

(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 2024/200290 A1

(43) Date de la publication internationale
03 octobre 2024 (03.10.2024)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B65G 1/04 (2006.01) B65G 65/00 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)

(72) Inventeurs : HUE, Antoine ; 89, rue Jules Guesde, 92300
LEVALLOIS-PERRET (FR). HENAFF, Yohann ; 5 rue
Jeanne d'Arc, 91550 PARAY-VIEILLE-POSTE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2024/057823

(74) Mandataire : REGIMBEAU ; 20, rue de Chazelles, 75847
PARIS CEDEX 17 (FR).

(22) Date de dépôt international :
22 mars 2024 (22.03.2024)

(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,

(25) Langue de dépôt : français

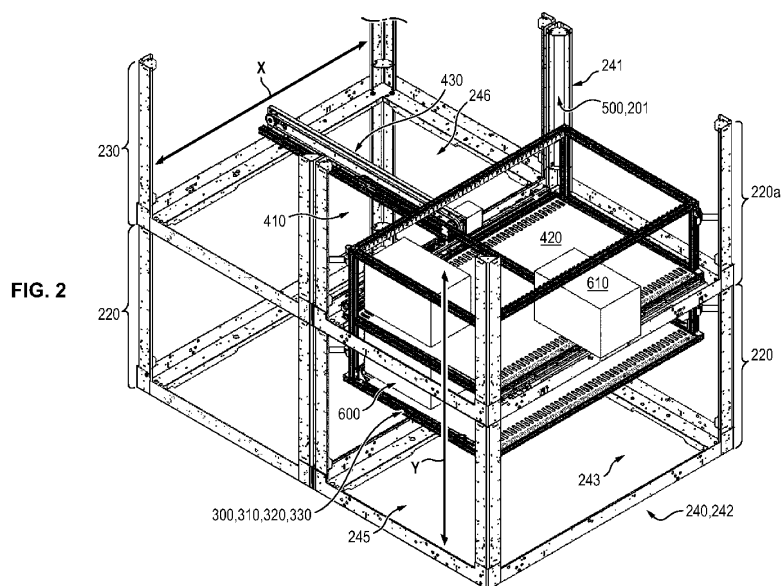
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2302847 24 mars 2023 (24.03.2023) FR

(71) Déposant : GALAM ROBOTICS [FR/FR] ; 42 Rue Poussin,
75016 PARIS (FR).

(54) Title: MODULAR STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR RETRIEVING ELEMENTS STORED IN SUCH A SYSTEM

(54) Titre : SYSTÈME MODULAIRE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS STOCKÉS DANS UN
TEL SYSTÈME



(57) Abstract: The present disclosure relates to a modular storage system comprising: - a modular structure (200); - a rack (300); - an ejection system (400) comprising an ejection module (220a) and an ejector module (230), the ejection module and the ejector module comprising a common side face (410), the ejection module comprising an ejection face (420) opposite the common side face (410) and the ejector module (230) comprising a pusher (430) positioned on the frame (240) of the ejector module (230), the pusher comprising a rod (434), the rod pushing the element to be retrieved placed on the rack located in the ejection module in order to eject the element to be retrieved from the modular structure via the ejection face of the ejection module.

(57) Abrégé : Le présent exposé concerne Système modulaire de stockage comprenant : - une structure modulaire (200), - un casier

[Suite sur la page suivante]

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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

(300), - système d'éjection (400), comprenant un module d'éjection (220a) et un module éjecteur (230), le module d'éjection et le module éjecteur comprenant une face latérale commune (410), le module d'éjection comprenant une face d'éjection (420) opposée à la face latérale commune (410), et le module éjecteur (230) comprenant un poussoir (430) positionné sur le châssis (240) du module éjecteur (230), ledit poussoir comprenant une tige (434) la tige poussant l'élément à extraire posé sur le casier se trouvant dans le module d'éjection pour éjecter ledit élément à extraire de la structure modulaire, par la face d'éjection dudit module d'éjection.