

(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 2024/227562 A1

(43) Date de la publication internationale
07 novembre 2024 (07.11.2024) **WIPO | PCT**

(51) Classification internationale des brevets :

F04D 19/04 (2006.01) F04D 29/40 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01) F04D 29/60 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2024/059437

(22) Date de dépôt international :

08 avril 2024 (08.04.2024)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2304387 02 mai 2023 (02.05.2023) FR

(71) Déposant : **PFEIFFER VACUUM** [FR/FR] ; 98 Avenue
de Brogny, 74000 Annecy (FR).

(72) Inventeurs : **MANDALLAZ, Eric** ; C/O PFEIFFER VA-
CUUM SAS - Service Propriété Industrielle, 98 Avenue de
Brogny, BP2069, 74009 Annecy Cedex (FR). **CUMONT,**
Sylvain ; C/O PFEIFFER VACUUM SAS - Service Pro-
priété Industrielle, 98 Avenue de Brogny, BP2069, 74009
Annecy Cedex (FR).

(74) Mandataire : **INNOVINCIA** ; 11 avenue des Tilleuls,
74200 THONON LES BAINS (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,
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,

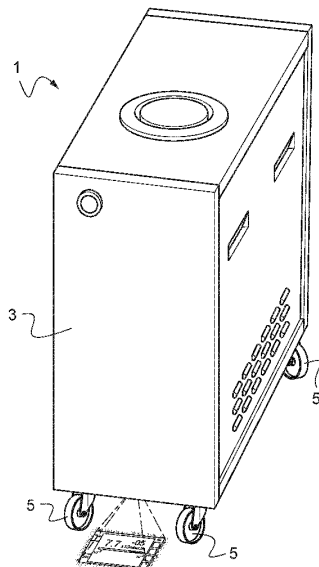
(54) Title: VACUUM PUMP

(54) Titre : POMPE À VIDE

(57) Abstract: The present invention relates to a vacuum pump (1) comprising
a projector (7) configured to project at least one piece of information associated
with an operating variable of the vacuum pump (1) onto a wall of a protective
cover (3) on the front face of the vacuum pump (1) or on a surface in the sur-
roundings of the vacuum pump (1), in particular on the floor.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une pompe à vide (1) comprenant
un projecteur (7) configuré pour projeter au moins une information associée à
un paramètre de fonctionnement de la pompe à vide (1) sur une paroi d'un capot
de protection (3) de face avant de la pompe à vide (1) ou sur une surface de
l'environnement de la pompe à vide (1), notamment sur le sol.

Fig.1



WO 2024/227562 A1

[Suite sur la page suivante]

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))