

Title (en)
Vehicle door lock

Title (de)
Kraftfahrzeug-Türschloss

Title (fr)
Serrure de porte de véhicule automobile

Publication
EP 1493888 A1 20050105 (DE)

Application
EP 04013599 A 20040609

Priority
DE 10330194 A 20030703

Abstract (en)
The sensor (10) has a mechanical operating component (11) which is resiliently-adjustable from its initial position. Latch (1) and locking pawl are coupled to the operating component (11) and therefore act upon it.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeug-Türschloß mit Schließelementen wie Schloßfalle (1) und Sperrklinke (2), wobei die Schloßfalle (1) und die Sperrklinke (2) jeweils in eine Hauptraststellung und ggf. in eine Vorraststellung verstellbar sind, wobei die Schloßfalle (1) durch die Sperrklinke (2) in der Hauptraststellung und in der ggf. vorhandenen Vorraststellung arretierbar ist und wobei ein Sensor (10) zur Überwachung des aktuellen Schließzustands vorgesehen ist. Es wird vorgeschlagen, daß die Schloßfalle (1) und die Sperrklinke (2) mechanisch derart mit dem einen Sensor (10) gekoppelt sind, daß die Verstellung der Schloßfalle (1) in ihre Hauptraststellung nur zusammen mit der Verstellung der Sperrklinke (2) in ihre Hauptraststellung das Auslösen des Sensors (10) bewirkt und der Sensor (10) sich ansonsten im nicht ausgelösten Zustand befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/22; **E05B 65/32**

IPC 8 full level
E05B 17/22 (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 81/66 (2013.01 - EP US); **E05B 81/68** (2013.01 - EP US); **E05B 85/26** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6428059 B2 20020806 - KOBAYASHI FUMIO [JP], et al
- [A] US 5836639 A 19981117 - KLEEFELDT FRANK [DE], et al
- [A] DE 10065100 A1 20020711 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2778939 A1 19991126 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]

Cited by
DE202008004296U1; CN110670957A; DE202007008652U1; FR2940505A1; DE202008005016U1; JP2022518408A; US10519699B2; WO2015165439A1; WO2010069975A1; US11933083B2; WO2020143866A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1493888 A1 20050105; **EP 1493888 B1 20060412**; AT E323204 T1 20060415; DE 10330194 A1 20050120; DE 502004000426 D1 20060524; ES 2259424 T3 20061001; US 2005001437 A1 20050106

DOCDB simple family (application)
EP 04013599 A 20040609; AT 04013599 T 20040609; DE 10330194 A 20030703; DE 502004000426 T 20040609; ES 04013599 T 20040609; US 87803804 A 20040629