

(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 2020/193872 A1

(43) Date de la publication internationale
01 octobre 2020 (01.10.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F25D 3/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/050692

(22) Date de dépôt international :
26 mars 2019 (26.03.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposants : **OLIVO** [FR/FR] ; Zone Industrielle du Galinay, 42230 Roche-La-Molière (FR). **MESSER GROUP GMBH** [DE/DE] ; Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden/Taunus (DE).

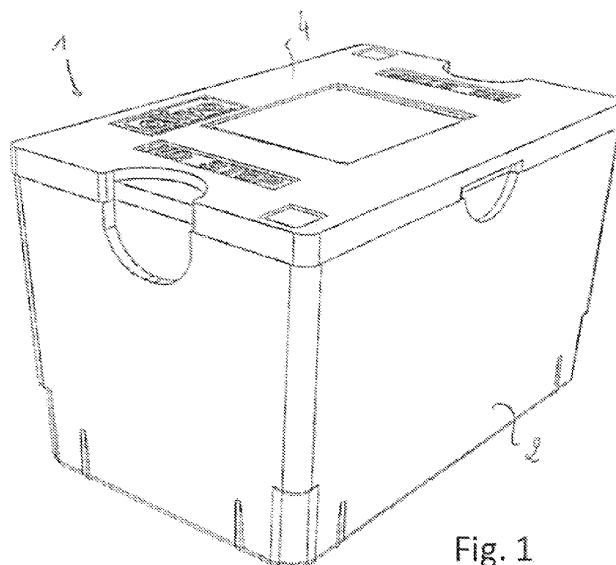
(72) Inventeurs : **OLIVO DANSE, Hélène Françoise** ; Clos Grangette, 42230 Roche-La-Molière (FR). **CLAEYS, Jean-Claude** ; Kleine Amer 61, 2870 Puurs (BE). **TEBIB, Emir** ; 17 Rue Jean Jaurès, 60330 Le Plessis Belleville (FR). **MROCH, Johanna** ; Osterather Straße 17, 47877 Willich (DE).

(74) Mandataire : **SEMAOUNE, Idriss** et al. ; Cabinet Laurent & Charras, 3 Place de l'Hôtel de Ville, CS 70 203, 42005 SAINT ETIENNE CEDEX 1 (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, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,

(54) Title: PRODUCT TRANSPORT CONTAINER WITH A DESIRED TEMPERATURE RANGE

(54) Titre : CONTENEUR DE TRANSPORT DE PRODUITS A UNE PLAGE DE TEMPERATURE DESIREE



(57) Abstract: The present invention relates to the transport of products at a desired maintenance temperature range, comprising: - a case (2) which is made of insulating material and which delimits a compartment which is open at the top, has a volume less than 150 litres and is capable of containing the products, the case (2) having a predetermined calorific dissipation power; - a cover (4) which is made of insulating material and can be adapted to the case (2) in order to close the compartment; - a diffusing intermediate wall (5) which is positioned between the case (2) and the cover (4) in order to delimit, with the cover (4), a chamber with a surface (7) for receiving at least one refrigerant charge (6) which emits a calorific power, the cover (4) and the intermediate wall (5) comprising mutually complementary locking/unlocking means (9). The invention is characterised in that the calorific energy emitted by the refrigerant charge (6) and the

[Suite sur la page suivante]

MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))

thermal diffusion coefficient of the intermediate wall (5) are adjusted so that, at predetermined transport and maintenance temperatures and for a desired time after receipt of the refrigerant charge (6) and exposure of the container (1) to the transport temperature, the calorific power diffused by the intermediate wall (5) to the compartment is equal to or at a maximum 20% greater than the calorific power dissipated by the case (2).

(57) Abrégé : La présente invention concerne transport de produits à une plage de température de maintien désirée, comprenant: - une caisse (2) en matière isolante délimitant un compartiment ouvert vers le haut présentant un volume inférieur à 150 litres et apte à contenir les produits, la caisse (2) présentant un pouvoir de dissipation calorifique déterminé; - un couvercle (4) en matière isolante adaptable sur la caisse (2) pour obturer le compartiment; - une paroi intercalaire (5) diffusante interposée entre la caisse (2) et le couvercle (4) pour délimiter avec le couvercle (4) une chambre avec une surface (7) de réception d'au moins une charge frigorifique (6) émettant une puissance calorifique, le couvercle (4) et la paroi intercalaire (5) comprenant des moyens complémentaires de verrouillage/déverrouillage (9) l'un avec l'autre; caractérisé en ce que l'énergie calorifique émise par la charge frigorifique (6) et le coefficient de diffusion thermique de la paroi intercalaire (5) sont ajustés de sorte que, à températures de transport et de maintien déterminées et pendant une durée désirée après réception de la charge frigorifique (6) et exposition du conteneur (1) à la température de transport, la puissance calorifique diffusée par la paroi intercalaire (5) vers le compartiment est égale ou au maximum 20% supérieure à la puissance calorifique dissipée par la caisse (2).