

Title (en)
Transmission device.

Title (de)
Übertragungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de transmission.

Publication
EP 0388792 A1 19900926 (DE)

Application
EP 90104899 A 19900315

Priority
DE 3908982 A 19890318

Abstract (en)
A device for the transmission of signals which can be split up into at least one AC component between a rotor and a stator from a transmitting unit to a receiving unit with the aid of pairs of toroidal coils whose coil windings form parts of the transmitting or receiving unit and which are disposed with inductive coupling coaxially with the rotation axis of the rotor is to be developed with a view to generating rpm-related measured values. This is achieved according to the invention by providing at least one pair of toroidal coils (13, 14; 15, 16) for the voltage supply of components on the rotor, at least one further pair of toroidal coils (17, 18) for transmission from the rotor to the stator of the parameters to be measured with a measuring device on the rotor, a sensor element (43) to measure the rpm of the rotor and a switching unit (44) with the aid of which measured values relating to the rpm of the rotor can be further processed or displayed. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Übertragung von in wenigstens eine Wechselspannungskomponente zerlegbaren Signalen zwischen einem Rotor und einem Stator von einer Sendeeinheit auf eine Empfangseinheit mit Hilfe von Ringspulenpaaren, deren Spulenwindungen Teile der Sende- bzw. Empfangseinheit bilden und die unter induktiver Kopplung coaxial zur Drehachse des Rotors angeordnet sind, soll hinsichtlich der Erzeugung drehzahlverknüpfter Meßwerte weitergebildet werden. Dies erfolgt erfindungsgemäß dadurch, daß zur Spannungsversorgung von Bauteilen auf dem Rotor mindestens ein Ringspulenpaar (13,14;15,16) vorgesehen ist, daß mindestens ein weiteres Ringspulenpaar (17,18) für die Übertragung der auf dem Rotor mit einer Meßvorrichtung zu messenden Größen vom Rotor zum Stator vorhanden ist, daß zur Abtastung der Rotordrehzahl ein Sensorelement (43) vorgesehen ist, und daß eine Schalteinheit (44) vorgesehen ist, mit deren Hilfe die mit der Rotordrehzahl verknüpften Meßwerte weiterverarbeitet bzw. angezeigt werden.

IPC 1-7
G08C 23/00

IPC 8 full level
G08C 19/00 (2006.01); **G08C 17/04** (2006.01); **G08C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08C 17/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2428825 A1 19800111 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
• [YD] DE 2943942 C2 19891026
• [Y] DE 2932173 A1 19800306 - HITACHI LTD
• [YD] EP 0133802 A1 19850306 - TDK CORP [JP]

Cited by
EP0681276A1; US5625352A; EP0525459A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0388792 A1 19900926; EP 0388792 B1 19931208; AT E98391 T1 19931215; CA 2012408 A1 19900918; DE 3908982 A1 19900927; DE 59003740 D1 19940120; DK 0388792 T3 19940214; ES 2048879 T3 19940401; JP 2798472 B2 19980917; JP H0327500 A 19910205; US 5055775 A 19911008

DOCDB simple family (application)
EP 90104899 A 19900315; AT 90104899 T 19900315; CA 2012408 A 19900316; DE 3908982 A 19890318; DE 59003740 T 19900315; DK 90104899 T 19900315; ES 90104899 T 19900315; JP 6448690 A 19900316; US 49619890 A 19900319