

(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 2021/170679 A1

(43) Date de la publication internationale
02 septembre 2021 (02.09.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B60T 17/22 (2006.01) *F16D 65/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/054607

(22) Date de dépôt international :
24 février 2021 (24.02.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2002024 28 février 2020 (28.02.2020) 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). **ROCCA-SERRA, Christophe** ; 97 Avenue de Versailles, 75016 PARIS (FR).

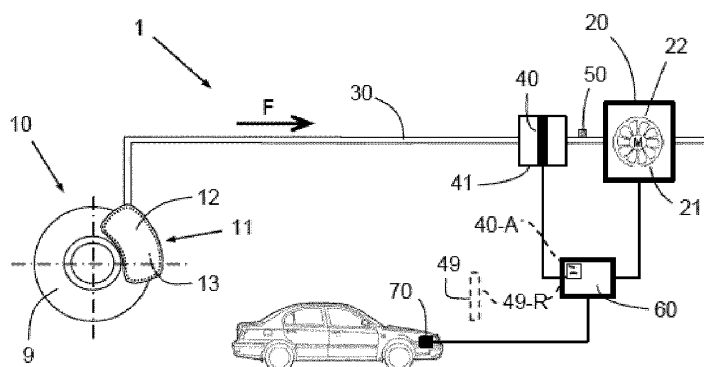
(74) Mandataire : **PLASSERAUD IP** ; 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (FR).

(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, IT, 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,

(54) Title: FILTER IDENTIFICATION IN A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES

(54) Titre : IDENTIFICATION DE FILTRE DANS UN SYSTÈME DE CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE

[Fig. 1]



(57) Abstract: The invention relates to a system (1) for capturing braking particles of a friction brake system (10), which comprises a vacuum source (20), a pneumatic circuit (30) that connects the friction brake system (10) to the vacuum source (20), and a filter (40) located on the pneumatic circuit (30) and mounted on a support (41). The capturing system (1) comprises a control unit (60) and an identification device (50) of the current filter (40), which is capable of sending at least one signal to the control unit (60), the signal comprising at least one current characteristic (40-A) of the current filter (40), wherein the control unit (60) is capable of comparing the at least one current characteristic (40-A) with at least one reference characteristic (49-R) of a reference filter (49) and of informing a user when the at least one current characteristic (40-A) and the at least one reference characteristic (49-R) are dissimilar.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de captation (1) des particules de freinage d'un système de freinage à friction (10), qui comporte une source de dépression (20), un circuit pneumatique (30) qui relie le système de freinage à friction (10) à la source de dépression (20), un filtre (40) situé sur le circuit pneumatique (30) et monté sur un support (41). Le système de captation (1) comporte une unité de commande (60) et un dispositif d'identification (50) du filtre actuel (40) qui est apte à envoyer au moins un signal à l'unité de commande (60), le signal comportant au moins une caractéristique actuelle (40-A) du filtre actuel (40), l'unité de commande (60) étant apte à comparer la au moins une caractéristique actuelle (40-A) avec au moins une caractéristique de référence (49-R) d'un filtre de référence (49), et à informer un utilisateur lorsque la au moins une caractéristique actuelle (40-A) et la au moins une caractéristique de référence (49-R) sont dissimilaires.

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/170679 A1

SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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), eurasienn (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))