

(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 2025/131913 A1

(43) Date de la publication internationale
26 juin 2025 (26.06.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B65D 90/00 (2006.01)

(72) Inventeur : **RIQUIER, Christophe** ; 16 avenue des Dah-
lias, 13015 Marseille (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2024/085627

(74) Mandataire : **BRUN, Philippe** ; MED'INVENT
CONSULTING, ZI Athélia IV - Espace Mistral - Bâtiment
A, 297, avenue du Mistral, 13705 LA CIOTAT (FR).

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2024 (11.12.2024)

(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 :
FR2314503 19 décembre 2023 (19.12.2023) FR

(71) Déposant : **4LOCK [FR/FR]** ; 59 Avenue André Roussin,
13016 Marseille (FR).

(54) Title: DEVICE FOR LOCKING/UNLOCKING A LOWER CORNER PART OF A CONTAINER HAVING A STANDARDISED ATTACHMENT ELEMENT, AND CONTAINER

(54) Titre : DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DEVERROUILLAGE D'UNE PIÈCE DE COIN INFÉRIEURE D'UN CONTENEUR A UN ÉLÉMENT DE FIXATION NORMALISÉ, CONTENEUR

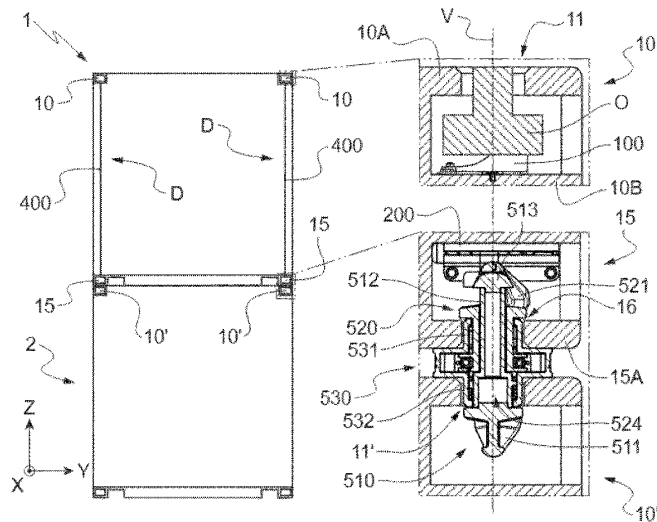


FIG.3

(57) Abstract: The invention relates to a device (D) for locking/unlocking a lower corner part (15) of a container (1) having a standardised attachment element (10'), including: - an actuating flywheel (100) movable between an engaged position and a rotated position; - a rotating lock (500) including a first locking member (510) rotatably movable between a locking position and an unlocking position; - mechanical coupling means between the flywheel and the lock, including a lever provided on the first locking member as well as a transmission mechanism (200) comprising a finger coupled to one end of a connecting cable (400), the other end of which is coupled

[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 l'identité de l'inventeur (règle 4.17(i))*
- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))*

Publiée:

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

to the flywheel, the finger being able to be translated during the rotation of the flywheel towards its rotated position so as to cause the first locking member to rotate towards its unlocking position.

(57) **Abstré** : L'invention concerne un dispositif de verrouillage/déverrouillage (D) d'une pièce de coin inférieure (15) d'un conteneur (1) à un élément de fixation normalisé (10'), comportant : - un volant d'actionnement (100) mobile entre une position d'engagement et une position tournée; - un verrou tournant (500) comportant un premier organe de verrouillage (510) mobile à rotation entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage; - des moyens d'accouplement mécanique entre ledit volant et ledit verrou, comportant un levier ménagé sur ledit premier organe de verrouillage ainsi qu'un mécanisme de transmission (200) comprenant un doigt couplé à une extrémité d'un câble de liaison (400) dont l'autre extrémité est couplée audit volant, ledit doigt étant apte à être entraîné en translation lors de la rotation dudit volant vers sa position tournée de sorte à provoquer la rotation dudit premier organe de verrouillage vers sa position de déverrouillage.