

Title (en)
Vehicle door lock with child security

Title (de)
Kraftfahrzeug-Türschloss mit Kindersicherung

Title (fr)
Serrures pour véhicule à sécurité enfants

Publication
EP 1113133 A1 20010704 (DE)

Application
EP 00126746 A 20001206

Priority
DE 19963910 A 19991231

Abstract (en)
The automobile door lock has a locking catch (2), an internal operating lever (3), a child safety lever (4), selectively blocking the release of the locking catch by the internal operating lever and a manual operating device (5) for the child safety lever, acted on by a resetting spring. The operating device is depressed against the return spring for successive activation and release of the child safety device.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türschloß mit einer Sperrklinke (2), einem Innenbetätigungshebel (3), einem Kindersicherungshebel (4) und einer Kindersicherungsbetätigung (5), wobei der Kindersicherungshebel (4) mittels der Kindersicherungsbetätigung (5) in eine Stellung "ein / kindergesichert", in der ein Ausheben der Sperrklinke (2) vom Innenbetätigungshebel (3) aus nicht möglich ist, und eine Stellung "aus / nicht kindergesichert", in der ein Ausheben der Sperrklinke (2) vom Innenbetätigungshebel aus möglich ist, bringbar ist. Die Konstruktion ist dadurch besonders zweckmäßig, daß ein elektromotorischer Antrieb (11) vorgesehen ist, daß der elektromotorische Antrieb (11) einen elektrischen Antriebsmotor (12) und ein bewegbares Antriebselement (13) aufweist, das in zwei einander entgegengesetzten Bewegungsrichtungen antreibbar und wahlweise jedenfalls in eine Neutralstellung rückstellbar ist, und daß in einer Bewegungsrichtung die Kindersicherungsfunktion durch motorische Betätigung ansteuerbar ist und in der entgegengesetzten Bewegungsrichtung eine andere Funktion des Kraftfahrzeug-Türschlosses auslösbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/20

IPC 8 full level
E05B 65/20 (2006.01); **E05B 77/26** (2014.01); **E05B 81/14** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/26 (2013.01); **E05B 81/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19742798 A1 19990128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19512573 A1 19961010 - KIEKERT AG [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 19742798 A1 19990128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [YD] US 5702136 A 19971230 - FUNK BERNHARD [DE], et al
• [A] DE 19652717 A1 19980625 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [A] DE 19819603 A1 19991111 - KIEKERT AG [DE]

Cited by
WO2022185239A1; CN111417761A; CN110836053A; CN115012747A; DE102019129736A1; DE102021127453A1; US11136792B2; US7384080B2; US1124994B2; DE102022128469A1; WO2019233518A1; DE102017111704A1; WO2018219404A1; DE102021126589A1; EP3907358A1; DE102020112079A1; DE102021132141A1; WO2023104237A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1113133 A1 20010704; **EP 1113133 B1 20041103**; DE 19963910 A1 20010719; DE 50008495 D1 20041209; ES 2228390 T3 20050416

DOCDB simple family (application)
EP 00126746 A 20001206; DE 19963910 A 19991231; DE 50008495 T 20001206; ES 00126746 T 20001206