

Title (en)
Locking device

Title (de)
Verriegelungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage

Publication
EP 2862991 A2 20150422 (DE)

Application
EP 14184694 A 20140915

Priority
DE 202013009210 U 20131018

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung (1) mit einem Fallenriegel (6), der unter Einwirkung einer Fallenfeder (19) steht und bei geöffnetem Türflügel in einer nur teilweise ausgefahrenen, dabei lediglich mit seiner stirnseitig angeordneten Fallenschräge (11) über einen Stulp (7) herausragenden Zwischenstellung durch ein Sperrelement (13) zu arretieren ist, wobei das Sperrelement (13) durch schließblechseitiges Auftreffen eines stulpseitig vorstehenden, im Bereich der Sperrfläche des Fallenriegels (6) angeordneten Auslösers (36) auszurücken ist und dadurch den Fallenriegel (6) in seine volle Ausfahrstellung gelangen lässt, wobei der Auslöser (36) im Fallenriegel (6) schwenkbeweglich gelagert und mit einer zugleich das Sperrelement (13) bildenden Sperrkante (15) versehen ist. Um eine einfache und Bauteilanzahl reduzierte automatisch verriegelnde Verriegelungsvorrichtung (1) zu erhalten, ist vorgesehen, dass das Sperrelement (13) zur Lagerung in dem Fallenriegel (6) zwei seitliche Lagerzapfen (40, 41) ausbildet, und die Lagerzapfen (40, 41) einen zylindrischen Querschnitt mit zwei flächenparallelen Abflachungen (43, 44) hat und der Fallenriegel (6) eine quer zu seiner Bewegungsrichtung offene omega-förmige Lagerausnehmung (42) mit nahe dem Öffnungsrand (45) liegender Engstelle (46) besitzt.

IPC 8 full level
E05B 55/00 (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/102 (2013.01); **E05B 63/202** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0431369 A2 19910612 - BKS GMBH [DE]
- EP 0798436 A2 19971001 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- DE 202011001842 U1 20110421 - BKS GMBH [DE]
- DE 102011089418 A1 20120719 - BKS GMBH [DE]

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 202013009210 U1 20131106; EP 2862991 A2 20150422; EP 2862991 A3 20160323; EP 2862991 B1 20170329; PL 2862991 T3 20170929

DOCDB simple family (application)
DE 202013009210 U 20131018; EP 14184694 A 20140915; PL 14184694 T 20140915