

Patentschrift

(12)

(48) Ausgabetag der Berichtigung: **15.08.2007**

(21) Anmeldenummer: **A 8019/2006**

(22) Anmeldetag: **16.07.1998**

(43) Veröffentlicht am: **15.06.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **F01P 5/14** (2006.01)

F01P 7/16 (2006.01)

F04D 15/00 (2006.01)

H02K 7/14 (2006.01)

H02P 7/00 (2006.01)

(66) Umwandlung von GM 672/2006

(30) Priorität:

23.07.1997 AT A 1251/97 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:

US 4836147A US 5529114A
US 5309730A US 4026480A
DE 3738412A1 DE 3810174A1
DE 3702947A1 JP 61-083423A1

(73) Patentanmelder:

TCG UNITECH GMBH
A-4560 KIRCHDORF/KREMS (AT)
PIERBURG GMBH
D-41460 NEUSS (DE)

(72) Erfinder:

BOBRETZKY PETER DIPL.ING.
ASCHACH (AT)
PASTLEITNER HARALD ING.
PETTENBACH (AT)

(54) STEUERUNG EINER KÜHLMITTELPUMPE

(57) Bei einer elektrisch angetriebenen Kühlmittelpumpe mit einer Elektro-Motor-Pumpeneinheit (2) erzeugt eine elektronische Steuereinheit (6) ein pulswidenmoduliertes Steuersignal für die Pumpe in Abhängigkeit zumindest eines Motorbetriebsparameters. Um Unregelmäßigkeiten und Störungen im Pumpenbetrieb rechtzeitig zu erkennen ist vorgesehen, dass die vorzugsweise in das Motormanagement integrierte Steuereinheit (6) mit einem Fehlerdetektor (7) zur Erkennung von abnormen Steuersignalen und Pumpenbetriebszuständen und mit einem Drehzahlregler (4) für die Pumpendrehzahl (n) verbunden ist, wobei der Fehlerdetektor (7) eine Notfalleinrichtung (7b) für die Kühlmittelpumpe aufweist.

