

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 29.11.22.

③③ Priorité : 08.04.22 ES 202230602.

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 13.10.23 Bulletin 23/41.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la  
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : HOURIEZ ANNE-FLORENCE — ES.

⑦② Inventeur(s) : HOURIEZ ANNE-FLORENCE.

⑦③ Titulaire(s) : HOURIEZ ANNE-FLORENCE.

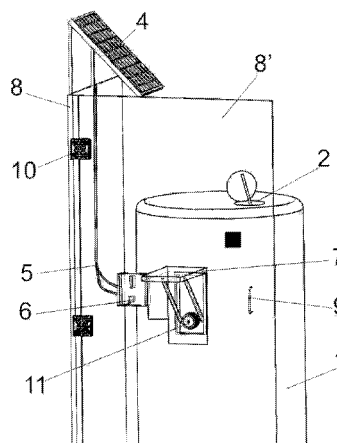
⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Chaillot.

⑤④ MACHINE DISTRIBUTRICE D'EAU DE SOURCE OU MINERALE SANS EMBALLAGE.

⑤⑦ MACHINE DISTRIBUTRICE D'EAU DE SOURCE OU  
MINERALE SANS EMBALLAGE

L'invention concerne une machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, comprenant une carcasse (8), avec une porte d'accès rabattable (8'), au sein de laquelle se trouve une citerne (1) aux propriétés frigorifiques, carcasse (8) intégrant un monnayeur (6), des touches de sélection du volume d'eau à distribuer ainsi qu'un clapet rabattable (7) donnant accès à une ou plusieurs buses (11) de distribution d'eau, connectées à la citerne (1) et gouvernées au moyen d'outils de contrôle électronique (5) disposant de moyens de modulation de la quantité d'eau à distribuer, la citerne (1) disposant d'un système de jauge de niveau d'eau, connecté aux outils de contrôle électronique, reliés à un module de communication au réseau d'une entreprise distributrice, module de communication GPS, le système de dosage de distribution d'eau comprenant une soupape électronique régulatrice contrôlable associée à chaque buse (11).

Figure à publier avec l'abrégié : Figure 1



## **Description**

### **Titre de l'invention : MACHINE DISTRIBUTRICE D'EAU DE SOURCE OU MINERALE SANS EMBALLAGE**

#### **Domaine technique**

- [0001] La présente invention se réfère à une machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, dont l'évidente finalité est de proposer la délivrance d'un volume d'eau à ses usagers, sans avoir recours à des emballages additionnels constituant des éléments résiduels contaminants, de façon à ce que ce soient les usagers eux-mêmes qui remplissent, via la machine, leurs propres thermos, gourdes ou bouteilles personnelles.
- [0002] Par conséquent, l'objet de ladite invention est de proposer une machine distributrice d'eau de source ou minérale qui puisse réduire l'usage de matières plastiques.
- [0003] L'invention se situe donc dans le secteur de l'alimentation et plus concrètement des machines distributrices de produits payants.

#### **ETAT ANTERIEUR DE L'INVENTION**

- [0004] Dans le cadre de l'application pratique de l'invention, on connaît des distributeurs d'eau à partir d'un robinet de libre accès auxquels on n'applique aucune méthode de paiement, ni de contrôle de volume distribué.
- [0005] Plus encore, ces machines comportent généralement un réservoir de distribution de gobelets à usage unique, ce qui suppose une quantité générée de résidus non souhaitable en tous points.
- [0006] Le demandeur ignore l'existence d'une machine permettant l'obtention d'eau minérale ou de source moyennant paiement et apport de son propre contenant.

#### **EXPLICATION DE L'INVENTION**

- [0007] La machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage qui est préconisée ici résout de façon totalement satisfaisante la problématique auparavant décrite, sur la base d'une solution extrêmement efficace.
- [0008] Pour cela, et de façon plus concrète, la machine concernée comprend une citerne ou cuve (de préférence, d'acier inoxydable) aux propriétés frigorifiques qui s'intègre dans une carcasse protectrice, avec une porte d'accès rabattable, comprenant un monnayeur et des touches de sélection de volume d'eau à distribuer en fonction des besoins de chaque usager, ainsi qu'un clapet rabattable de protection (de préférence, amovible) donnant accès à une ou plusieurs buses de distribution d'eau permettant le remplissage du contenant de l'utilisateur et consommateur final, buses reliées à la citerne en question et gouvernées par des outils ou moyens de contrôle électronique disposant de moyens de modulation (ou système de dosage électronique) de la quantité d'eau à distribuer,

tous ces moyens étant de préférence reliés en communication de données avec le monnayeur, les touches de sélection de volume d'eau et le système de dosage électronique.

- [0009] De cette façon, la quantité totale de l'eau distribuée composée d'une ou plusieurs doses s'effectue en une seule opération de distribution prédéterminée et programmée par les outils de contrôle électronique en fonction de la quantité de pièces introduites dans le monnayeur et du choix effectué grâce aux touches de sélection, au travers du contrôle effectué sur le système de dosage électronique relié auxdits outils.
- [0010] La citerne, ou cuve, comprend un système de mesure (ou de jauge) du niveau de l'eau contenue dans la citerne, gouverné depuis les outils de contrôle électronique et associé à un module de communications GPS (système mondial de localisation) (ou module de communication au réseau d'une entreprise distributrice) à des fins de détection et reconnaissance au sein du service de distribution que ladite citerne nécessite un remplissage, afin que la marque propriétaire ou locataire de la citerne puisse donner l'ordre de remplissage à un camion-citerne.
- [0011] Avantageusement, pour ce faire, la porte d'accès rabattable (ou volet ouvrant) intègre des gonds, une poignée et une serrure de préférence électronique, dont l'accès est strictement réservé à l'entreprise propriétaire ou locataire pour effectuer le remplissage.
- [0012] Avantageusement, pour réaliser le remplissage, sous le volet ouvrant, la citerne comprendra un orifice avec bouchon et filtre à soupape qui pourra être connecté à la buse du tuyau de remplissage du camion-citerne par le personnel dédié à cette tâche.
- [0013] De son côté, le système de dosage électronique de distribution d'eau comprend une soupape électronique régulatrice de débit contrôlable associée à chaque buse et disposée au sein du distributeur d'eau.
- [0014] En ce qui concerne les outils de contrôle électronique et l'alimentation énergétique, ceux-ci sont avantageusement reliés à un panneau photovoltaïque connecté à la structure ou carcasse du dispositif et déterminant les moyens d'alimentation électrique des différents composants électriques et électroniques qui participent à la machine.
- [0015] Avantageusement, la machine compte également des moyens de motorisation et télémétrie capables de transmettre des données reçues et générées par les outils de contrôle électronique jusqu'à un ordinateur extérieur.
- [0016] Avantageusement, la porte intègre des gonds, une poignée et une serrure, de préférence électronique
- [0017] Il reste seulement à signaler qu'évidemment, la machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage peut être fabriquée en différentes tailles et donc différents volumes, facilement personnalisable depuis sa carcasse externe avec logo et information publicitaire de la marque propriétaire ou locataire.

## **Brève description des dessins**

- [0018] Pour compléter la description qui va suivre et pour objet d'aider à une meilleure compréhension des caractéristiques de l'invention, et selon un exemple pratique de réalisation, on joint comme partie intégrante de la description un jeu de plans au caractère illustratif et non limitatif, dans lequel il est représenté :
- [0019] [Fig.1] est une vue en perspective de la machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage réalisée en accord avec l'objet de la présente invention.
- [0020] [Fig.2] est une vue d'un détail en perspective latérale du dispositif de la partie précédente.
- [0021] [Fig.3] est une vue d'un détail en perspective de la carcasse qui participe à la machine de l'invention, dotée d'un clapet abattable d'accès aux buses de distribution intérieures.
- [0022] [Fig.4] est une vue d'un détail en perspective et section diamétrale de la citerne ou cuve qui participe à la machine de l'invention.
- [0023] [Fig.5] est une vue, finalement, en perspective du panneau solaire photovoltaïque qui participe à la machine de l'invention.

## **REALISATION PREFERENTIELLE DE L'INVENTION**

- [0024] Au vu des figures annotées, et en particulier de la [Fig.1], on peut observer comme la machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage est constituée d'une carcasse 8, avec une porte d'accès rabattable 8', qui contient en son sein une citerne 1 aux propriétés frigorifiques, carcasse 8 dans laquelle est inséré un monnayeur 6 et des touches de sélection du volume d'eau à distribuer.
- [0025] Parallèlement sur la carcasse 8 on observe un clapet rabattable 7 qui donne accès à une ou plusieurs buses 11 de distribution d'eau aux moyen desquelles l'utilisateur pourra remplir d'eau son thermo, gourde ou bouteille personnelle, buses 11 qui seront connectées à la citerne 1 et gouvernées par les outils de contrôle électronique 5 qui se charge de moduler la quantité d'eau distribuée, en fonction des signaux reçus par le monnayeur 6 et des touches de sélection de volume d'eau reliées audit monnayeur 6, la quantité d'eau totale distribuée en une seule opération étant prédéterminée et programmée par les outils de contrôle électronique en fonction de la quantité de pièces introduites dans le monnayeur 6 et la sélection de volume effectuée.
- [0026] Comme on peut le voir sur la [Fig.4], la citerne 1 inclut un système de mesure 3 du niveau d'eau à l'intérieur de la citerne 1 gouverné depuis les outils de contrôle électronique et doté d'un module de communication GPS qui permet d'alerter le réseau de distribution de l'entreprise de la nécessité de remplir la citerne 1 de façon optimale, afin d'éviter toute suspension de service.
- [0027] Pour sa part, le système de dosage électronique comprend une soupape régulatrice de

débit au sein des buses 11.

[0028] Quant à l'alimentation des différents composants électroniques qui participent à la machine, elle est prévue grâce à un panneau solaire photovoltaïque 4.

[0029] La machine compte de plus sur des moyens de motorisation et télémétrie avec capacité de transmission des données reçues et générées par les outils de contrôle électronique jusqu'à un ordinateur extérieur.

[0030] En ce qui concerne la porte d'accès rabattable 8', elle intégrera des gonds 10, une poignée 9 et une serrure 12, de préférence électronique dont l'accès est limité à l'entreprise propriétaire ou locataire pour effectuer le remplissage, la citerne comptant également un orifice avec bouchon et filtre à soupape 2 pour permettre la jonction entre la buse du camion-citerne et de la machine.

[0031] De cette façon, on crée une prestation écologique de distribution de l'eau, en respectant l'environnement, en évitant la génération de grands volumes de résidus, puisque n'offrant pas d'emballages au moment d'acheter un volume d'eau, l'utilisateur devant apporter son contenant personnel, ce qui générera un changement d'habitude pour les consommateurs soucieux d'une meilleure responsabilité écologique et environnementale.

## Revendications

- [Revendication 1] Machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, caractérisée par le fait qu'elle comprend une carcasse (8), avec une porte d'accès rabattable (8'), au sein de laquelle se trouve une citerne (1) aux propriétés frigorifiques, carcasse (8) intégrant un monnayeur (6), des touches de sélection du volume d'eau à distribuer ainsi qu'un clapet rabattable (7) donnant accès à une ou plusieurs buses (11) de distribution d'eau, connectées à la citerne (1) et gouvernées au moyen d'outils de contrôle électronique (5) disposant de moyens de modulation de la quantité d'eau à distribuer, la citerne (1) disposant d'un système de jauge (3) de niveau d'eau dans la citerne, connecté aux outils de contrôle électronique, reliés à un module de communication au réseau d'une entreprise distributrice, module de communication GPS, avec la particularité que le système de dosage de distribution d'eau comprend une soupape électronique régulatrice contrôlable associée à chaque buse (11).
- [Revendication 2] Machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle inclut un panneau solaire photovoltaïque (4) déterminant les moyens d'alimentation électrique des différents composants électriques et électroniques qui participent à la machine.
- [Revendication 3] Machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle inclut des moyens de motorisation et télémétrie avec capacité de transmission des données reçues et générées par les outils de contrôle électronique jusqu'à un ordinateur extérieur.
- [Revendication 4] Machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la porte (8') intègre des gonds (10), une poignée (9) et une serrure (12), de préférence électronique.
- [Revendication 5] Machine distributrice d'eau de source ou minérale sans emballage, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la citerne (1) comporte un orifice avec bouchon et filtre à soupape (2) pour son remplissage.

[Fig. 1]

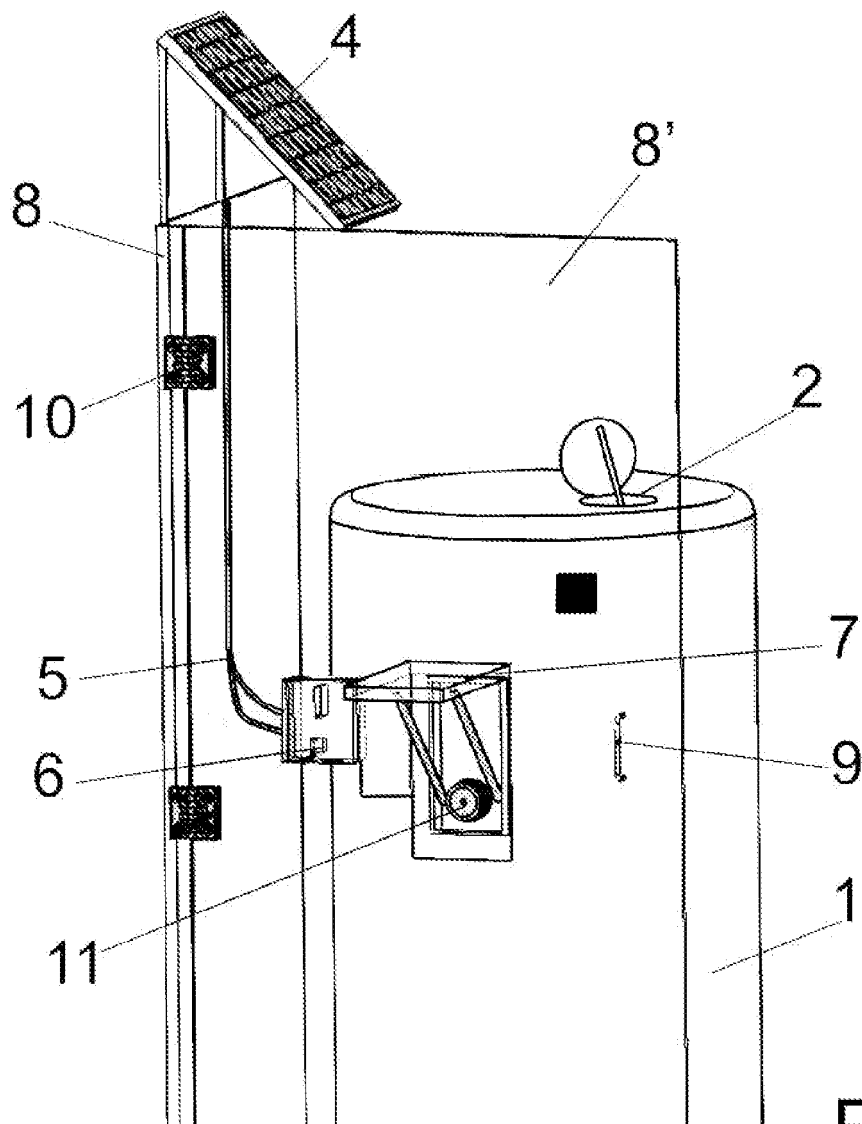


FIG. 1

[Fig. 2]

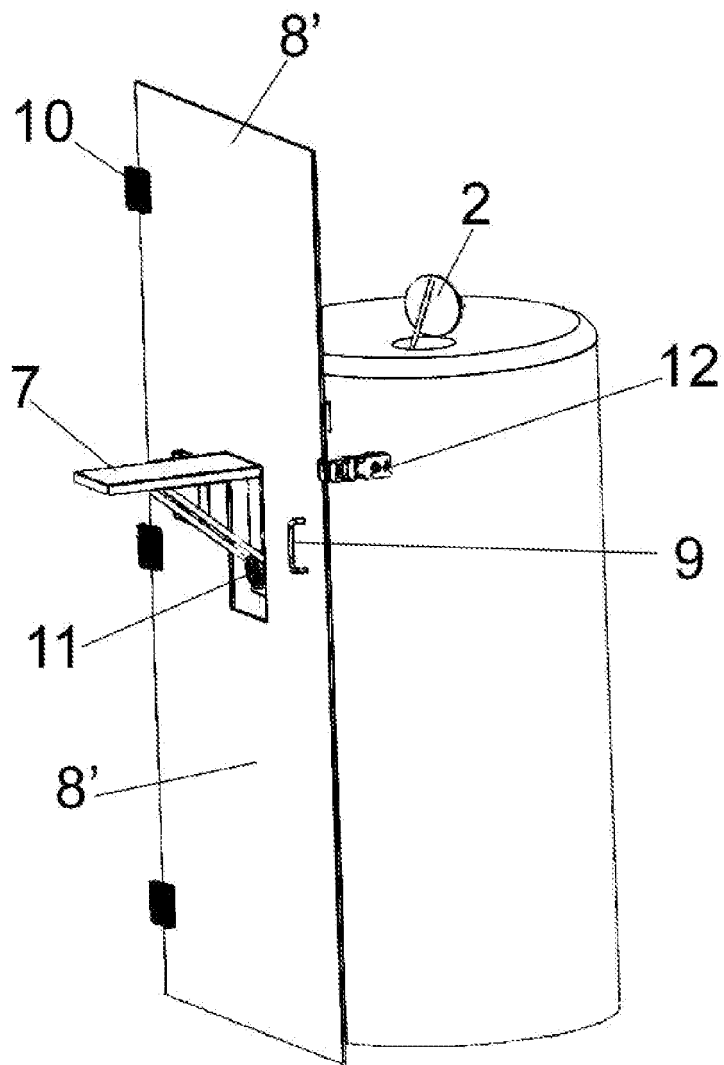


FIG. 2



[Fig. 3]

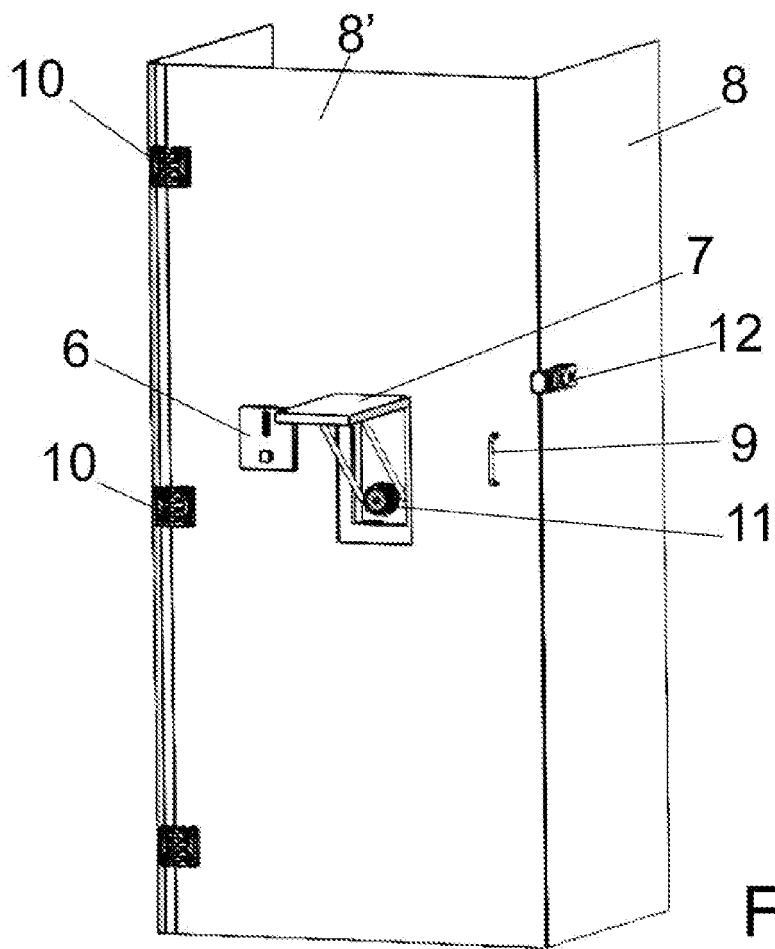
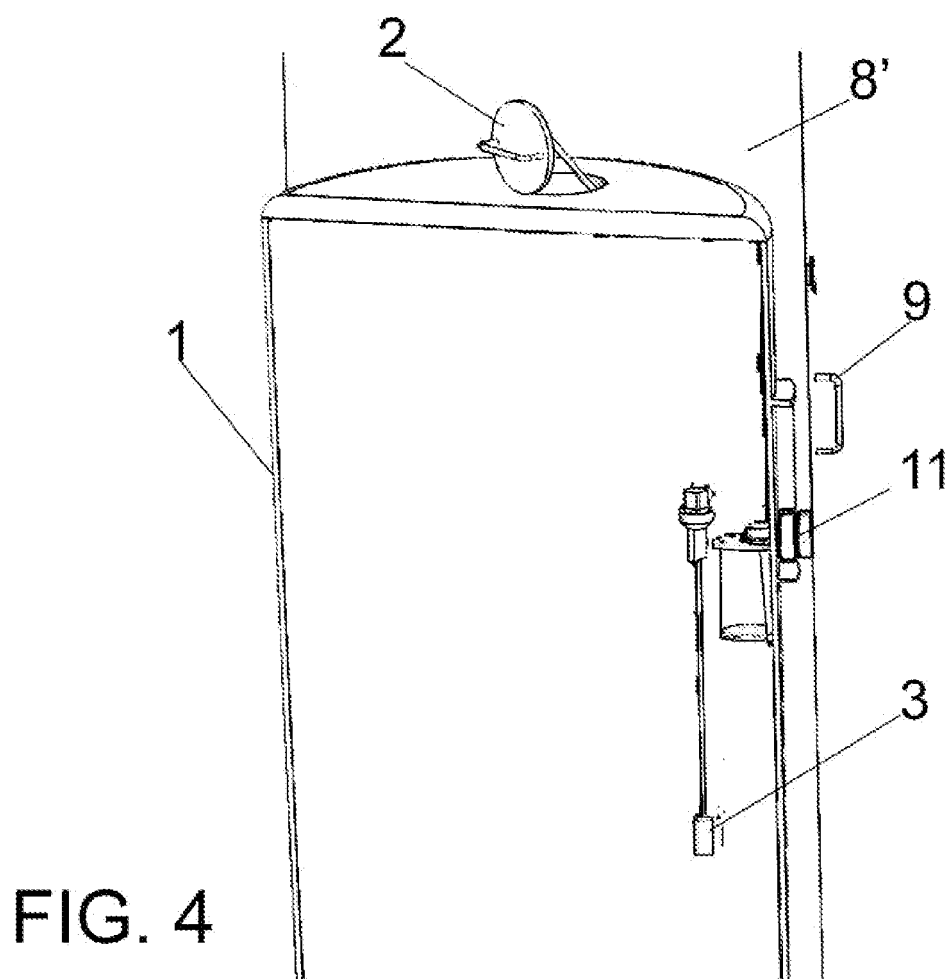


FIG. 3

[Fig. 4]



[Fig. 5]

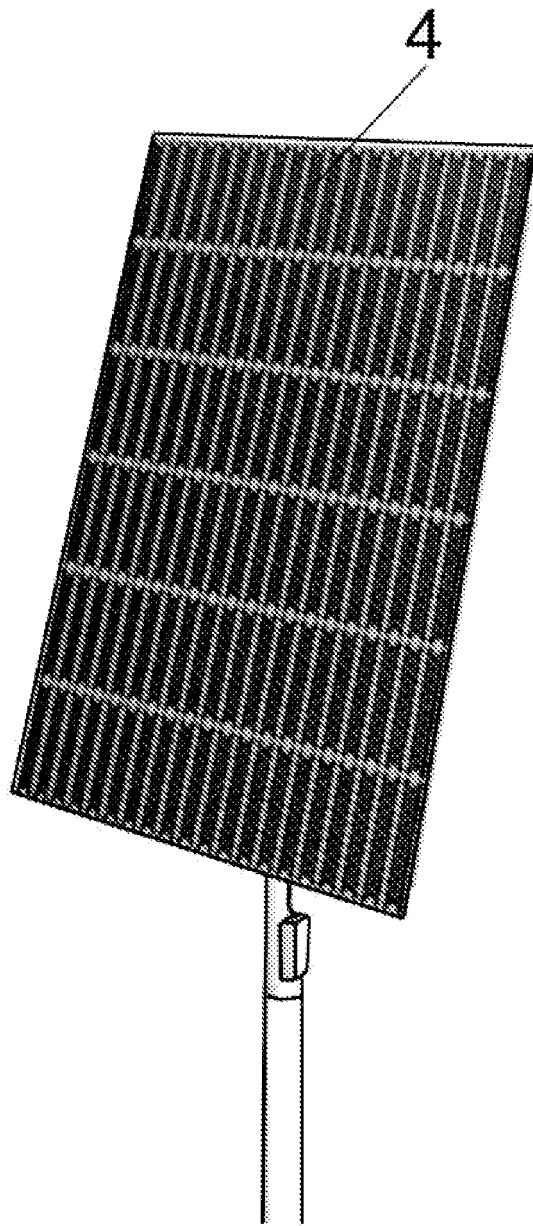


FIG. 5