

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 133 207

21 N° d'enregistrement national : 22 05583

51 Int Cl⁸ : E 04 F 10/08 (2022.01), E 06 B 7/086, 7/14, E 04 D 13/04

12 DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 10.06.22.

30 Priorité : 03.03.22 CN 202220448967.6.

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 08.09.23 Bulletin 23/36.

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

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : Guangdong YONGFENG LIHUA Sha-
ding Technology Co., Ltd. Société de droit chinois —
CN.

72 Inventeur(s) : LIANG Yongxiong, OU Wenhui et SU
Huanming.

73 Titulaire(s) : Guangdong YONGFENG LIHUA Shading
Technology Co., Ltd. Société de droit chinois.

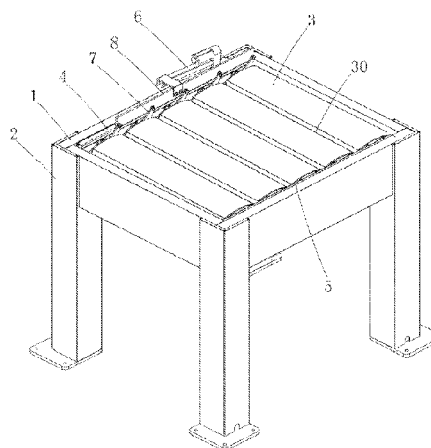
74 Mandataire(s) : Cabinet Chaillot.

54 Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil.

57 Structure de drainage à rails haut et bas pour des
lames de pare-soleil

Le certificat d'utilité décrit une structure de drainage à rails haut et bas pour lames de pare-soleil, comprenant un corps principal de pare-soleil. Le corps principal de pare-soleil comprend une pluralité de poutres (1) combinées en une forme carrée, une pluralité de montants (2) fixés sous les poutres (1), et une pluralité de lames (3) disposées entre plusieurs poutres (1), dont un premier sous-châssis (4) et un deuxième sous-châssis (5) sont respectivement fixés sur le côté intérieur d'un groupe de poutres (1) opposées. La hauteur d'installation dudit premier sous-châssis (4) est supérieure à la hauteur d'installation dudit deuxième sous-châssis (5), et les deux extrémités de ladite lame (3) sont respectivement installées de manière mobile sur le premier sous-châssis (4) et le deuxième sous-châssis (5). La lame (3) est pourvue d'une rainure de drainage (30) sur la longueur.

Figure à publier avec l'abrégé : Figure 1



FR 3 133 207 - A3



Description

Titre de l'invention : Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil

Domaine technique

- [0001] Le certificat d'utilité se rapporte au domaine technique des pare-soleil, en particulier à une structure de drainage à rails haut et bas pour des lames du pare-soleil.

Technologie d'arrière-plan

- [0002] Les lames de pare-soleil existantes sont toutes liées à la conception et à l'utilisation du réservoir d'eau de la lame pour le drainage. Les deux extrémités des lames sont sur le même plan horizontal. Étant donné que la lame a une certaine longueur, une déformation se produit souvent dans la partie médiane de la lame, ce qui provoquera une dépression au milieu et rendra difficile l'écoulement. Pour cela, l'eau accumulée sur la lame n'est pas facilement évacuée. Dans l'utilisation, l'eau accumulée s'écoulera avec la rotation de la lame, en trempant les utilisateurs en dessous, ce qui provoque une mauvaise expérience d'utilisation.

Contenu du certificat d'utilité

- [0003] Le but du présent certificat d'utilité est de fournir une structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil, visant à résoudre les problèmes soulevés dans la technologie d'arrière-plan ci-dessus.
- [0004] Afin d'atteindre l'objectif précédent, le certificat d'utilité propose les solutions techniques suivantes : une structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil, comprenant un corps principal du pare-soleil, et le corps principal du pare-soleil comprend une pluralité de poutres combinées en une forme carrée, une pluralité de montants fixés sous les poutres, et une pluralité de lames disposées entre plusieurs poutres, un premier sous-châssis et un deuxième sous-châssis étant respectivement fixés sur le côté intérieur d'un groupe de poutres opposées. La hauteur d'installation dudit premier sous-châssis est supérieure à la hauteur d'installation dudit deuxième sous-châssis, et les deux extrémités de chaque lame sont respectivement installées de manière mobile sur le premier sous-châssis et le deuxième sous-châssis. Une rainure de drainage est installée sur la longueur de chaque lame.
- [0005] De préférence, la surface supérieure du premier sous-châssis affleure la surface supérieure des poutres, et la surface supérieure du premier sous-châssis est inférieure à la surface supérieure des poutres.
- [0006] De préférence, les lames sont aptes à être entraînées par un cylindre pour tourner entre les poutres.
- [0007] De préférence, un bord d'extrémité de chaque lame est muni d'une plaque de rac-

cordement, et plusieurs bielles sont utilisées pour relier les plaques de raccordement des lames. Ledit cylindre est monté sur l'une des poutres, avec une extrémité articulée avec ladite bielle.

[0008] De préférence, une poutre de drainage est disposée au fond intérieur de l'une des poutres, ladite poutre de drainage est creuse pour former une cavité de drainage, et la poutre de drainage est dotée au bas d'au moins un orifice de drainage.

[0009] Par rapport à la technologie antérieure, les effets bénéfiques du présent certificat d'utilité sont : un sous-châssis est utilisé pour porter la lame dans la conception de base de la poutre. Une extrémité du sous-châssis peut être plate à la hauteur de la poutre, et l'autre sous-châssis peut être installée sous le niveau de la poutre, de sorte que les lames puissent avoir une certaine pente. De cette façon, l'eau peut être évacuée en douceur avec les caractéristiques de l'eau s'écoulant vers les endroits bas ; de plus, l'espace intérieur du sous-châssis peut être utilisé pour cacher les fils dans le sous-châssis, ce qui est à la fois beau et pratique, évitant l'installation supplémentaire des goulottes.

Description des figures

[0010] [Fig.1] est un diagramme structurel schématique du présent certificat d'utilité.

[0011] [Fig.2] est un schéma de principe de la vue de dessus du présent certificat d'utilité.

[0012] [Fig.3] est un schéma de principe agrandi partiel de la position A sur la [Fig.2].

[0013] [Fig.4] est une vue schématique en coupe latérale du présent certificat d'utilité.

[0014] Dans les figures : poutre 1, montant 2, lame 3, rainure de drainage 30, premier sous-châssis 4, deuxième sous-châssis 5, cylindre 6, plaque de raccordement 7, bielle 8, poutre de drainage 9, cavité de drainage 91, orifice de drainage 92.

Modes de réalisation

[0015] Les solutions techniques dans les modes de réalisation du présent certificat d'utilité seront décrites clairement et complètement ci-dessous en référence aux figures annexées dans les modes de réalisation du présent certificat d'utilité. Bien entendu, les modes de réalisation décrits ne sont qu'une partie des modes de réalisation du présent certificat d'utilité, plutôt que toutes les mises en œuvre. Sur la base des modes de réalisation de la présente invention, tous les autres modes de réalisation obtenus par l'homme du métier sans travail créatif entrent dans le cadre de la présente invention.

[0016] Comme le montrent les Figures 1 à 4, une structure de drainage à rails haut et bas pour les lames de pare-soleil comprend un corps principal de pare-soleil, et le corps principal de pare-soleil comprend une pluralité de poutres 1 combinées en une forme carrée, une pluralité de montants 2 fixés sous les poutres 1, et une pluralité de lames 3 disposées entre plusieurs poutres 1, dont un premier sous-châssis 4 et un deuxième sous-châssis 5 sont respectivement fixés sur le côté intérieur d'un groupe de poutres

opposées 1. La hauteur d'installation dudit premier sous-châssis 4 est supérieure à la hauteur d'installation dudit deuxième sous-châssis 5, et les deux extrémités de ladite lame 3 sont respectivement installées de manière mobile sur le premier sous-châssis 4 et le deuxième sous-châssis 5. La lame 3 est pourvue d'une rainure de drainage 30 sur la longueur.

- [0017] Dans ce mode de réalisation, la surface supérieure du premier sous-châssis 4 affleure la surface supérieure de la poutre 1, et la surface supérieure du premier sous-châssis 4 est inférieure à la surface supérieure de la poutre 1.
- [0018] Dans ce mode de réalisation, les lames 3 sont entraînées par le cylindre 6 pour tourner entre les poutres 1.
- [0019] Dans ce mode de réalisation, un bord d'extrémité de la lame 3 est muni d'une plaque de raccordement 7, et plusieurs bielles 8 sont utilisées pour relier les plaques de raccordement 7 de la lame 3. Ledit cylindre 6 est monté sur la poutre 1, avec une extrémité articulée avec ladite bielle 8.
- [0020] Dans ce mode de réalisation, une poutre de drainage 9 est disposée au fond intérieur de ladite poutre 1, ladite poutre de drainage 9 est creuse pour former une cavité de drainage 91, et la poutre de drainage 9 est dotée au bas d'au moins un orifice de drainage 92.
- [0021] Le principe majeur du présent certificat d'utilité est le suivant : un sous-châssis est utilisé pour porter la lame 3 dans la conception de base de la poutre 1. Une extrémité du sous-châssis peut être plate à la hauteur de la poutre 1, et l'autre sous-châssis peut être installé sous le niveau de la poutre 1, de sorte que les lames 3 puissent avoir une certaine pente. De cette façon, l'eau peut être évacuée en douceur avec les caractéristiques de l'eau s'écoulant vers les endroits bas ; de plus, l'espace intérieur du sous-châssis peut être utilisé pour cacher les fils dans le sous-châssis, ce qui est à la fois beau et pratique, évitant l'installation supplémentaire des goulottes.
- [0022] Malgré les modes de réalisation de la présente invention présentés et décrits, il sera compris par l'homme du métier que divers changements, modifications, substitutions et altérations peuvent être apportés à ces modes de réalisation sans s'écarter du cadre de la présente invention.

Revendications

- [Revendication 1] Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil, caractérisée en ce qu'elle comprend un corps principal de pare-soleil, et ledit corps principal de pare-soleil comprend une pluralité de poutres (1) combinées en une forme carrée, une pluralité de montants (2) fixés sous les poutres (1), et une pluralité de lames (3) disposées entre plusieurs poutres (1), un premier sous-châssis (4) et un deuxième sous-châssis (5) étant respectivement fixés sur le côté intérieur d'un groupe de poutres opposées (1), la hauteur d'installation du premier sous-châssis (4) étant supérieure à la hauteur d'installation du deuxième sous-châssis (5), et les deux extrémités de chaque lame (3) étant respectivement installées de manière mobile sur le premier sous-châssis (4) et le second sous-châssis (5), une rainure de drainage (30) étant installée sur la longueur de chaque lame (3).
- [Revendication 2] Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil selon la revendication 1, caractérisée en ce que : la surface supérieure du premier sous-châssis (4) affleure la surface supérieure des poutres (1), et la surface supérieure dudit premier sous-châssis (4) est inférieure à la surface supérieure des poutres (1).
- [Revendication 3] Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil selon la revendication 1, caractérisée en ce que : les lames (3) sont aptes à être entraînées par un cylindre (6) pour tourner entre les poutres (1).
- [Revendication 4] Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil selon la revendication 3, caractérisée en ce que : un bord d'extrémité de chaque lame (3) est muni d'une plaque de raccordement (7), et plusieurs bielles (8) sont utilisées pour relier les plaques de raccordement (7) des lames (3), ledit cylindre (6) est monté sur l'une des poutres (1), avec une extrémité articulée avec ladite bielle (8).
- [Revendication 5] Structure de drainage à rails haut et bas pour des lames de pare-soleil selon la revendication 1, caractérisée en ce que : une poutre de drainage (9) est disposée au fond intérieur de l'une des poutres (1), ladite poutre de drainage (9) est creuse pour former une cavité de drainage (91), et la poutre de drainage (9) est dotée au bas d'au moins un orifice de drainage (92).

[Fig. 1]

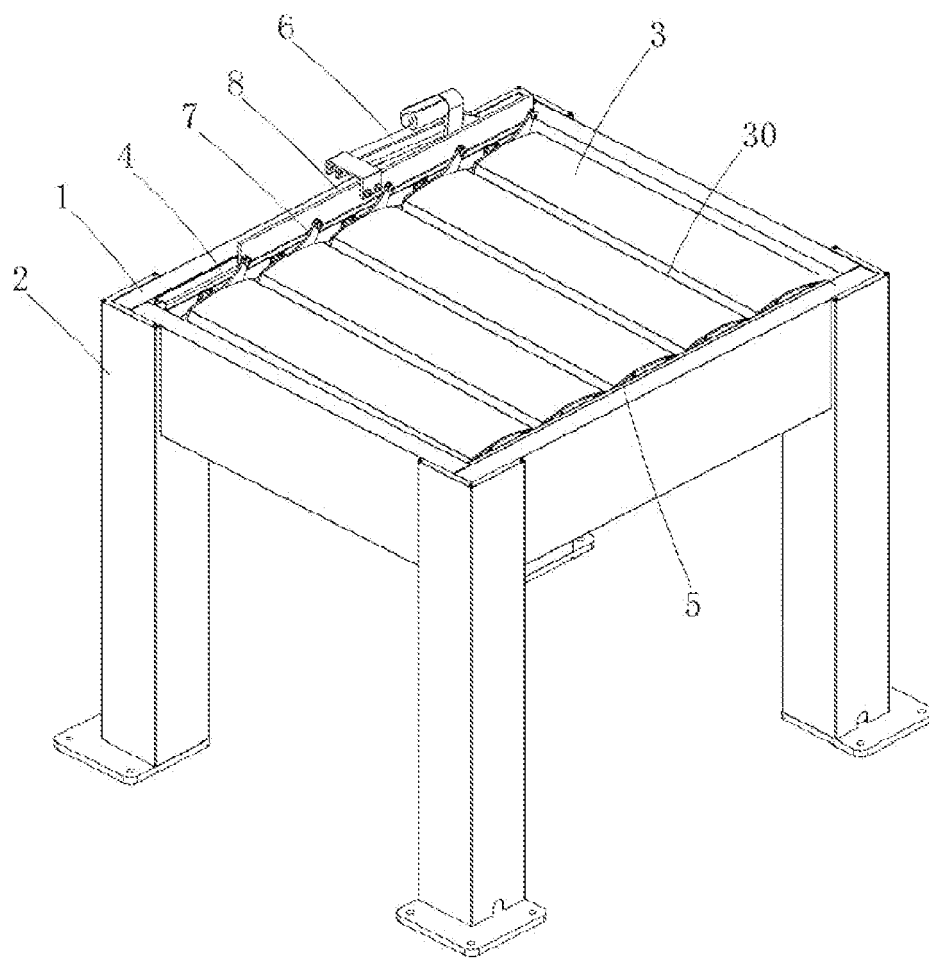


Figure 1

[Fig. 2]

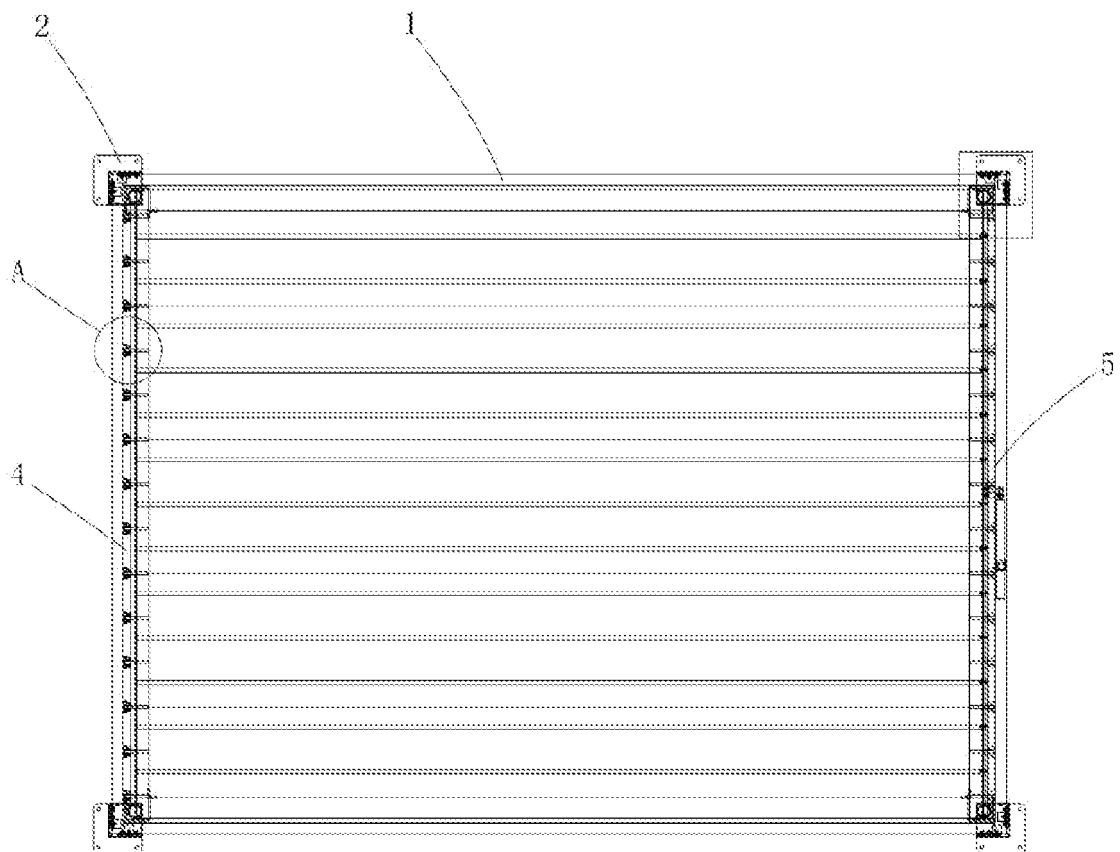


Figure 2

[Fig. 3]

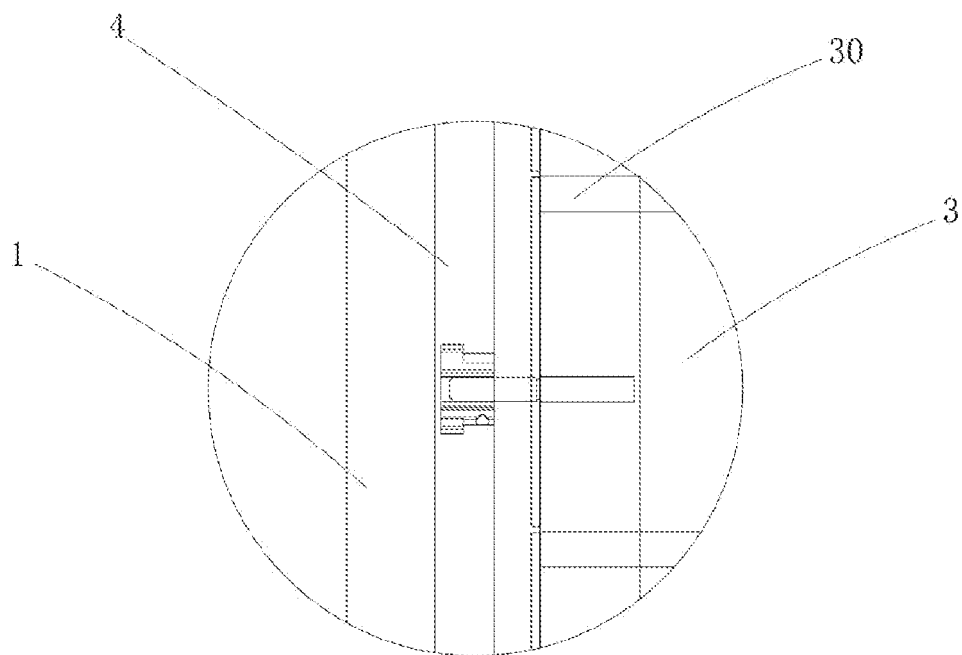


Figure 3

[Fig. 4]

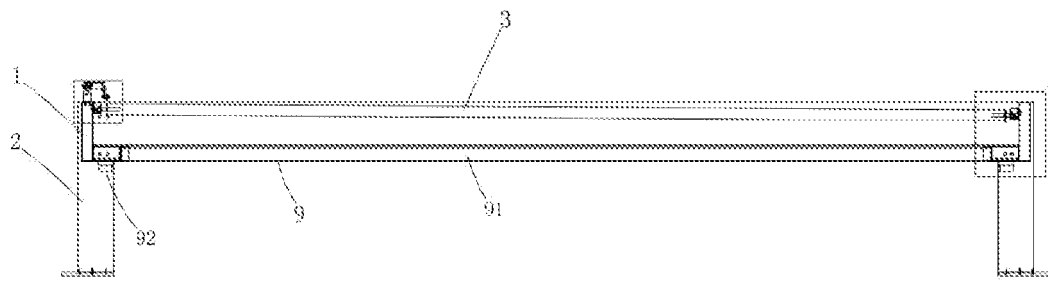


Figure 4