

(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 2024/256462 A1

(43) Date de la publication internationale
19 décembre 2024 (19.12.2024) **WIPO | PCT**

(51) Classification internationale des brevets :

B28B 1/00 (2006.01) *B29C 64/209* (2017.01)
B28B 3/26 (2006.01) *E04G 21/04* (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)

Aubervilliers (FR). **BOURENNANE, Walid** ; 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers (FR). **HARMAND, Nicolas** ; 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2024/066231

(22) Date de dépôt international :

12 juin 2024 (12.06.2024)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2305980 13 juin 2023 (13.06.2023) FR

(71) Déposant : **SAINT-GOBAIN WEBER FRANCE**
[FR/FR] ; 2-4 rue Marco Polo, 94370 SUCY-EN-BRIE (FR).

(74) Mandataire : **SAINT-GOBAIN RECHERCHE** ; 39 quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers 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, 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.

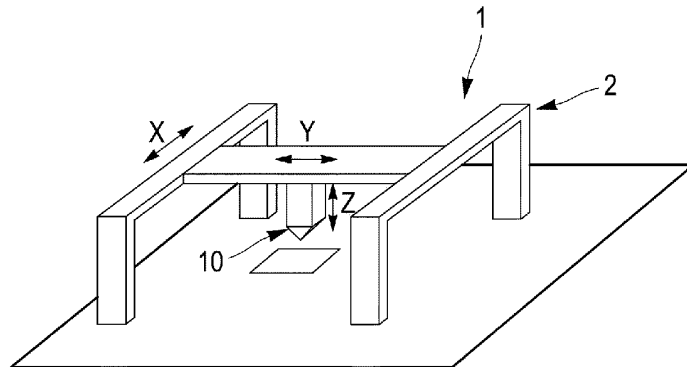
(72) Inventeurs : **ESPY, Guillaume** ; 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 AUBERVILLIERS CEDEX (FR). **DAN-GUILLAUME, Frédéric** ; 39 Quai Lucien Lefranc, 93300

(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,

(54) Title: PRINT HEAD FOR A SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF MATERIAL

(54) Titre : TÊTE D'IMPRESSION POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS DE MATIÈRE

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a print head (10) for a system (1) for three-dimensional printing of material, said head comprising a main body (12) provided with an inlet opening (13) and with an outlet opening (14), through which openings the material to be printed passes, said head further comprising means (30) for closing the outlet opening, characterized in that the closing means comprise a rotor (32) associated with a motor element (38), a stator (34), and a tubular membrane (36) fixed by one end to the rotor and by the other end to the stator.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une tête d'impression (10) pour un système d'impression (1) en trois dimensions de matière, ladite tête comprenant un corps principal (12) muni d'une ouverture d'entrée (13) et d'une ouverture de sortie (14) par lesquelles la matière à imprimée transite, ladite tête comprenant en outre des moyens d'obturation (30) de l'ouverture de sortie, caractérisé en ce que les moyens d'obturation comprennent un rotor (32) associé à un élément moteur (38), un stator (34) et une membrane (36) tubulaire fixée par une extrémité au rotor et par l'autre extrémité au stator.

[Suite sur la page suivante]

WO 2024/256462 A1

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))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.