

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 43142 B1** (51) Cl. internationale : **F16L 59/10; B65D 90/06**
- (43) Date de publication : **31.12.2019**

-
- (21) N° Dépôt : **43142**
- (22) Date de Dépôt : **02.11.2015**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/ES2015/070784 02.11.2015**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP15797699.4
- (71) Demandeur(s) : **Aislamientos Suaval, S.A., P.I. Tabaza II Parcela 20 33469 Carreño (Asturias) (ES)**
- (72) Inventeur(s) : **LOPEZ ALVAREZ, José Luis ; AROZA SUAREZ, Ramón ; NAVARRO SUAY, Luis Miguel ; SUAREZ-VALDES SUAREZ, José Guillermo**
- (74) Mandataire : **ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY**

(54) Titre : **SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE POUR RÉSERVOIRS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS À HAUTES TEMPÉRATURES**

- (57) Abrégé : Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à haute température, comprenant un matériau isolant thermique (2), un système de couverture (3) et un système de support. Le système de couverture (3) comporte des feuilles de couverture (5) fixées uniquement au système de support. Des feuilles de couverture adjacentes (5) se chevauchent longitudinalement, donnant naissance à des sections superposées (8) comprenant une partie supérieure (9) de l'une des feuilles de couverture adjacentes (5) et une partie inférieure (10) de l'autre feuille de couverture adjacente (5). Au moins une attache longitudinale d'assemblage sensiblement en forme d'oméga (11) est placée au niveau de chaque section superposée (8), sur les côtés intérieurs des feuilles de couverture (5), qui comporte une première extrémité (12) fixée à la partie supérieure (9)., une partie centrale (13) séparée des feuilles de couverture (5) et une seconde extrémité (14) venant en contact avec la partie inférieure (10) de la partie recouverte (8) et appuyant sur ladite partie inférieure (10).

Revendications

Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, comprenant :

- un matériau isolant (2) adapté pour être placé sur les parois (1) des réservoirs et équipements industriels,
- un système de recouvrement (3) recouvrant le matériau isolant (2), et
- un système de support supportant le matériau isolant (2) et le système de recouvrement (3), dans lequel
 - le système de recouvrement (3) comprend une pluralité de feuilles de recouvrement (5)
 - **en ce que** la feuille de recouvrement (5) est fixée uniquement au système de support,
 - **en ce que** des feuilles de recouvrement adjacentes (5) se superposent longitudinalement l'une sur l'autre, donnant naissance à des sections superposées (8), les sections superposées (8) comprenant
 - une partie supérieure (9) appartenant à l'une des feuilles de recouvrement adjacentes (5) et
 - une partie inférieure (10) appartenant à l'autre feuille de recouvrement adjacente (5),
 - **en ce que** le système de recouvrement (3) comprend au moins une agrafe d'assemblage longitudinale (11) sensiblement en forme d'oméga placée sur chaque section superposée (8), sur les côtés intérieurs (7) des feuilles de recouvrement (5), l'agrafe d'assemblage longitudinale (11) comprenant à son tour
 - une première extrémité (12) fixée à la partie supérieure (9) de la section superposée (8),
 - une partie centrale (13) séparée des feuilles de recouvrement (5), et
 - une deuxième extrémité (14) en contact avec la partie inférieure (10) de la section superposée (8) et s'appuyant sur ladite partie inférieure (10),
 - et **en ce que** l'agrafe d'assemblage longitudinale (11) maintient la partie inférieure (10) des sections superposées (8) contre la partie supérieure (9) dans une position telle que ladite partie inférieure (10) est toujours en contact avec ladite partie supérieure (9) au moins sur un point.

2. Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que**

- le système de support comprend une pluralité d'éléments de support (4) comprenant à leur tour
 - une pluralité de boulons métalliques (16) pouvant être fixés perpendiculairement à la surface des réservoirs et équipements industriels, les boulons (16) ayant une longueur égale à l'épaisseur du matériau isolant (2), et
 - une plaque (17) fixée perpendiculairement à chaque boulon (16).

3. Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** chaque feuille de recouvrement (5) est fixée à au moins deux éléments de support (4).

4. Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** les feuilles de recouvrement (5) comprennent sur les côtés transversaux aux sections superposées (8) une pluralité de fissures (15).

5. Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce**

43142B1
que les feuilles de recouvrement (5) du système de recouvrement (3) et les agrafes d'assemblage longitudinales (11) sont en métal.

6. Système d'isolation thermique pour réservoirs et équipements industriels à hautes températures, selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la partie supérieure (9) et la partie inférieure (10) des sections superposées (8) comprennent au moins une rainure de drainage (18).