

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 octobre 2007 (11.10.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/113210 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H02K 49/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2007/053036

(22) Date de dépôt international : 29 mars 2007 (29.03.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06/02753 30 mars 2006 (30.03.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
DELACHAUX S.A. [FR/FR]; 119, avenue Louis-Roche,
F-92230 Gennevilliers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LACOUR, Gilles** [FR/FR]; 104, rue Debussy Lechaud, F-01300 Belfort (FR).

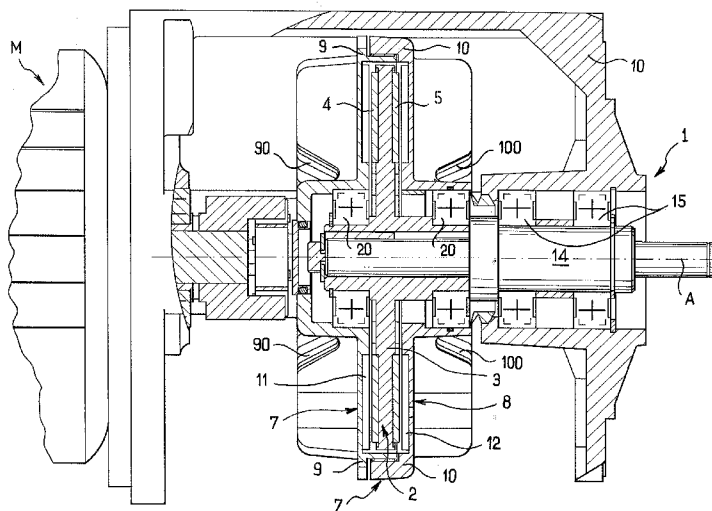
(74) Mandataire : **SCHRIMPF, WARCOIN, AHNER, TEXIER, LE FORESTIER, CALLON DE LAMARCK, COLLIN, TETAZ-CABINET REGIMBEAU**; 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MAGNETIC COUPLING WITH HYSTERESIS, PARTICULARLY FOR WINDING/UNWINDING DEVICES

(54) Titre : COUPLEUR MAGNETIQUE A HYSTERESIS, NOTAMMENT POUR DISPOSITIFS ENROULEURS-DEROULEURS



(57) Abstract: A magnetic coupler with hysteresis (1) comprises an inductor subassembly (2) and an armature subassembly (6) that are capable of rotating one with respect to the other. The inductor subassembly has a plurality of magnetic poles and the armature subassembly (6) has one or more armature permanent magnets with hysteresis (11, 12). The invention is notable in that the or each armature magnet is produced in the form of a ring of one piece in magnetic material with vertical hysteresis and has through-slots for attenuating radial currents each running in the direction of the circumferential spread of the ring. Application to limiting heating and reducing axial bulk.

(57) Abrégé : Un coupleur magnétique à hystérésis (1) comprend un sous-ensemble inducteur (2) et un sous-ensemble induit (6) susceptibles de tourner l'un par rapport à l'autre. Le sous-ensemble inducteur possède une pluralité de pôles magnétiques et le sous-ensemble induit (6) possède un ou plusieurs aimants permanents induits à hystérésis (11,12).

[Suite sur la page suivante]



WO 2007/113210 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

L'invention est remarquable en ce que le ou chaque aimant induit est réalisé sous forme d'une couronne d'un seul tenant en matériau magnétique à hystérésis vertical et comporte des fentes traversantes d'atténuation des courants radiaux s'étendant chacune dans la direction de l'étendue circonférentielle de la couronne. Application à la limitation de l'échauffement et à la diminution de l'encombrement axial.