

(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 2024/175845 A1

(43) Date de la publication internationale
29 août 2024 (29.08.2024)

(51) Classification internationale des brevets :
F16D 65/00 (2006.01)

(FR). AKWEL [FR/FR] ; 975 rue des Burgondes, 01410
CHAMPFROMIER (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/050197

(72) Inventeurs : ADAMCZAK, Loïc ; 26 clos des Alluets,
01360 LOYETTES (FR). BONNAUD, Pascal ; 26 rue Jean
Cocteau, 78990 ELANCOURT (FR).

(22) Date de dépôt international :
14 février 2024 (14.02.2024)

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

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2301604 21 février 2023 (21.02.2023) 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,

(71) Déposants : TALLANO TECHNOLOGIES [FR/FR] ;
49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 PARIS

(54) Title: FRICTION BRAKING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FREINAGE A FRICTION

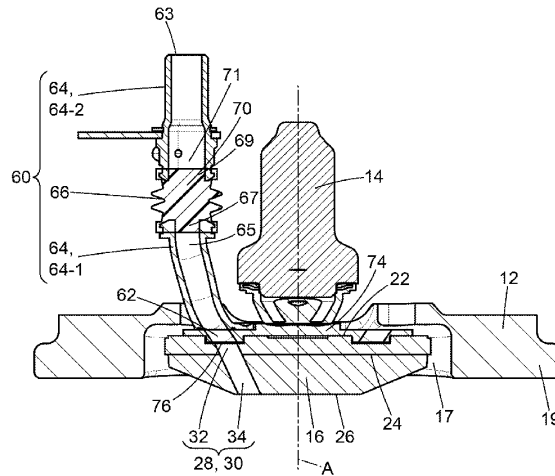


FIG. 5

(57) Abstract: The invention relates to a friction braking device (10) comprising a caliper (12), at least one pad (16) movable in translation along an axis (A) relative to the caliper (12), the pad (16) being intended to engage with a brake disk, at least one piston (14) which is movably mounted on the caliper (12) and capable of axially translating the pad (16), the pad (16) comprising at least one particle suction region (28) comprising a suction port (30), characterised in that the device (10) further comprises a suction pipe (60) attached to the piston (14), the suction pipe (60) comprising an end capable of being sealingly supported on the pad (16) opposite the suction port (30) of the pad (16), so as to connect the suction pipe (60) and the suction region (28) of the pad (16).

[Suite sur la page suivante]

NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) Abrégé : Dispositif de freinage à friction (10) comportant un étrier (12), au moins une plaquette (16) mobile en translation selon un axe (A) par rapport à l'étrier (12), ladite plaquette (16) étant destinée à coopérer avec un disque de frein, au moins un piston (14) monté de façon mobile sur l'étrier (12) et apte à déplacer axialement en translation ladite plaquette (16), ladite plaquette (16) comportant au moins une zone d'aspiration de particules (28) comportant un orifice d'aspiration (30), caractérisé en ce que le dispositif (10) comporte en outre une conduite d'aspiration (60) fixée sur le piston (14), ladite conduite d'aspiration (60) comportant une extrémité apte à venir en appui de façon étanche sur ladite plaquette (16), en regard dudit orifice d'aspiration (30) de la plaquette (16), de manière à relier ladite conduite d'aspiration (60) et ladite zone d'aspiration (28) de la plaquette (16).