

Title (en)  
SYNCHRONOUS MOTORS.

Title (de)  
SYNCHRONMOTOR.

Title (fr)  
MOTEURS SYNCHRONES.

Publication  
**EP 0555299 A1 19930818 (EN)**

Application  
**EP 91918836 A 19911029**

Priority  
GB 9023693 A 19901031

Abstract (en)  
[origin: GB2249440A] A control system for driving a low torque synchronous motor is described which drives the motor to have a smooth rotation. The windings of the motor are energised whereby to provide a motive magnetic field which is dependent on the angular position of the rotor. The variation with angular position is inverse to the variation with angular position of a further torque caused by other features of the motor, e.g. physical features. The variation in the torque generated by the windings therefore compensates for the variation in the further torque. A preferred application of this invention is to analog displays, for instance car instrumentation.

Abstract (fr)  
Système de commande pour l'entraînement d'un moteur synchrone à faible couple sans à-coups qui permet au moteur d'avoir une rotation. Les enroulements du moteur sont excités de manière à obtenir un champ magnétique moteur qui est fonction de la position angulaire du rotor. La variation avec la position angulaire est inverse de la variation avec la position angulaire d'un autre couple causée par d'autres caractéristiques du moteur, par exemple ses caractéristiques physiques. La variation du couple produite par les enroulements compense ainsi la variation de l'autre couple. Cette invention s'applique de préférence aux afficheurs analogiques, par exemple dans les instruments de véhicules.

IPC 1-7  
**H02P 7/62; H02P 8/00**

IPC 8 full level  
**H02P 8/14** (2006.01); **H02P 8/42** (2006.01); **H02P 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H02P 8/14** (2013.01); **H02P 8/42** (2013.01); **H02P 25/024** (2016.02)

Citation (search report)  
See references of WO 9208277A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2249440 A 19920506; GB 9023693 D0 19901212; EP 0555299 A1 19930818; WO 9208277 A1 19920514**

DOCDB simple family (application)  
**GB 9023693 A 19901031; EP 91918836 A 19911029; GB 9101886 W 19911029**