

Title (en)  
Lock for a door of a motor vehicle

Title (de)  
Türschloss eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)  
Serrure pour porte de véhicule automobile

Publication  
**EP 1405971 A1 20040407 (DE)**

Application  
**EP 03015815 A 20030710**

Priority  
DE 10246501 A 20021004

Abstract (en)  
The vehicle door lock (6) has a torque transfer unit (14) with its carriers (15,16) and the flexible shaft section (17) in one piece, of an injection molded plastics material. The shaft has a circular or polygonal cross section. The cross section of the shaft is reduced locally by circular grooves or a spiral groove around it.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Türschloss für ein Kraftfahrzeug, mit einem betätigbaren Antriebselement und einem einen Verschluss des Türschlosses bildenden Abtriebselement sowie einem das Antriebselement mit dem Abtriebselement verbindenden Drehmomentübertragungsmittel, das einen biegsamen Wellenabschnitt und jeweils an den Enden des Wellenabschnitts angeordnete Mitnehmer aufweist, von denen einer mit dem Antriebselement und der andere Mitnehmer mit dem Abtriebselement drehfest verbunden ist. Für ein kostengünstiges Türschloss (6) ist das Drehmomentübertragungsmittel (14) mit seinen Mitnehmern (15, 16) und dem biegsamen Wellenabschnitt (17) einstückig aus einem Kunststoff hergestellt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 65/12**; **E05B 17/04**

IPC 8 full level  
**E05B 17/04** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01); **E05B 65/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 17/041** (2013.01 - EP US); **E05B 85/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 19649905 A1 19980604 - VALEO GMBH & CO SCHLIESSYST KG [DE], et al
- [A] DE 29822913 U1 20000713 - WITTE VELBERT GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 10017439 A1 20011011 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by  
KR100923184B1; EP2085541A1; FR2926581A1; WO2004057136A1; WO2008152327A3

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1405971 A1 20040407**; **EP 1405971 B1 20050629**; AT E298833 T1 20050715; DE 10246501 A1 20040415; DE 50300697 D1 20050804; ES 2240892 T3 20051016; US 2004227354 A1 20041118

DOCDB simple family (application)  
**EP 03015815 A 20030710**; AT 03015815 T 20030710; DE 10246501 A 20021004; DE 50300697 T 20030710; ES 03015815 T 20030710; US 67864403 A 20031006