

Title (en)
Locking apparatus for a motor vehicle door.

Title (de)
Verriegelungsanlage für eine Tür an einem Kraftfahrzeug.

Title (fr)
Installation de verrouillage pour une porte de véhicule à moteur.

Publication
EP 0493712 A1 19920708 (DE)

Application
EP 91121195 A 19911210

Priority
DE 4040094 A 19901214

Abstract (en)
Locking system for a cover (T) of an aperture on a vehicle, having a catch on the cover which, in the catch position, prevents an unintentional opening of the cover. The catch can be locked in the catch position or released by means of a bolt element (V). A control unit (S) to be mounted in the vehicle sends a locking or releasing bolt command (R) to the bolt element as a function of a control signal (B). A portable hand transmitter (H) can emit actuating signals (C). A receiver (E) to be mounted in the vehicle serves for receiving the actuating signals (C) and for transferring these actuating signals as control signals (B) to the control unit, in order to trigger the bolt command. A sensor (F) detects the particular existing position state of the bolt element and, in the locked position state of the catch, transmits a locking signal (Y) to the control unit. After the transfer of the actuating signal, the control unit checks whether the sensor is transmitting the locking signal. In the absence of a locking signal, the control unit transmits a warning signal (H) to a constructional element which is already mounted on the vehicle in any case for other purposes and the actuation of which constitutes a highly conspicuous indication of the warning signal even for a person who operates the hand transmitter from the limit of the range of the hand transmitter. <IMAGE>

Abstract (de)
Verriegelungsanlage für eine Abdeckung (T) einer Öffnung an einem Fahrzeug mit einer Sperre an der Abdeckung, welche in Sperrlage ein unbeabsichtigtes Öffnen der Abdeckung verhindert. Durch ein Riegeelement (V) kann die Sperre in der Sperrlage verriegelt oder entriegelt werden. Ein im Fahrzeug anzubringendes Steuergerät (S) liefert abhängig von einem Steuersignal (B) an das Riegeelement einen Riegelbefehl (R) zum Verriegeln oder Entriegeln. Ein tragbarer Handsender (H) kann Betätigungssignale (C) abgeben. Ein im Fahrzeug anzubringender Empfänger (E) dient zum Empfang der Betätigungssignale (C) und zur Übermittlung dieser Betätigungssignale als Steuersignale (B) an das Steuergerät, um den Riegelbefehl auszulösen. Ein Sensor (F) stellt den jeweils bestehenden Lagezustand des Riegeelementes fest und gibt im verriegelten Lagezustand der Sperre ein Verriegelungssignal (Y) an das Steuergerät ab. Das Steuergerät überprüft nach der Übermittlung des Betätigungssignals, ob der Sensor das Verriegelungssignal abgibt. Das Steuergerät gibt bei fehlendem Verriegelungssignal ein Warnsignal (H) an ein Bauelement ab, welche am Fahrzeug bereits ohnehin zu anderen Zwecken angebracht sind und dessen Betätigung eine stark auffallende Anzeige des Warnsignales auch für eine solche Person darstellt, welche den Handsender von der Reichweite des Handsenders aus bedient. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 49/00; G08B 29/12

IPC 8 full level
E05B 49/00 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G08B 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00182 (2013.01); **G08B 29/12** (2013.01); **G07C 2009/00769** (2013.01); **G07C 2209/62** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4744021 A 19880510 - KRISTY BRICKTON D [US]
• [A] US 4954810 A 19900904 - LLEWELLYN THEODORE E [US]
• [A] US 4897643 A 19900130 - SHIBATA MINEHARU [JP], et al

Cited by
EP0681076A1; DE19533732A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0493712 A1 19920708; EP 0493712 B1 19950517; DE 59105525 D1 19950622

DOCDB simple family (application)
EP 91121195 A 19911210; DE 59105525 T 19911210