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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
04 septembre 2025 (04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/181196 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G01M 15/02 (2006.01) *G01M 15/14* (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2025/055274

(22) Date de dépôt international :
27 février 2025 (27.02.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2024/5117 29 février 2024 (29.02.2024) BE

(71) Déposant : **SAFRAN AERO BOOSTERS** [BE/BE] ; Route de Liers 121, 4041 Herstal (BE).

(72) Inventeur : **GRAINDORGE, Stéphane René Marie** ; c/o SAFRAN AERO BOOSTERS, Route de Liers 121, 4041 Herstal (BE).

(74) Mandataire : **GEVERS PATENTS** ; De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem (BE).

(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, 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,

WO 2025/181196 A1

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE PROTECTION OF A TURBOMACHINE AND/OR AN OPERATOR IN CASE A TURBOMACHINE OVERSPEEDS ON A TEST BENCH

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE TURBOMACHINE ET/OU D'UN OPÉRATEUR EN CAS DE SURVITESSE D'UNE TURBOMACHINE DANS UN BANC D'ESSAI

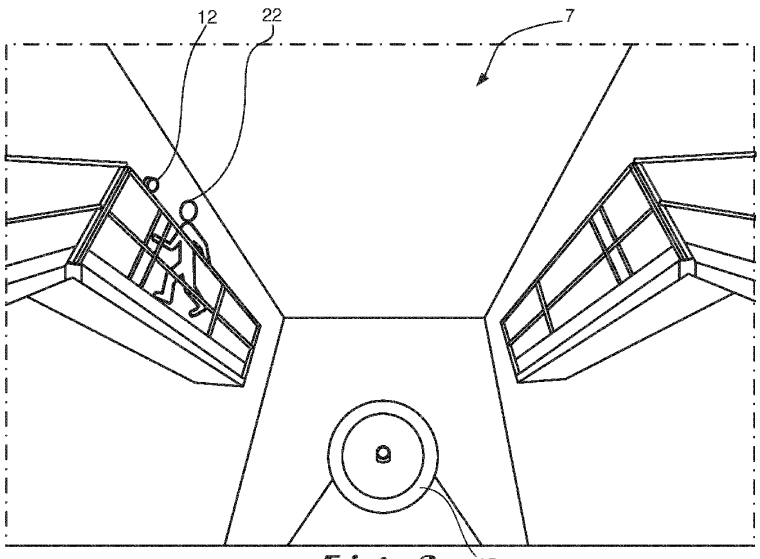


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method for protecting a turbomachine and/or an operator in case a turbomachine overspeeds on a test bench. The invention makes it possible to improve the level of security and to ensure an autonomous and rapid intervention in order to protect both staff and the equipment.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de protection d'une turbomachine et/ou d'un opérateur en cas de survitesse d'une turbomachine dans un banc d'essai. L'invention permet de renforcer Se niveau de sécurité et garantir une intervention autonome et rapide, pour protéger à la fois le personnel et l'équipement.

[Suite sur la page suivante]

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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))*