

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/094964 A1

(43) Date de la publication internationale
14 mai 2020 (14.05.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B60T 5/00 (2006.01) B60T 17/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/052610

(22) Date de dépôt international :

04 novembre 2019 (04.11.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

18 60305 08 novembre 2018 (08.11.2018) FR

(71) Déposant : **TALLANO TECHNOLOGIE** [FR/FR] ; 98
route de la Reine, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT
(FR).

(72) Inventeurs : **ADAMCZAK, Loïc** ; c/o TALLANO TECHNOLOGIE, 98 route de la Reine, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR). **LE BOULAIRE, Thibaut** ; c/o TALLANO TECHNOLOGIE, 98 route de la Reine, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR).

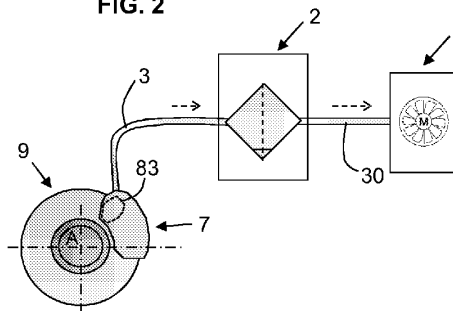
(74) Mandataire : **PLASSERAUD IP** ; 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (FR).

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

(54) Title: SYSTEM FOR VACUUMING BRAKING PARTICLES WITH PRE-EMPTIVE OPERATION

(54) Titre : SYSTÈME D'ASPIRATION DES PARTICULES DE FREINAGE À ANTICIPATION DE COMMANDE

FIG. 2



(57) Abstract: System for vacuuming braking particles from a friction braking system of a vehicle, the vacuuming system comprising a vacuum source (1), a suction orifice (83), a filter (2), a pipe (3) connecting the suction orifice to the vacuum source, a control unit (6) configured to control the vacuum source, the vacuuming system further comprising a stream of information emanating from a control computer (61) that controls a motor-generator of a device providing the traction/braking of the vehicle, the control unit being configured to operate the vacuum source in a manner pre-emptive of actual activation of the friction braking device, the control unit operating the vacuum source according, inter alia, to the activation of an electromagnetic brake, and associated method.

(57) Abrégé : Système d'aspiration des particules de freinage d'un système de freinage à friction d'un véhicule, le système d'aspiration comprenant une source de dépression (1), une bouche d'aspiration (83), un filtre (2), un conduit (3) reliant la bouche d'aspiration à la source de dépression, une unité de commande (6) configurée pour commander la source de dépression, le système d'aspiration comprenant en outre un flux d'informations issu d'un calculateur de commande (61) d'un moteur-générateur d'un dispositif de traction- freinage du véhicule, l'unité de commande étant configurée pour piloter la source de dépression de manière anticipée par rapport à l'activation effective du freinage à friction, l'unité de commande pilotant la source de dépression entre autres en fonction de l'activation d'un freinage électromagnétique, et méthode associée.

[Suite sur la page suivante]

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.

- (84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))