

Title (en)
TACHO GENERATOR.

Title (de)
TACHOGENERATOR.

Title (fr)
GENERATRICE TACHYMETRIQUE.

Publication
EP 0420885 A1 19910410 (DE)

Application
EP 89906774 A 19890613

Priority
DE 3821050 A 19880622

Abstract (en)
[origin: WO8912925A1] Servo-driven motors are fitted with a tachometer in which the radially arranged magnetic-pole pairs of a rotor generate, in radially arranged, meander-shaped coil windings mounted on a circular plate, a voltage which is dependent on the rotational frequency. A tachometer generator of this construction cannot produce the other output signals required. There is therefore a need for a single device capable of producing additional outputs. This is made possible by using banked coils, the windings of which are at different azimuth angles, and a rotor in which the magnetic-pole pairs are associated with the coils so that their alignment matches the angle of the windings in the corresponding coil. Motors are provided to drive for instance the recording head in a video recorder.

Abstract (fr)
Des moteurs servocommandés sont pourvus d'une génératrice tachymétrique qui génère au moyen des paires de pôles magnétiques radialement orientés d'un rotor une tension avec une fréquence dépendante de la vitesse de rotation dans les spires d'un enroulement, elles aussi radialement orientées sur une orbite circulaire et qui décrivent des méandres. Les signaux additionnels requis ne peuvent pas être fournis par une génératrice tachymétrique de ce type. L'invention se propose d'obtenir la génération de signaux additionnels avec un seul agencement générateur. Il est possible de générer des signaux divers avec un seul agencement générateur ayant des enroulements emboîtés les uns dans les autres et dont les spires présentent des angles azimuthaux différents, ainsi que des paires de pôles magnétiques d'un rotor associées aux enroulements et dont l'orientation coïncide avec la position angulaire des spires correspondantes d'un enroulement. Ces génératrices tachymétriques sont utilisées dans des moteurs d'entraînement par exemple du tambour de tête d'un magnétoscope.

IPC 1-7
G01P 3/46; H02K 23/66; H02K 29/14

IPC 8 full level
G01P 3/46 (2006.01); **G01P 3/48** (2006.01); **G01P 3/487** (2006.01); **H02K 3/26** (2006.01); **H02K 21/24** (2006.01); **H02K 21/48** (2006.01); **H02K 23/66** (2006.01); **H02K 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G01P 3/48 (2013.01 - EP US); **H02K 3/26** (2013.01 - EP US); **H02K 21/24** (2013.01 - EP US); **H02K 21/48** (2013.01 - EP US); **H02K 29/14** (2013.01 - EP KR US); **Y10S 310/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8912925A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0347722 A1 19891227; EP 0347722 B1 19921216; AT E83591 T1 19930115; DE 3821050 A1 19891228; DE 58903000 D1 19930128; EP 0420885 A1 19910410; ES 2037334 T3 19930616; HK 117794 A 19941104; JP 2920834 B2 19990719; JP H03505395 A 19911121; KR 0140523 B1 19980817; KR 900702625 A 19901207; US 5177389 A 19930105; WO 8912925 A1 19891228

DOCDB simple family (application)
EP 89110686 A 19890613; AT 89110686 T 19890613; DE 3821050 A 19880622; DE 58903000 T 19890613; EP 8900663 W 19890613; EP 89906774 A 19890613; ES 89110686 T 19890613; HK 117794 A 19941027; JP 50653689 A 19890613; KR 900700376 A 19900222; US 62891190 A 19901218