

Title (en)
Safety door handle

Title (de)
Sicherheitstürgriff

Title (fr)
Poignée de porte de sécurité

Publication
EP 2325419 A2 20110525 (DE)

Application
EP 10191475 A 20101117

Priority
DE 102009053553 A 20091118

Abstract (en)
The door handle module (10) has a door handle (11) which is movably supported in a bearing frame (12) by a user for opening a door or a flap. The door handle has a neutral position and a working position. A crash barrier (14) is activated with the action of an acceleration force of an additional spring. An independent claim is also included for a method for protecting a door handle module.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Türgriffmodul (10) für ein Fahrzeug mit einem Türgriff (11), der zum Öffnen einer Tür oder Klappe durch einen Benutzer in einem Lagerrahmen (12) bewegbar gelagert ist, wobei der Türgriff (11) zumindest eine Ruhestellung (1a) und eine Arbeitsstellung (1b) aufweist, einer mechanischen Kopplungseinheit (13), durch die eine Bewegung des Türgriffs (11) von der Ruhestellung (1a) in die Arbeitsstellung (1b) auf ein Schloss übertragbar ist, einer Crashsperre (14), die bei Einwirkung einer Beschleunigungskraft (60), insbesondere bei einem Unfall, die Bewegung des Türgriffs (11) und/oder der Kopplungseinheit (13) derart verhindert, dass eine Betätigung des Schlosses vermieden wird. Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Crashsperre (14) bei der Einwirkung einer Beschleunigungskraft (60) eine Zusatzfeder (15) aktiviert, wobei die Zusatzfeder (15) eine deutliche Federkraft in Form einer Zusatzkraft auf den beweglichen Türgriff (11) ausübt, um den Türgriff (11) in die Ruhestellung (1a) zu drücken. Fern ist die Erfindung auch ein Verfahren zur Sicherung eines Türgriffmoduls (10) mit einem beweglichen Türgriff (11) gerichtet.

IPC 8 full level
E05B 1/00 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 77/54** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/06 (2013.01 - EP US); **E05B 85/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49863** (2015.01 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Cited by
WO2012101121A1; EP3121354A1; FR3092357A1; EP2543801A3; EP2942460A1; DE102011018750A1; EP2942461A1; EP3138980A1; US9151090B2; WO2017012728A1; WO2015169743A1; DE102011000339A1; DE102011000339A9; US10787842B2; US10077581B2; US10815701B2; WO2015169744A1; WO2017036614A1

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 2325419 A2 20110525; **EP 2325419 A3 20121107**; **EP 2325419 A9 20110914**; CN 102061833 A 20110518; CN 102061833 B 20150513; DE 102009053553 A1 20110519; JP 2011106265 A 20110602; US 2011115240 A1 20110519; US 9435146 B2 20160906

DOCDB simple family (application)
EP 10191475 A 20101117; CN 201010548199 A 20101117; DE 102009053553 A 20091118; JP 2010258371 A 20101118; US 94894910 A 20101118