

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 42286 B1**
- (51) Cl. internationale : **F16L 53/00; F24J 2/40; F24J 2/24**
- (43) Date de publication : **30.04.2021**
-
- (21) N° Dépôt : **42286**
- (22) Date de Dépôt : **02.07.2015**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/JP2015/069151 02.07.2015**
- (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**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP15897190.3**
-
- (54) Titre : **DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE**
- (57) Abrégé : Un dispositif de collecte de chaleur solaire comprend un trajet d'écoulement de fluide caloporteur dans lequel un fluide caloporteur qui reçoit la chaleur solaire s'écoule, un premier cadre (30) qui supporte le trajet d'écoulement du fluide caloporteur et un premier câble (34) qui produit un courant. s'écouler dans le trajet d'écoulement du fluide caloporteur. Le premier cadre (30) a une boucle fermée (42) comprenant un premier élément (40) fait d'un matériau ferromagnétique. Le premier câble (34) est acheminé pour pénétrer dans la boucle fermée (42). Un deuxième élément (44) fait d'un matériau non magnétique est prévu au milieu de la boucle fermée (42).

Revendications

1. Dispositif de collecte de chaleur solaire (8) comprenant :

Un trajet d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11) dans lequel s'écoule un fluide de transfert de chaleur qui reçoit de la chaleur solaire ;

Un bâti (30) qui support le trajet d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11); et un câble (34) qui amène un courant à circuler dans le trajet d'écoulement de fluide de transfert de chaleur (11),

Caractérisé par le fait que le bâti (30) a une boucle fermée (42) comprenant un premier élément (40, 40a, 40b, 40c, 40d) fait d'un matériau ferromagnétique, le câble (34) est acheminé pour pénétrer dans la boucle fermée (42), et un second élément (44) fait d'un matériau non-magnétique est prévu au milieu de la boucle fermée (42).

2. Dispositif de collecte de chaleur solaire (8) selon la revendication 1, dans lequel la boucle fermée (42) comprend au moins deux premiers éléments (40, 40a, 40b, 40c, 40d), et les au moins deux premiers éléments (40, 40a, 40b, 40c, 40d) sont couplés par l'intermédiaire du second élément (44).

3. Dispositif de collecte de chaleur solaire (8) selon la revendication 1 ou 2, dans lequel le premier élément (40, 40a, 40b, 40c, 40d) est fait d'acier ferromagnétique, et le second élément (44) est fait d'acier inoxydable non-magnétique.