

(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 2021/170681 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/EP2021/054611

(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 :
FR2002025 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 TECH-
NOLOGIE, 98 route de la Reine, 92100 BOULOGNE BIL-
LANCOURT (FR). ROCCA-SERRA, Christophe ; 97
Avenue de Versailles, 75016 PARIS (FR).

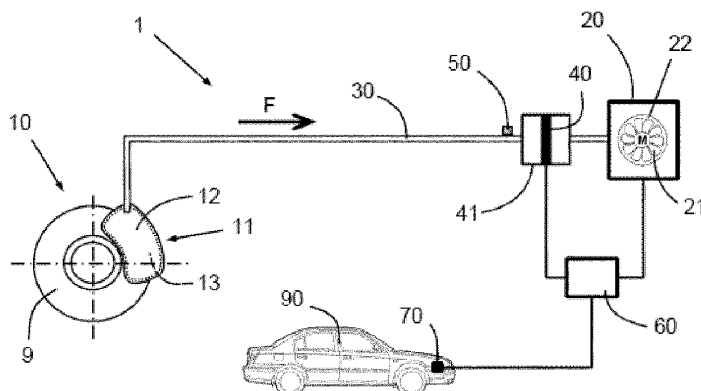
(74) Mandataire : PLASSERAUD IP ; 66 rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (FR).

(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: LIMITATION OF A MACHINE BY A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING PARTICLES

(54) Titre : LIMITATION D'UNE MACHINE PAR 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) of a machine (90), which comprises a vacuum source (20), a pneumatic circuit (30) that connects the friction brake system (10) to said vacuum source (20), and a filter (40) located on said pneumatic circuit (30) and mounted on a support (41). The capturing system (1) comprises a control unit (60), a control device (70) of said machine (90), and a device (50) for detecting the clogging of the filter (40), which is capable of sending at least one signal to the control unit (60) when the filter (40) is clogged, the control unit (60) being capable of determining on the basis of this signal the clogging of the filter (40), and which is capable of determining whether the detection device (50) is inoperative, the control unit (60) being capable of activating the control device (70) for limiting the operation of the machine (90) when the filter (40) is clogged or when the detection device (50) is inoperative.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de captation (1) des particules de freinage d'un système de freinage à friction (10) d'une machine (90), qui comporte une source de dépression (20), un circuit pneumatique (30) qui relie le système de freinage à friction (10) à ladite source de dépression (20), et un filtre (40) situé sur ledit circuit pneumatique (30) et monté sur un support (41). Le système de captation (1) comporte une unité de commande (60), un dispositif de commande (70) de ladite machine (90), et un dispositif de détection (50) du colmatage du filtre (40) qui est apte à envoyer au moins un signal à l'unité de commande (60) lorsque le filtre (40) est colmaté, l'unité de commande (60) étant apte à déterminer sur la base de ce signal le colmatage du filtre (40), et étant apte à déterminer

[Suite sur la page suivante]

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), 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))

si le dispositif de détection (50) est inopérant, l'unité de commande (60) étant apte à activer le dispositif de commande (70) pour limiter le fonctionnement de la machine (90) lorsque le filtre (40) est colmaté ou lorsque le dispositif de détection (50) est inopérant.