

Title (en)
Monitoring system for starter device

Title (de)
Vorrichtung zur Überwachung einer Starteinrichtung

Title (fr)
Système de surveillance pour dispositif de démarrage

Publication
EP 1036936 A1 20000920 (DE)

Application
EP 00102370 A 20000204

Priority
DE 19910330 A 19990309

Abstract (en)
The device has an electrical machine (12) acting as a starter and generator, an inverter (14) for converting the current produced or required by the machine and a control unit (30) for controlling the operation of the unit containing the machine and inverter depending on input signals. The control unit can be activated at intervals when the vehicle is not being operated. An additional controller (40) activates or deactivates the inverter depending on motor vehicle operating information.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Überwachung einer Starteinrichtung in einem Kraftfahrzeug mit einer als Anlasser und Generator dienenden elektrischen Maschine, einem Wechselrichter, zum Wandeln des in der elektrischen Maschine erzeugten oder benötigten Stromes, und einer Steuereinheit zum Steuern des Betriebs der aus der elektrischen Maschine und dem Wechselrichter bestehenden Einheit in Abhängigkeit von Eingangssignalen, wobei die Steuereinheit auch bei nicht in Betrieb befindlichem Fahrzeug in zeitlichen Abständen aktivierbar ist. Um ein unbeabsichtigtes Losfahren eines Fahrzeug zu verhindern, wird vorgeschlagen, eine zusätzliche Steuerung zu verwenden, die den Wechselrichter in Abhängigkeit von Fahrzeugbetriebsinformationen aktiviert oder deaktiviert. <IMAGE>

IPC 1-7
F02N 11/04; **F02N 11/10**

IPC 8 full level
F02N 11/04 (2006.01); **F02N 11/08** (2006.01); **F02N 11/10** (2006.01); **F02N 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02N 11/04 (2013.01 - EP US); **F02N 11/105** (2013.01 - EP US); **F02N 11/0866** (2013.01 - EP US); **F02N 2011/0885** (2013.01 - EP US); **F02N 2011/0888** (2013.01 - EP US); **F02N 2011/0896** (2013.01 - EP US); **F02N 2300/302** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19532163 A1 19970306 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
- [DA] WO 9415808 A1 19940721 - AUTOMOTIVE PRODUCTS PLC [GB], et al
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06 30 June 1997 (1997-06-30)

Cited by
DE102015201543A1; CN1305985C

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19910330 A1 20000914; DE 50000034 D1 20011220; EP 1036936 A1 20000920; EP 1036936 B1 20011114; ES 2164629 T3 20020301; JP 2000265929 A 20000926; US 6414402 B1 20020702

DOCDB simple family (application)
DE 19910330 A 19990309; DE 50000034 T 20000204; EP 00102370 A 20000204; ES 00102370 T 20000204; JP 2000041328 A 20000218; US 52239500 A 20000309