

Title (en)

Driving device for a sliding door of a motor vehicle and vehicle provided with such a device

Title (de)

Antriebsvorrichtung für eine Schiebetür eines Kraftfahrzeuges und mit solcher Vorrichtung ausgestattetes Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif d'entraînement de porte coulissante d'un véhicule automobile et véhicule équipé d'un tel dispositif

Publication

EP 1229202 A1 20020807 (FR)

Application

EP 02290228 A 20020131

Priority

FR 0101516 A 20010205

Abstract (en)

The mechanism for a motor vehicle sliding door operated by a servo drive motor consists of a mechanical transmission member and a flexible traction element connected to the door by a carriage (10) running in a drive rail (8) fixed to the outside of the vehicle body. One end (15) of the rail is fitted with a reversible drive member (61) for the traction element, connected to the transmission member, while the other end (17) has a return member (41) for the traction element, comprising a guide inside a housing fixed to the rail.

Abstract (fr)

Ce dispositif comporte un organe mécanique de transmission d'un couple fourni par un moteur asservi, et un élément de traction souple situé extérieurement au véhicule. Cet élément de traction est relié à la porte par l'intermédiaire d'un chariot (10) déplaçable dans un rail d'entraînement (8). Le dispositif comporte, à une extrémité (15) du rail, un organe (61) d'entraînement réversible de l'élément de traction, relié à l'organe mécanique de transmission, et, à l'autre extrémité (17) du rail, un organe (41) de renvoi de l'élément de traction. Application aux véhicules automobiles pourvus d'au moins une porte latérale coulissante. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/14; F16H 7/12; F16H 55/36

IPC 8 full level

B60J 5/04 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/1047 (2013.01 - EP US); **E05F 15/646** (2015.01 - EP US); **E05D 2015/1055** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/41** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 6152519 A 20001128 - BLANK JOERG [DE], et al
- [XY] US 4932715 A 19900612 - KRAMER HANS [DE]
- [Y] US 6178699 B1 20010130 - KAWANOBE OSAMU [JP], et al
- [Y] EP 0097065 A1 19831228 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] US 5992919 A 19991130 - MENKE JOHANNES-THEODOR [DE]
- [A] WO 9937874 A1 19990729 - FABERS FAB AS C [DK], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT PT TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1229202 A1 20020807; FR 2820453 A1 20020809; FR 2820453 B1 20030919; JP 2002309851 A 20021023; US 2002112404 A1 20020822

DOCDB simple family (application)

EP 02290228 A 20020131; FR 0101516 A 20010205; JP 2002028095 A 20020205; US 6251402 A 20020205