

Title (en)
Blocking device for a car lock.

Title (de)
Blockiervorrichtung für einen Kraftfahrzeugtürverschluss.

Title (fr)
Dispositif de blocage d'une serrure de portière de véhicule automobile.

Publication
EP 0684357 A2 19951129 (DE)

Application
EP 95103736 A 19950315

Priority
DE 4418317 A 19940526

Abstract (en)
During excessive acceleration the handle (3) is prevented from acceleration movement through a double-armed swivel lever (11) which has an extra mass (13) and resetting spring (16). The lever (11) is designed so that when the extra mass moves in the opening direction of the door, its second lever arm (14) engages sideways into a recess (7) in the handle shaft (5) and prevents this from moving outwards. The second lever arm has a hooked attachment (15) engaging in the recess (7). The first lever arm (12) which holds the extra mass has a locking part (17) which snaps into a suitable groove-shaped recess (18) in the handle guide (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Blockiervorrichtung für einen Kraftfahrzeugtürverschluß zum Verhindern eines ungewollten Öffnens der Tür infolge der Einwirkung von übermäßigen Beschleunigungen, die entgegen der Öffnungsrichtung der Tür, z.B. bei einem Unfall, auf das Fahrzeug einwirken, wobei der Kraftfahrzeugtürverschluß ein in einer Grifführung (2) beweglich gelagerten Griff (3) mit einem in das Türinnere hineinragenden Griffchaft (5) umfaßt, und wobei der Griff (3) während der Beschleunigungszeit durch einen mit einer Zusatzmasse (13) und einer Rückstellfeder (16) versehenen schwenkbaren Hebel (11) an einer Beschleunigungsbewegung gehindert wird. Um zu erreichen, daß die Blockiervorrichtung einfach und platzsparend aufgebaut ist und trotzdem sicher bei übermäßigen Beschleunigungen ein ungewolltes Öffnen der Fahrzeugtür verhindert, wird vorgeschlagen, daß der Hebel (11) der Blockiervorrichtung (9) derart ausgebildet ist, daß bei Bewegung der Zusatzmasse (13) in Öffnungsrichtung der Tür der zweite Hebelarm (14) seitlich in eine Ausnehmung (7) des Griffchaftes (5) eingreift und dadurch dessen nach außen gerichtete Bewegung verhindert.

IPC 1-7
E05B 65/22

IPC 8 full level
E05B 77/12 (2014.01); **E05B 77/06** (2014.01); **E05B 85/16** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/12 (2013.01); **E05B 77/06** (2013.01); **E05B 85/16** (2013.01)

Cited by
JP2012529581A; CN103216159A; EP1995399A4; DE102009013324A1; ITMI20091048A1; EP2339098A3; EP2636827A3; US6471262B1; US9593512B2; US9611675B2; US9845622B2; WO2010049311A1; WO2010142607A1; EP1187962B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0684357 A2 19951129; EP 0684357 A3 19980114; DE 4418317 A1 19951130; DE 4418317 C2 19980610

DOCDB simple family (application)
EP 95103736 A 19950315; DE 4418317 A 19940526