

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 68020 B1** (51) Cl. internationale : **H02S 20/32**

(43) Date de publication :
31.10.2024

(21) N° Dépôt :
68020

(22) Date de Dépôt :
11.04.2019

(30) Données de Priorité :
30.05.2018 DE 201820103053U

(71) Demandeur(s) :
IDEEMATEC Deutschland GmbH, Neusling 9c 94574 Wallerfing (DE)

(72) Inventeur(s) :
KUFNER, Johann ; KERMEK, Nathalie ; BIRR, Peter ; BAUER, Benjamin ; REHM, Ronny

(74) Mandataire :
SABA & CO., TMP

(54) Titre : **INSTALLATION SOLAIRE AYANT UN TABLE DE MODULES PIVOTANTES ET FIXABLES**

(57) Abrégé : L'invention concerne une installation solaire (1) comprenant au moins une table de modules pivotante (2a, 2b, 2c) qui porte de préférence une pluralité de modules solaires photovoltaïques (3) et qui est accouplée à au moins un élément d'engrenage (4) pivotant sur un axe de sorte qu'un pivotement de l'élément d'engrenage (4) provoque un pivotement de la table de modules (2a à 2c) pour que les modules solaires (3) suivent la course du soleil. L'élément d'engrenage (4) est entraîné, et donc par pivotement, par un arbre d'entraînement (5) entraîné électriquement. Au moins un élément d'actionnement (8), permettant d'entraîner et de bloquer l'élément d'engrenage (4), est intégré dans l'arbre d'entraînement (5). L'élément d'actionnement (8) s'engage dans la denture (11) de l'élément à engrenage (4) pour entraîner ou bloquer l'élément d'engrenage (4).

Revendications

10

1. Installation solaire (1) ayant au moins une table de module (2a, 2b, 2c) pivotable qui supporte au moins une module solaire (3) photovoltaïque, de préférence des modules solaires (3) photovoltaïques multiples, et qui est couplée à au moins un élément de roue dentée (4) pivotable autour d'un axe (A) de telle manière que le pivotement de l'élément de roue dentée (4) fait que la table de module (2a à 2c) est pivotée afin que les modules solaires (3) suivent le mouvement du Soleil, l'élément de roue dentée (4) étant entraîné et donc pivoté par un arbre d'entraînement (5) entraîné électriquement, au moins un élément d'actionnement (8) étant intégré dans l'arbre d'entraînement (5), l'élément de roue dentée (4) étant à la fois entraîné et bloqué par l'élément d'actionnement (8), caractérisée en ce que l'élément d'actionnement (8) s'engage dans les dents (11) de l'élément de roue dentée (4) afin d'entraîner ou afin de bloquer l'élément de roue dentée (4), caractérisée en ce que l'élément d'actionnement (8) comprend au moins deux goupilles d'actionnement (9a, 9b) qui sont disposées essentiellement en parallèle l'une à l'autre et s'engagent dans les dents (11) de l'élément de roue dentée (4) afin d'entraîner (pivoter) ou afin de bloquer l'élément de roue dentée (4), de préférence tous les deux goupilles d'actionnement (9a, 9b) chacune restant dans un espace de dents, notamment dans des espaces de dents (12a, 12b, 12c) adjacents, de dents (11) de l'élément de roue dentée (4) et y restant pour bloquer l'élément de roue dentée (4).

35

2. Installation solaire selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'élément de roue dentée est un segment de roue dentée (4).
3. Installation solaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'élément d'actionnement (8) est
5 une bague ou un cadre angulaires ou ronds.
4. Installation solaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'au moins une table de module (2a, 2b, 2c) est montée sur l'au moins un élément de roue dentée (4).
- 10 5. Installation solaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'axe longitudinal (L) de l'arbre d'entraînement (5), autour duquel il tourne, s'étend à travers les dents (11) de l'au moins un élément de roue dentée (4).
6. Installation solaire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'installation solaire comprend des
15 poteaux verticaux (14) pour un montage élevé de l'au moins une table de module (2a, 2b, 2c), les poteaux verticaux (14) ayant au moins partiellement des plaques de support (15) pour supporter l'arbre d'entraînement (5).