(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
25 septembre 2025 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/196178 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B05B 13/00 (2006.01) *B25J 11/00* (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01) *B25J 13/08* (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01) *B25J 19/02* (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2025/057619

(22) Date de dépôt international :
20 mars 2025 (20.03.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2402867 22 mars 2024 (22.03.2024) FR

(71) Déposant : **AMBPR** [FR/FR] ; 28 rue de Pommier, 38580 ALLEVARD (FR).

(72) Inventeurs : **RENOUARD, Stéphane** ; 28 rue de Pommier, 38580 ALLEVARD (FR). **PIEDFORT, Julien** ; 34 impasse de la Vipérine, Quartier Les Faysonnes, 83136 ROCBARON (FR). **LEGRAND, Flavien** ; 110 allée du Petit Clos Masnil, 45160 OLIVET (FR). **ODOBEZ, Marlène** ; 11 rue Chanon, 39260 MARTIGNA (FR).

(74) Mandataire : **IPSILON** ; 12 avenue d'Italie, 75013 PARIS (FR).

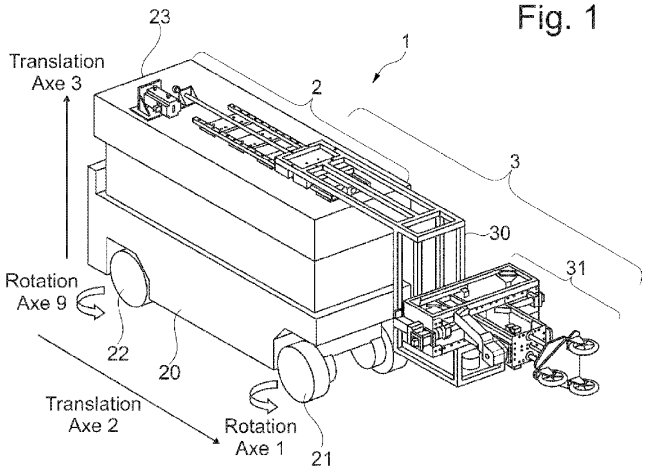
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

WO 2025/196178 A1

(54) **Title:** ROBOT FOR RENOVATION BY STRIPPING AND/OR COATING PAINT, AND/OR FOR INSPECTION OF AT LEAST ONE WALL HAVING A LARGE CURVED SURFACE AND/OR OF GREAT HEIGHT, IN PARTICULAR A STRUCTURE HAVING CIRCULAR CROSS SECTION(S). USE FOR STRIPPING AND PAINTING HULLS OR BOTTOMS OF BOATS, TANKS, SUCH AS PETROLEUM TANKS, OR PIPES

(54) **Titre :** ROBOT POUR LA RÉNOVATION PAR DÉCAPAGE ET/OU REVÊTEMENT DE PEINTURE, ET/OU L'INSPECTION D'AU MOINS UNE PAROI DE GRANDE SURFACE INCURVÉE ET/OU HAUTEUR ÉLEVÉE, PLUS PARTICULIÈREMENT UNE STRUCTURE DE SECTION(S) TRANSVERSALE(S) CIRCULAIRE(S). APPLICATION AU DÉCAPAGE ET À LA PEINTURE DE COQUES OU DE FONDS DE NAVIRES, DE RÉSERVOIRS, TELS QUE DES BACS PÉTROLIERS, OU DE CONDUITES

Fig. 1



1 Rotation axis
2 Translation axis
3 Translation axis
9 Rotation axis

(57) **Abstract:** The present invention essentially relates to an autonomous robot (1) produced on the basis of a scissor lift (2), which may be standard, on which a Cartesian coordinate robot (3) is installed, a supporting structure (30) of which slides on the platform of

[Suite sur la page suivante]

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, 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))*

— *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.*

the lift and supports a tool holder assembly, which is robust, accurate and reliable.

(57) Abrégé : La présente invention concerne essentiellement un robot autonome (1) réalisé sur la base d'une nacelle ciseaux (2), qui peut être standard, sur laquelle est mis en place un robot cartésien (3) dont une structure porteuse (30) est coulissante sur la plate-forme de la nacelle et qui supporte un ensemble porte-outil à la fois robuste, précis et fiable.