

Title (en)
Functional unit of a motor vehicle

Title (de)
Funktionseinheit eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)
Unité fonctionnelle d'un véhicule automobile

Publication
EP 1722060 A2 20061115 (DE)

Application
EP 06009126 A 20060503

Priority
DE 202005007536 U 20050509

Abstract (en)
A magneto-resistance angle sensor coupled to a functional component including rear hatch (14), has stator containing evaluation electronics and rotor containing permanent magnet. The sensor transmits an output signal corresponding to position of rotor relative to stator, to a controller. The controller controls and monitors the position of functional component according to received signal.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Funktionseinheit eines Kraftfahrzeugs mit mindestens einem verstellbaren Funktionselement (2), wobei zur Steuerung und/oder zur Überwachung der Stellung des Funktionselements (2) eine Steuerungseinrichtung (3) vorgesehen ist, wobei zur Ermittlung der Stellung des Funktionselements (2) ein mit dem Funktionselement (2) gekoppelter Winkelsensor (4) vorgesehen ist, wobei dem Winkelsensor (4) ein Stator (5) und ein relativ zum Stator (5) um eine Winkelsensorachse (6) schwenkbarer Rotor (7) zugeordnet ist, wobei der Winkelsensor (4) ein der jeweiligen Stellung des Rotors (7) relativ zum Stator (5) entsprechendes Ausgangssignal (8) erzeugt und wobei das Ausgangssignal (8) der Steuerungseinrichtung (3) zugeführt ist. Es wird vorgeschlagen, daß der Winkelsensor (4) als MR-Winkelsensor (Magneto-Resistance-Winkelsensor) ausgestaltet ist und daß hierfür der Stator (5) eine Auswerteelektronik (9) und der Rotor (7) eine Permanentmagnetanordnung (10) aufweist.

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/63 (2015.01 - EP US); **E05Y 2400/326** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/458** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19944554 A1 20010329 - WITTE VELBERT GMBH & CO KG [DE]
- US 2004256881 A1 20041223 - TAKEDA NOBUHIKO [JP], et al
- "Elemente der angewandten Elektronik", 2004, VIEWEG VERLAG, pages: 24,25

Cited by
WO2021121477A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1722060 A2 20061115; EP 1722060 A3 20090415; EP 1722060 B1 20121024; DE 202005007536 U1 20060928;
US 2006249974 A1 20061109; US 7355365 B2 20080408

DOCDB simple family (application)
EP 06009126 A 20060503; DE 202005007536 U 20050509; US 38161606 A 20060504