37) angeordnet, oder der Sensor (13, 17, 18, 36, 37) ist auf den Bauteil (8..12) gerichtet. Das Ausgangssignal des Sensors (13, 17, 18, 36, 37) ist stufenlos oder in wenigstens 8 Stufen unterteilt. Der genannte Bauteil (8..12) der ersten Übertotpunktverriegelung (30, 31, 74, 84, 92) ist darüber hinaus zur Aufrechterhaltung einer Totpunktlage erforderlich. Weiterhin wird ein Verfahren zum Betrieb des Schwenkschiebetürmodul (100..107) sowie eine Steuerung (38) zur Durchführung des Verfahrens angegeben.

IPC 8 full level

**B61D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 19/008** (2013.01); **E05F 15/632** (2015.01); **E05Y 2201/218** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1314626 B1 20080102 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 5483769 A 19960116 - ZWEILI MARC [CA]
- [Y] EP 0837209 A2 19980422 - IFE GMBH [AT]
- [A] EP 1314626 A1 20030528 - BODE GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2013056743 A1 20130425 - BODE GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] DE 3710451 A1 19881020 - KIEKERT GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 2602390 A1 19770728 - DEUTSCHE BUNDESBahn
- [A] DE 102012200595 A1 20130718 - SIEMENS AG [DE]
- [A] AT 405555 B 19990927 - IFE GMBH [AT]

Cited by

DE102017103020A1; DE102016116319A1; DE102016116319B4; EP4019364A1; DE102017103020B4; US11136049B2; EP3235990B1

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 102013111890 A1 20150326**; EP 2899089 A1 20150729; EP 2899089 B1 20191106; EP 2899089 B2 20221012; EP 2899091 A1 20150729; EP 2899091 B1 20190327; ES 2732089 T3 20191120; ES 2768348 T3 20200622; ES 2768348 T5 20230302; PL 2899089 T3 20200601; PL 2899089 T5 20230313; PL 2899091 T3 20190930

DOCDB simple family (application)

**DE 102013111890 A 20131029**; EP 14185631 A 20140919; EP 14185821 A 20140922; ES 14185631 T 20140919; ES 14185821 T 20140922; PL 14185631 T 20140919; PL 14185821 T 20140922