

Title (en)  
Regulating system

Title (de)  
Regelsystem

Title (fr)  
Système de réglage

Publication  
**EP 2175553 A1 20100414 (DE)**

Application  
**EP 08017851 A 20081010**

Priority  
EP 08017851 A 20081010

Abstract (en)  
The system (10) has a power electronics-component provided for controlling an electrical motor i.e. asynchronous motor. A measuring cell detects measuring values of a measuring variable i.e. pressure. A voltage input is provided, via which a sensor-regulating unit (30) maintains voltage necessary for operating a regulating unit. An adjusting variable input of the power electronics-component is connected with an adjusting variable output of the regulating unit. A voltage input of the regulating unit is connected with a voltage output of the power electronics-component.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Regelsystem, das eine Leistungselektronik-Komponente zum Ansteuern eines Elektromotors umfasst. Die Leistungselektronik-Komponente weist einen Versorgungsspannungseingang zum Empfangen einer Versorgungsspannung, einen Stellgrößeneingang zum Empfangen einer Stellgröße, einen Spannungsausgang zum Bereitstellen einer Spannung sowie einen Motor-Ansteuer-Ausgang zum Bereitstellen der in Abhängigkeit von der Stellgröße modifizierten Versorgungsspannung, an den ein Elektromotor angeschlossen werden kann, auf. Das Regelsystem umfasst außerdem eine externe Sensor-Reglereinheit mit einem Sensor zum Erfassen von Messwerten einer Messgröße, einem Regler, um basierend auf den Messwerten eine Stellgröße zu erzeugen, einem Stellgrößenausgang zum Bereitstellen der Stellgröße und einem Spannungseingang, über den die Sensor-Reglereinheit eine zu ihrem Betrieb notwendige Spannung erhalten kann. Der Stellgrößeneingang der Leistungselektronik-Komponente ist mit dem Stellgrößenausgang der Sensor-Reglereinheit und der Spannungseingang der Sensor-Reglereinheit mit dem Spannungsausgang der Leistungselektronik-Komponente verbunden.

IPC 8 full level  
**H02P 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 25/166** (2013.01); **F04D 27/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
GB 2431303 A 20070418 - EBM PAPST UK LTD [GB]

Citation (search report)  
• [XY] GB 2431303 A 20070418 - EBM PAPST UK LTD [GB]  
• [Y] JP 2004204744 A 20040722 - AICHI ELECTRIC CO LTD  
• [A] JP H1163636 A 19990305 - HITACHI LTD  
• [A] US 2003064676 A1 20030403 - FEDERSPIEL CLIFFORD CONRAD [US]

Citation (examination)  
• EP 1164335 A1 20011219 - DAIKIN IND LTD [JP]  
• DE 202007001507 U1 20070419 - GRUNER AG [DE]

Cited by  
CN106253101A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2175553 A1 20100414**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08017851 A 20081010**