

Title (en)
A WORK GENERATING DEVICE DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR.

Title (de)
VON EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE DE TRAVAIL A MOTEUR ELECTRIQUE.

Publication
EP 0380600 A1 19900808 (EN)

Application
EP 89906201 A 19890519

Priority
SE 8801910 A 19880520

Abstract (en)
[origin: WO8911750A1] A work generating device (10; 33) comprises a movable working part (12; 35) which is driven by an electric motor (11) and which during a working cycle has a varying need of torque including at least one maximum value. The motor (11) is an electronically controlled reluctance motor having stator poles (21, 22; 23, 24) which are provided with windings (25), and rotor poles (26a, 26b) which cooperate with the stator poles and which are arranged on a rotor (26) made from soft magnetic material. The motor (11) is connected to the working part (12; 35) in such a way that one of the rotor positions where the pulsating torque of the motor has a maximum value coincides with the position of the working part in which the need of torque is at a maximum.

Abstract (fr)
Une machine de travail (10; 33) comprend une partie mobile de travail (12; 35) entraînée par un moteur électrique (11) et dont le couple requis varie pendant un cycle de travail, atteignant au moins une valeur maximale. Le moteur (11) est un moteur à réluctance à commande électronique ayant des pôles statoriques (21, 22; 23, 24) pourvus d'enroulements (25) et des pôles rotoriques (26a, 26b) qui sont agencés sur un rotor (26) en un matériau magnétique doux et qui coopèrent avec les pôles statoriques. Le moteur (11) est relié à l'élément de travail (12; 35) de sorte qu'une des positions du rotor où le couple pulsatoire du moteur atteint une valeur maximale coïncide avec la position de la partie de travail dans laquelle le besoin en couple est le plus élevé.

IPC 1-7
H02K 7/14; **H02K 19/06**

IPC 8 full level
F04B 35/04 (2006.01); **H02K 7/14** (2006.01); **H02K 19/06** (2006.01); **H02K 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 35/04 (2013.01); **H02K 7/14** (2013.01); **H02K 19/06** (2013.01); **H02K 29/08** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8911750A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8911750 A1 19891130; AU 3685289 A 19891212; AU 606529 B2 19910207; BR 8906989 A 19900619; DK 13190 A 19900116; DK 13190 D0 19900116; EP 0380600 A1 19900808; ES 2012003 A6 19900216; GR 890100335 A 19900312; JP H02504460 A 19901213; PT 90616 A 19891130; SE 461183 B 19900115; SE 8801910 D0 19880520; SE 8801910 L 19891121

DOCDB simple family (application)
SE 8900283 W 19890519; AU 3685289 A 19890519; BR 8906989 A 19890519; DK 13190 A 19900116; EP 89906201 A 19890519; ES 8901693 A 19890519; GR 890100335 A 19890519; JP 50575389 A 19890519; PT 9061689 A 19890519; SE 8801910 A 19880520