

Title (en)

Method for transmitting a voluminous data flow via rotating interfaces.

Title (de)

Verfahren zum Übertragen umfangreicher Datenströme über Rotationsschnittstellen.

Title (fr)

Méthode pour transmettre un flux de données volumineux par des interfaces rotatifs.

Publication

**EP 0181552 A2 19860521 (DE)**

Application

**EP 85113649 A 19851026**

Priority

DE 3441698 A 19841115

Abstract (en)

Extensive measurement and control signals can be reliably and quickly transmitted beyond rotating interfaces and supplied to suitable evaluating units if the data signals at the rotating system part are first processed into a serial data stream to be transmitted by means of two current paths and are then transferred as such to the static system part via a rotating interface and are there processed or remotely transmitted. In the static system part, the data streams are evaluated, processed to form control signals and are then transmitted back via the same interface. A corresponding system has the measurement value pick-ups allocated to the rotating system part, a measurement value processing section, a rotating interface and a remote data transmission system allocated to the static system part or a decoder and a display. <IMAGE>

Abstract (de)

Umfangreiche Meß- und Steuersignale können sicher und schnell über Rotationsschnittstellen hinweg übertragen und geeigneten Auswerteeinheiten zugeführt werden, wenn die Datensignale am rotierenden Anlagenteil zunächst in einen seriellen, mit zwei Strompfaden zu übertragenden Datenstrom aufbereitet werden, um dann als solcher zum statischen Anlagenteil über eine Rotationsschnittstelle übertragen und dort verarbeitet oder aber fernübertragen zu werden. Die Datenströme werden im statischen Anlagenteil ausgewertet zu Steuersignalen aufbereitet und dann über die gleiche Schnittstelle zurückübertragen. Eine entsprechende Anlage verfügt über die dem rotierenden Anlagenteil zugeordneten Meßwertaufnehmer, eine Meßwertaufbereitung, einer Rotationsschnittstelle sowie einer dem statischen Anlagenteil zugeordneten Datenfernübertragung bzw. einen Decoder und einer Anzeige.

IPC 1-7

**G08C 19/16**; **G08C 23/00**

IPC 8 full level

**G08C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08C 19/00** (2013.01)

Cited by

DE4005396A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0181552 A2 19860521**; **EP 0181552 A3 19880413**; DE 3441698 A1 19860522

DOCDB simple family (application)

**EP 85113649 A 19851026**; DE 3441698 A 19841115