

Title (en)

Swing door module with dynamically secure over-centre locking

Title (de)

Schwenkschiebetürmodul mit dynamisch sicherer Übertotpunktverriegelung

Title (fr)

Module de porte coulissante oscillante doté d'un système de verrouillage décentré sûr

Publication

EP 2899092 A1 20150729 (DE)

Application

EP 14185890 A 20140923

Priority

AT 506092013 A 20130923

Abstract (de)

Es wird ein Schwenkschiebetürmodul (100..108) für ein Schienenfahrzeug (84, 88) angegeben, welches zumindest einen Türflügel (2) und ein mit dem Türflügel (2) gekoppeltes Türantriebssystem umfasst, welches eine Ausstellbewegung und eine Verschiebebewegung des Türflügels (2) bewirkt. Das Türantriebssystem umfasst eine in Ausstellrichtung (21) des Türflügels (2) wirkende Übertotpunktverriegelung (3, 26, 27, 51, 52, 61, 62, 73, 74), welche in der Schließstellung um einen Übertotpunktweg oder Übertotpunktwinkel ($\pm TP$, $\pm TP1$, $\pm TP2$) über einen Totpunkt (TP) bewegt wird. Das Schwenkschiebetürmodul (100..108) ist hinsichtlich seines dynamischen Verhaltens derart abgestimmt, dass eine Auslenkung (± 1 , ± 2) der Übertotpunktverriegelung (3, 26, 27, 51, 52, 61, 62, 73, 74) bei dem an dem Schienenfahrzeug im Betrieb auftretenden dynamischen Belastungen stets kleiner ist als der genannte Übertotpunktweg oder Übertotpunktwinkel ($\pm TP$, $\pm TP1$, $\pm TP2$).

IPC 8 full level

B61D 19/00 (2006.01)

CPC (source: AT EP)

B61D 19/008 (2013.01 - AT EP); **B61D 19/026** (2013.01 - AT)

Citation (search report)

- [XY] EP 0716004 A1 19960612 - BODE & CO GEB [DE]
- [A] EP 0875434 A1 19981104 - IFE GMBH [AT]
- [A] EP 0492743 A1 19920701 - TEBEL PNEUMATIEK BV [NL]
- [A] EP 0589096 A1 19940330 - OCLAP SRL [IT]
- [A] EP 1767427 A1 20070328 - FAHRZEUGTECHNIK DESSAU AG RAIL [DE]
- [A] WO 2006087132 A1 20060824 - KNORR BREMSE GMBH [AT], et al
- [YA] US 5483769 A 19960116 - ZWEILI MARC [CA]

Cited by

CN113027270A; CN113374375A; CN107752954A; CN112742724A; EP3702234A1; US11834885B2

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 2899092 A1 20150729; **EP 2899092 B1 20200226**; AT 514884 A2 20150415; AT 514884 A3 20150615; AT 514884 B1 20160115; AT 514887 A2 20150415; AT 514887 A3 20150615; AT 514887 B1 20151215; ES 2785327 T3 20201006; PL 2899092 T3 20200921

DOCDB simple family (application)

EP 14185890 A 20140923; AT 506092013 A 20130923; AT 508152013 A 20131210; ES 14185890 T 20140923; PL 14185890 T 20140923