

Title (en)
Locking device

Title (de)
Schliessvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage

Publication
EP 1262616 A2 20021204 (DE)

Application
EP 02012056 A 20020531

Priority
DE 10126909 A 20010601

Abstract (en)
The locking mechanism has a housing made in two parts and containing a bearing and a loading spring mechanism (28,29) for the sector gear (17). The first sector (18) has straight teeth engaging with a pinion (15) on the lock cylinder (13). A key (14) locks and unlocks the cylinder lock. The second sector (19) has bevel teeth (21) engaging a bevel gear (22) driving a catch (24).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung, insbesondere für Kraftfahrzeugtüren mit einem mit einem Schlüssel betätigbaren Schließzylinder (13), mit einem Schlossmechanismus zur Ver- oder Entriegelung der Tür und mit einem Übertragungsteil (17) zwischen Schließzylinder (13) und Schlossmechanismus, hierbei sind drehfest sowohl mit dem Schließzylinder (13) als auch mit dem Schlossmechanismus jeweils ein Drehteil verbunden, an die das Übertragungsteil (17) angreift. Erfindungsgemäß sind beide Drehteile (15,22) zahnradartig aufgebaut und weisen zumindest bereichsweise eine Verzahnung (16,23) an ihrem Umfang auf, hierbei ist das Übertragungsteil (17) länglich und starr gestaltet, und es weisen die beiden Enden des Übertragungsteiles eine Gegenverzahnung (20,21) auf, die in die Verzahnung (16,23) der Drehteile eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04; **E05B 65/12**; **E05B 53/00**

IPC 8 full level
E05B 17/04 (2006.01); **E05B 79/12** (2014.01); **E05B 53/00** (2006.01); **E05B 83/36** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 17/042 (2013.01 - EP US); **E05B 79/12** (2013.01 - EP US); **E05B 53/00** (2013.01 - EP US); **E05B 83/36** (2013.01 - EP US);
Y10T 70/5889 (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1004729 A1 20000531 - ROVER GROUP [GB]

Cited by
FR2988418A1; FR2985534A1; EP3404176A1; CN110621837A; KR20200007787A; WO2013139591A1; EP1612349A2; US11560741B2;
WO2018210682A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1262616 A2 20021204; **EP 1262616 A3 20021211**; **EP 1262616 B1 20050907**; DE 10126909 A1 20021212; DE 50204150 D1 20051013;
US 2002184931 A1 20021212

DOCDB simple family (application)
EP 02012056 A 20020531; DE 10126909 A 20010601; DE 50204150 T 20020531; US 16044002 A 20020531