Title (en)

Motor vehicle lock

Title (de)

Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)

Serrure de véhicule automobile

Publication

EP 1279787 A1 20030129 (DE)

Application

EP 02011420 A 20020524

Priority

DE 10135218 A 20010724

Abstract (en)

The device has a lock mechanism with a force engagement element in the form of a preferably cylindrical lock nut (8) rotatable about an axis, a measurement system for detecting the lock nut position with at least one fixed sensor (12) and at least one measurement element (13) coupled to the lock nut. The measurement element is at least partly annular and at least partly encloses the lock nut in the assembled state.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloß für eine von außen, vorzugsweise mit Schlüssel und Schließzylinder, abschließbare Tür eines Kraftfahrzeugs, mit einer Schloßmechanik, wobei die Schloßmechanik u. a. ein Kraftangriffselement aufweist und wobei das Kraftangriffselement als um eine Drehachse drehbare, vorzugsweise im wesentlichen zylinderförmige Schloßnuß ausgebildet ist, mit einem Meßsystem zur Erfassung der Stellung der Schloßnuß, wobei das Meßsystem mindestens einen feststehenden Sensor und mindestens ein mit der Schloßnuß bewegungsgekoppeltes Meßelement aufweist und wobei das im Meßbereich des Sensors befindliche Meßelement lagemäßig erfaßbar ist. Der Kern der Erfindung besteht darin, daß das Meßelement unmittelbar an der außenseitigen Zylinderfläche der Schloßnuß angeordnet, gleichzeitig jedoch als von der Schloßnuß getrenntes Bauteil ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20; E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 17/22 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 81/64** (2014.01); E05B 83/36 (2014.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/64 (2013.01 - EP US); E05B 83/36 (2013.01 - EP US); Y10S 70/30 (2013.01 - EP US); Y10T 70/65 (2015.04 - EP US); Y10T 70/7057 (2015.04 - EP US); Y10T 70/7706 (2015.04 - EP US); Y10T 70/7712 (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3717778 A1 19881208 - BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO [DE]
- [A] DE 3941086 A1 19910620 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] US 5890384 A 19990406 - BARTEL PETER [DE], et al
- [A] US 3181098 A 19650427 - RICHARDS LORENZO A
- [A] US 5588677 A 19961231 - KOPETZKY ROBERT [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1279787 A1 20030129; **EP 1279787 B1 20040630**; DE 10135218 A1 20030206; DE 50200565 D1 20040805; ES 2221913 T3 20050116; US 2003019262 A1 20030130; US 6711923 B2 20040330

DOCDB simple family (application)

EP 02011420 A 20020524; DE 10135218 A 20010724; DE 50200565 T 20020524; ES 02011420 T 20020524; US 19432402 A 20020715