

Title (en)

Safety locking device for the door leaf of a swinging door.

Title (de)

Sicherheitsverriegelung für ein Türblatt einer Schwing-oder Schwenktür.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage de sécurité d'un vantail de porte pivotante.

Publication

**EP 0499796 A2 19920826 (DE)**

Application

**EP 92100790 A 19920118**

Priority

DE 4105544 A 19910222

Abstract (en)

In a safety locking device for a door leaf of a swinging or pivoting door, a rotary-latch lock having a detent pawl is incorporated in the door leaf, its rotary latch corresponding to a key collar fastened to the door frame and having a normally closed locking ring. To assist a main drive for opening and closing the door leaf in terms of a reliable engagement of the rotary latch in its main catch during the closing of the door leaf, a plurality of door-closing aid devices are furthermore provided, whilst for opening the rotary-latch lock an opener drive acting on the detent pawl and an exterior door handle uncouplable from the latter by locking by means of a lock cylinder are provided. Finally, there is also a mechanical operative connection between the emergency cock prescribed for omnibus doors and a blocking lever of the key collar, which makes it possible to open the locking ring of the latter temporarily by hand in the event of an impact of the door leaf by cancelling the mechanical support of a movable part of the key collar forming the abutment for the rotary latch. <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Sicherheitsverriegelung für ein Türblatt einer Schwing-oder Schwenktür (1) wird ein Drehfallenschloß (3) mit Sperrklinke (24) in das Türblatt (1) eingebaut, dessen Drehfalle (21) mit einem am Türrahmen befestigten Schließkeil (4) mit normalerweise geschlossener Schließöse (27) korrespondiert. Zur Unterstützung eines Hauptantriebs (15) für das Öffnen und Schließen des Türblatts (1) im Hinblick auf zuverlässiges Einrasten der Drehfalle (21) in ihre Hauptrast beim Schließen des Türblatts (1) sind ferner mehrere Türschliebhilfsvorrichtungen (11) vorgesehen, während zum Öffnen des Drehfallenschlosses (3) ein auf die Sperrklinke (24) einwirkender Öffnerantrieb sowie ein durch Verriegeln mittels eines Schließzylinders von dieser abkuppelbarer Außentürgriff vorgesehen sind. Schließlich ist auch eine mechanische Wirkverbindung (10) zwischen dem für Omnibustüren vorgeschriebenen Nothahn (9) und einem Sperrhebel (33) des Schließkeils (4) vorgesehen, die es ermöglicht, dessen Schließöse (27) durch Aufheben der mechanischen Abstützung eines bewegbaren, das Widerlager für die Drehfalle (21) bildenden Teils des Schließkeils (4) vorübergehend beim Aufstoßen des Türblatts (1) von Hand zu öffnen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 65/32**; **E05F 15/04**; **E05F 15/12**

IPC 8 full level

**E05B 17/22** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 81/20** (2014.01); **E05B 81/64** (2014.01); **E05F 15/04** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 81/20** (2013.01); **E05B 81/64** (2013.01); **E05B 81/21** (2013.01)

Cited by

FR2716919A1; DE102004043220A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4105544 C1 19920527**; DE 59201242 D1 19950309; DE 59201482 D1 19950406; EP 0499796 A2 19920826; EP 0499796 A3 19921014; EP 0499796 B1 19950301; EP 0500062 A2 19920826; EP 0500062 A3 19921007; EP 0500062 B1 19950125; HU 211091 B 19951030; HU 9200281 D0 19920428; HU T61067 A 19921130

DOCDB simple family (application)

**DE 4105544 A 19910222**; DE 59201242 T 19920219; DE 59201482 T 19920118; EP 92100790 A 19920118; EP 92102711 A 19920219; HU 9200281 A 19920130