

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 42283 B1** (51) Cl. internationale : **F16L 53/00; H01R 4/64; F24J 2/40; F24J 2/24**
- (43) Date de publication : **29.07.2020**

-
- (21) N° Dépôt : **42283**
- (22) Date de Dépôt : **02.07.2015**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/JP2015/069147 02.07.2015**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP15897186.1
- (71) Demandeur(s) : **Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8765 (JP)**
- (72) Inventeur(s) : **KANEMITSU, Masaya ; SHIRAI, Jotaro ; KAIDA, Ryuichi ; SUZUKI, Yasushi ; NISHIJIMA, Yasuyuki**
- (74) Mandataire : **ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY**

-
- (54) Titre : **STRUCTURE DE MISE À LA TERRE POUR DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE, DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE À CHALEUR SOLAIRE**
- (57) Abrégé : Un dispositif de collecte de chaleur solaire (8) comprend: un premier chemin d'écoulement de fluide caloporteur (11) à travers lequel un fluide caloporteur recevant de la chaleur solaire circule; et une pluralité de premiers supports (12) en acier qui supportent le premier chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11). Le premier trajet d'écoulement de fluide caloporteur (11) est chauffé en étant excité. Certains des premiers supports (12) sont mis à la terre via un premier câble (60) en cuivre. Les premiers supports restants (12) sont reliés à la terre via un premier élément de connexion (14) en acier.

Revendications.

1. Structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) comprenant: un premier chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11) à travers lequel un fluide de transfert de chaleur reçoit un écoulement de chaleur solaire; et une pluralité de premiers supports (12) formée à l'aide d'un premier matériau conducteur qui supporte le premier chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11), dans lequel le premier chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11) est chauffé en étant stimulé, caractérisée en ce que:

Certains des premiers supports (12) parmi la pluralité de premiers supports (12) sont mis à la terre par l'intermédiaire d'un câble (60), lequel est raccordé aux quelques premiers supports (12) par l'intermédiaire d'un élément de liaison de matériau différent (64) et formé à l'aide d'un second matériau conducteur, tous les autres supports (12) parmi la pluralité de premiers supports (12) sont mis à la terre par l'intermédiaire d'un élément de liaison (14) formé à l'aide du premier matériau conducteur, et le second matériau conducteur a une conductivité supérieure à celle du premier matériau conducteur.

2. Structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) selon la revendication 1, dans laquelle la pluralité de premiers supports (12) est faite d'acier, et dans laquelle le câble (60) est fait de cuivre, et dans laquelle l'élément de liaison (14) est fait d'acier.

3. Structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) selon la revendication 1 ou 2, dans laquelle tous les autres premiers supports (12) sont reliés aux quelques premiers supports (12) par l'intermédiaire de l'élément de liaison (14).

4. Structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, comprenant en outre: un second chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (21) à travers lequel un fluide de transfert de chaleur recevant la chaleur solaire s'écoule; et une pluralité de seconds supports (22) qui supporte le second chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (21), dans laquelle la pluralité de seconds supports (22) est mise à la terre par l'intermédiaire du câble (60) en mettant à la terre les quelques premiers supports (12) qui supportent le premier chemin d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11). 5. Dispositif de captation de chaleur solaire (8) comprenant la structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4.

5. Dispositif de captation de chaleur solaire (8) comprenant la structure de mise à la terre d'un dispositif de captation de chaleur solaire (8) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4.