

(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 2022/248425 A1

(43) Date de la publication internationale
01 décembre 2022 (01.12.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B01D 1/06 (2006.01) F28D 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/063959

(22) Date de dépôt international :

24 mai 2022 (24.05.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2021/5420 25 mai 2021 (25.05.2021) BE

(71) Déposant : **INDUSTRIAL ADVANCED SERVICES FZE** [AE/AE] ; FAMC1472, Compass Building, Al Shohada Road, Al Hamra Industrial Zone-FZ, Ras Al Khaimah (AE).

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : **WINANDY, François-Mathieu** [BE/GB] ; 60 Windsor avenue, Londres SW19 2RR (GB).

(72) Inventeurs : **BENABDERRAZIK, Mohammed Kassem** ; 16 rue Bani Amara, Rabat, 10220 (MA). **WINANDY, Maximilien-Paul** ; 11 Leverett Way, Saffron Walden Essex CB10 2NG (GB).

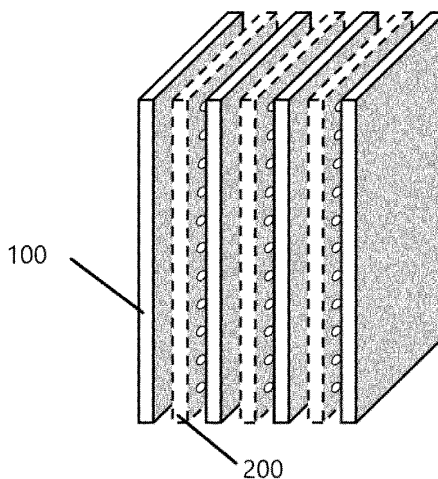
(74) Mandataire : **NOVAGRAAF TECHNOLOGIES** ; CS 90017, 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex (FR).

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: HEAT EXCHANGER WITH VAPOUR EXTRACTORS

(54) Titre : ECHANGEUR THERMIQUE AVEC EXTRACTEURS DE VAPEUR

[Fig 1]



(57) Abstract: The invention relates to an evaporator-condenser-type heat exchanger comprising a plurality of zones, each zone comprising at least one extractor means configured to channel at least a portion of the primary vapour generated in said zone towards the outside of the heat exchanger.

(57) Abrégé : L'invention concerne un échangeur thermique de type évapo-condensateur comprenant plusieurs zones, chaque zone comprenant au moins un moyen extracteur configuré pour canaliser une partie au moins de la vapeur primaire générée dans la zone vers l'extérieur de l'échangeur thermique.

[Suite sur la page suivante]



WO 2022/248425 A1

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, 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))