

Title (en)
ROTARY LATCH LOCK FOR A DOOR SYSTEM

Title (de)
DREHFALLEN-VERRIEGELUNG FÜR EIN TÜRSYSTEM

Title (fr)
VERROUILLAGE À PÊNES PIVOTANTS POUR UN SYSTÈME DE PORTE

Publication
EP 3805496 A1 20210414 (DE)

Application
EP 20197117 A 20200921

Priority
DE 202019105516 U 20191007

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Drehfallen-Verriegelung für ein Türsystem, insbesondere für ein Schwenkschiebetürsystem eines Schienen- oder Kraftfahrzeugs, umfassend ein Drehfallenelement (1), das an einer Basisplatte (2) drehbar gelagert ist und dazu eingerichtet ist, eine Öffnungsstellung (A) und eine Verriegelungsstellung (B) einzunehmen, aufweisend eine Ausnehmung (3) zur Aufnahme eines dem Türsystem zugehörigen Fangbolzens (4) in der Verriegelungsstellung (B) und einen der Ausnehmung (3) gegenüberliegenden Drehfallen-Verkröpfungsbereich (5); eine Betätigungseinheit (6), die dazu eingerichtet ist, eine Bewegung des Drehfallenelements (1) von der Öffnungsstellung (A) in die Verriegelungsstellung (B) und umgekehrt auszulösen; eine zwischen dem Drehfallenelement (1) und der Betätigungseinheit (6) vorgesehene Gelenkanordnung (7), die dazu eingerichtet ist, die von der Betätigungseinheit (6) ausgelöste Bewegung auf die Drehfalle (1) zu übertragen, umfassend ein erstes Gelenkelement (8), das an der Basisplatte (2) drehbar gelagert ist und eine erste Gelenkaufnahme (9) aufweist, und ein zwischen dem ersten Gelenkelement (8) und dem Drehfallenelement (1) angeordnetes zweites Gelenkelement (10). Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass das Drehfallenelement (1), das erste Gelenkelement (8) und das zweite Gelenkelement (10) in einer gemeinsamen Ebene angeordnet sind und im Wesentlichen die gleiche Dicke aufweisen.

IPC 8 full level
E05B 15/00 (2006.01); **E05B 81/18** (2014.01); **E05B 83/06** (2014.01); **E05B 83/36** (2014.01); **E05B 83/40** (2014.01); **E05B 85/24** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/0086 (2013.01); **E05B 81/18** (2013.01); **E05B 83/363** (2013.01); **E05B 85/243** (2013.01); **E05B 83/06** (2013.01); **E05B 83/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8601065 U1 19860227
• EP 0109656 B1 19860604
• EP 1066438 B1 20011219 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
• EP 1637675 B1 20070110 - BODE GMBH & CO KG [DE]
• EP 1527975 A1 20050504 - BODE GMBH & CO KG [DE]
• DE 202014102405 U1 20150828 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 2578781 A2 20130410 - BODE GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2937541 A 19600524 - BARLOW CHARLES B
• [A] JP S4313049 Y1 19680604
• [A] DE 102004027028 A1 20051222 - MAGENTA GMBH SYSTEMLIEFERANT F [DE]

Cited by
DE202022101380U1; EP4245634A1

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 202019105516 U1 20210120; EP 3805496 A1 20210414; EP 3805496 B1 20230607

DOCDB simple family (application)
DE 202019105516 U 20191007; EP 20197117 A 20200921