

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES
(PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
2 de Agosto de 2012 (02.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2012/100313 A1

(51) Classificação Internacional de Patentes :
F04B 35/04 (2006.01) *F04B 49/06* (2006.01)
F04B 49/02 (2006.01) *F04B 49/10* (2006.01)

(74) Mandatário : **DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA**; Caixa Postal 2142, Rua Marquês de Olinda, 70, CEP-22251-040 Rio de Janeiro, RJ (BR).

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2012/000014

(81) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes*) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Data do Depósito Internacional :
25 de Janeiro de 2012 (25.01.2012)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
PI100026-0
26 de Janeiro de 2011 (26.01.2011) BR

(71) Requerente (*para todos os Estados designados, exceto US*) : **WHIRLPOOL S.A.** [BR/BR]; Av. das Nações Unidas, 12.995, 32º andar, Brooklin Novo, CEP-04578-000 São Paulo, SP (BR).

(84) Estados Designados (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Requerente (*para US unicamente*) :
SCHWARZ, Marcos Guilherme [BR/BR]; Rua Ex-combatentes, 125, CEP-89221-103 Joinville, SC (BR).

(Continua na página seguinte)

(54) Title : CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RECIPROCATING COMPRESSORS

(54) Título : SISTEMA E MÉTODO DE CONTROLE PARA COMPRESSORES RECÍPROCOS

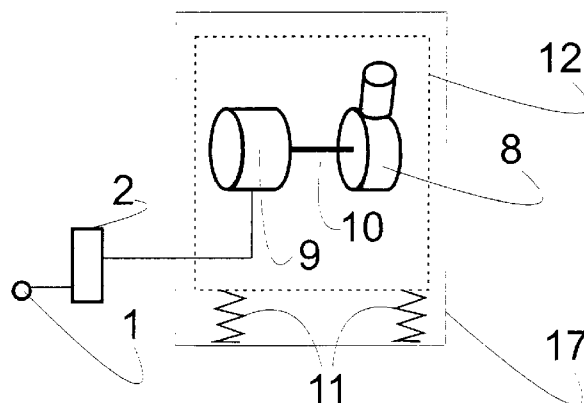


fig. 2

(57) Abstract : Control system for hermetic cooling compressor, which includes a reciprocating compressor and an electronic control (2) for the reciprocating compressor (3), the electronic control (2) being configured for, after commanding the turning off of the reciprocating compressor, detecting whether the turn velocity of the turning axle (10) is below a predefined velocity level, and then applying a braking torque that causes deceleration of the turning axle (10) before completing the next turn of the turning axle (10), in case the turn velocity detected is below the velocity level.

(57) Resumo :

(Continua na página seguinte)

WO 2012/100313 A1

**Publicado:**

— com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))

— antes da expiração do prazo para modificar as reivindicações e a republicar na eventualidade de receção de tais modificações (Regra 48.2(h))

A presente invenção refere-se a um sistema de controle para compressor hermético para refrigeração, que inclui um compressor recíproco e um controle eletrônico (2) para o compressor recíproco (3), o controle eletrônico (2) sendo configurado para, após comandar o desligamento do compressor recíproco, perceber se a velocidade de giro do eixo girante (10) está abaixo de um nível de velocidade predefinido, passando a aplicar um torque de frenagem que provoca a desaceleração do eixo girante (10) antes que se completar o próximo giro do eixo girante (10) caso a velocidade de giro detectada seja menor que o nível de velocidade.