

⑫ **CERTIFICAT D'UTILITÉ** **B3**

⑤④ HAIE ARTIFICIELLE.

②② Date de dépôt : 07.06.23.

③③ Priorité : 17.06.22 ES 202231027.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : CATRAL GARDEN & HOME
DEPOT S.A. Société de droit espagnol — ES.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 22.12.23 Bulletin 23/51.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
certificat d'utilité : 05.07.24 Bulletin 24/27.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne font pas l'objet d'un
rapport de recherche.

⑦② Inventeur(s) : Latorre Marín Francisco Matías.

⑦③ Titulaire(s) : CATRAL GARDEN & HOME DEPOT
S.A. Société de droit espagnol.

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Chaillot.

FR 3 136 801 - B3



Description

Titre de l'invention : HAIE ARTIFICIELLE

Domaine technique

- [0001] La présente invention concerne une haie artificielle en poils de coco destinée à être utilisée pour le jardinage et la décoration et qui offre en même temps un degré de dissimulation satisfaisant, tout en étant un produit respectueux de l'environnement puisqu'il ne comprend pas de bandes plastiques pour générer une impression d'effet de poils semblable à une haie naturelle.
- [0002] A cet effet, la haie artificielle proposée est constituée de plusieurs tresses alignées et cousues ensemble au moyen de lignes de couture, dans laquelle les poils de coco sont disposés entre les fils en appliquant une torsion pour former la tresse.
- [0003] Avantageusement, la haie artificielle permet de répondre à la tendance actuelle de réduction des plastiques, en introduisant l'utilisation de matériaux d'origine naturelle, tels que les fibres issues du cocotier.

CONTEXTE DE L'INVENTION

- [0004] Les haies sont un produit utilisé comme élément de dissimulation et en même temps comme élément décoratif pour les clôtures en treillis. Malheureusement, les haies naturelles ont une durée de vie limitée et un entretien qui fait des alternatives artificielles une option à considérer.
- [0005] En ce sens, il convient de noter que les haies ou clôtures en matériaux synthétiques comprennent parmi leurs composants un matériau polymère à base de bandes plastiques configurées en bandes de tailles réduites qui génèrent l'effet de poils. À cet effet, la bande plastique est pourvue de multiples coupures transversales des deux côtés et est disposée entre des fils pour donner une impression similaire aux haies naturelles.
- [0006] Dans un souci d'amélioration continue, le demandeur de la présente invention a mis au point un système et un procédé de fabrication automatique d'une haie artificielle, lequel est protégé par le brevet européen EP3533953B1. Ce document divulgue les éléments qui composent le système de fabrication automatique d'une haie artificielle, mais dans le procédé de fabrication, l'invention se concentre sur les bandes plastiques pour la formation de l'une des tresses qui formeront la haie artificielle.
- [0007] Il est actuellement nécessaire de proposer des haies ou des clôtures artificielles dans lesquelles l'utilisation de composants polymères est évitée autant que possible.
- [0008] Compte tenu de ce qui précède, le demandeur de la présente demande estime qu'il est nécessaire de mettre au point une haie artificielle dans laquelle l'utilisation de matières plastiques est réduite et qui constitue un produit respectueux de l'environnement.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

- [0009] La haie artificielle de la présente invention permet de résoudre les problèmes sus-mentionnés, en offrant un produit écologique, car elle est partiellement composée d'éléments provenant de fibres naturelles.
- [0010] En particulier, la présence de fibres de coco justifie le caractère écologique de la haie artificielle et permet d'offrir une alternative aux haies naturelles. En outre, la grande durabilité et la grande étendue de culture offertes par les fibres de coco méritent également d'être mentionnées. En particulier, le matériau utilisé pour la présente invention est le matériau du cocotier, plus précisément le matériau extrait de la coque molle (extérieure), c'est-à-dire que le matériau de la coque intérieure, qui correspond à un matériau dur, le bois, n'est pas utilisé.
- [0011] Ainsi, la haie artificielle comprend une pluralité de tresses alignées et cousues entre elles au moyen de lignes de couture. Ainsi, chaque tresse de la haie est constituée d'au moins deux fils torsadés entre lesquels sont insérés des poils de coco.
- [0012] Afin d'atteindre le niveau de dissimulation requis, les poils de coco sont présents entre les fils formant la tresse à une densité comprise entre 30 et 50 g de poils de coco par mètre linéaire de fil torsadé.
- [0013] D'autre part, les poils de coco ont une longueur maximale de 15 cm afin d'obtenir un effet de poils similaire aux haies naturelles, le diamètre des fils torsadés formant les tresses étant compris entre 0,7 mm et 1,3 mm, de préférence 0,9 mm.
- [0014] Facultativement, des poils d'alfa, de sisal, de chanvre, de kénaf et/ou de jute sont insérés entre les fils torsadés des tresses.
- [0015] Les tresses de la haie artificielle selon la présente invention sont cousues entre elles au moyen de fils de couture, pour générer le manteau en tant que tel. Lesdits fils de couture sont disposés transversalement aux tresses et formant les lignes de couture, et chaque ligne de couture étant constituée d'au moins deux fils de couture disposés entre les tresses en alternance, en sens inverse, à droite et à gauche. En d'autres termes, pendant la couture des tresses, un mouvement de rotation de 180° est effectué alternativement dans un sens et dans le sens opposé afin de joindre et d'entrelacer correctement le fil de couture entre les tresses.
- [0016] Avantageusement, les fils torsadés formant les tresses sont réalisés en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en acier zingué.
- [0017] Avantageusement, les fils de couture sont réalisés en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en acier zingué.
- [0018] Les extrémités des fils doivent présenter des finitions de manière à éviter la présence de zones anguleuses qui pourraient blesser l'utilisateur. Ainsi, facultativement, les fils torsadés qui forment chacune des tresses sont recourbés à leurs extrémités, pour éviter les arêtes vives qui pourraient provoquer des piqûres à l'utilisateur ou à l'opérateur lors de la manipulation.

- [0019] Facultativement, chaque tresse formant la haie artificielle peut avoir une âme en fibre de coco sur laquelle les fils formant les tresses sont torsadés. Ainsi, dans ce mode de réalisation facultatif de la présente invention, chaque tresse de la haie artificielle est pourvue d'une âme en fibre de coco et de poils de fibre de coco qui sont disposés entre les fils par l'application d'une torsion pour former la tresse.
- [0020] D'autre part, et également facultativement, les poils de coco qui forment la haie artificielle sont pourvus de pigments colorés, afin de donner des finitions colorées différentes de celles fournies par la couleur naturelle de la fibre de coco.
- [0021] Pour toutes ces raisons, la haie artificielle décrite dans la présente invention est très avantageuse par rapport aux autres haies connues, car elle permet une dissimulation parfaite, en évitant l'utilisation massive de matériaux plastiques, et elle est facile à installer et a une longue durée de vie.

Brève description des dessins

- [0022] Afin de compléter la description qui suit et d'aider à mieux comprendre les caractéristiques de l'invention, selon un mode de réalisation préféré pratique de celle-ci, quatre figures sont annexées à la présente description, sur lesquelles ce qui suit est représenté à des fins d'illustration et non à des fins de limitation :
- [0023] [Fig.1] montre une vue en perspective de la haie artificielle selon un mode de réalisation préféré de l'invention.
- [0024] [Fig.2] montre une vue de face de la haie artificielle représentée dans le mode de réalisation préféré de la [Fig.1].
- [0025] [Fig.3] montre une vue détaillée de la haie artificielle représentée sur la figure précédente.
- [0026] [Fig.4] montre une vue de côté de l'une des tresses formant la haie artificielle selon un mode de réalisation préféré de l'invention.

MODE DE REALISATION PREFERE DE L'INVENTION

- [0027] Si l'on se réfère aux figures représentées, on peut voir comment, selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la haie artificielle 1 est configurée comme une pluralité de tresses 2 alignées et cousues ensemble au moyen d'une pluralité de lignes de couture.
- [0028] Plus particulièrement, la [Fig.4] montre que chaque tresse 2 est de préférence constituée de deux fils 3 torsadés entre lesquels sont insérées des poils de coco 4. Les poils de coco sont présents entre les fils formant la tresse 2 avec une densité préférée de 40 g de poils de coco par mètre linéaire de fil 3 torsadé.
- [0029] De la même manière, les Figures 1 à 3 montrent le manteau qui forme la haie artificielle 1 elle-même, où l'on peut voir que les tresses 2 sont cousues ensemble au moyen de fils de couture 5 qui sont disposés transversalement aux tresses 2 formant les

lignes de couture.

- [0030] De préférence, chaque ligne de couture est constituée de deux fils de couture 5 disposés entre les tresses 2 en alternance dans des sens opposés.
- [0031] Les fils 3 formant les tresses 2 et les fils de couture 5 sont réalisés, de préférence, en acier galvanisé et traité pour résister aux conditions extérieures.
- [0032] Enfin, il est nécessaire de préciser qu'il est de préférence nécessaire d'inclure au moins quatre lignes de couture 5 dans la haie artificielle de la présente invention afin de fournir un support solide et résistant.

Revendications

- [Revendication 1] Haie artificielle (1), caractérisée par le fait qu'elle comprend une pluralité de tresses (2) alignées et cousues entre elles au moyen de lignes de couture, de sorte que chaque tresse (2) est constituée d'au moins deux fils torsadés (3) entre lesquels sont insérés des poils de coco (4) d'une densité comprise entre 30 et 50 g de poils de coco (4) par mètre linéaire de fil torsadé (3), les poils de coco (4) ayant une longueur maximale de 15 cm et les fils torsadés (3) ayant un diamètre compris entre 0,7 mm et 1,3 mm ; les tresses (2) étant cousues entre elles au moyen de fils de couture (5) disposés transversalement aux tresses (2) et formant les lignes de couture, chaque ligne de couture étant constituée d'au moins deux fils de couture (5) disposés en alternance entre les tresses (2).
- [Revendication 2] Haie artificielle (1) selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les fils torsadés (3) formant les tresses (2) sont recourbés à leurs extrémités.
- [Revendication 3] Haie artificielle (1) selon la revendication 1, caractérisée par le fait que des poils d'alfa, de sisal, de chanvre, de kénaf et/ou de jute sont insérés entre les fils torsadés (3) des tresses (2).
- [Revendication 4] Haie artificielle (1) selon la revendication 1 ou la revendication 3, caractérisée par le fait que chaque tresse (2) a une âme en fibre de coco sur laquelle sont torsadés les fils (3) formant les tresses (2).
- [Revendication 5] Haie artificielle (1) selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les fils torsadés (3) des tresses (2) sont réalisés en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en acier zingué.
- [Revendication 6] Haie artificielle (1) selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les fils de couture (5) sont réalisés en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en acier zingué.
- [Revendication 7] Haie artificielle (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que les poils de coco (4) sont pourvus de pigments colorés.

[Fig. 1]

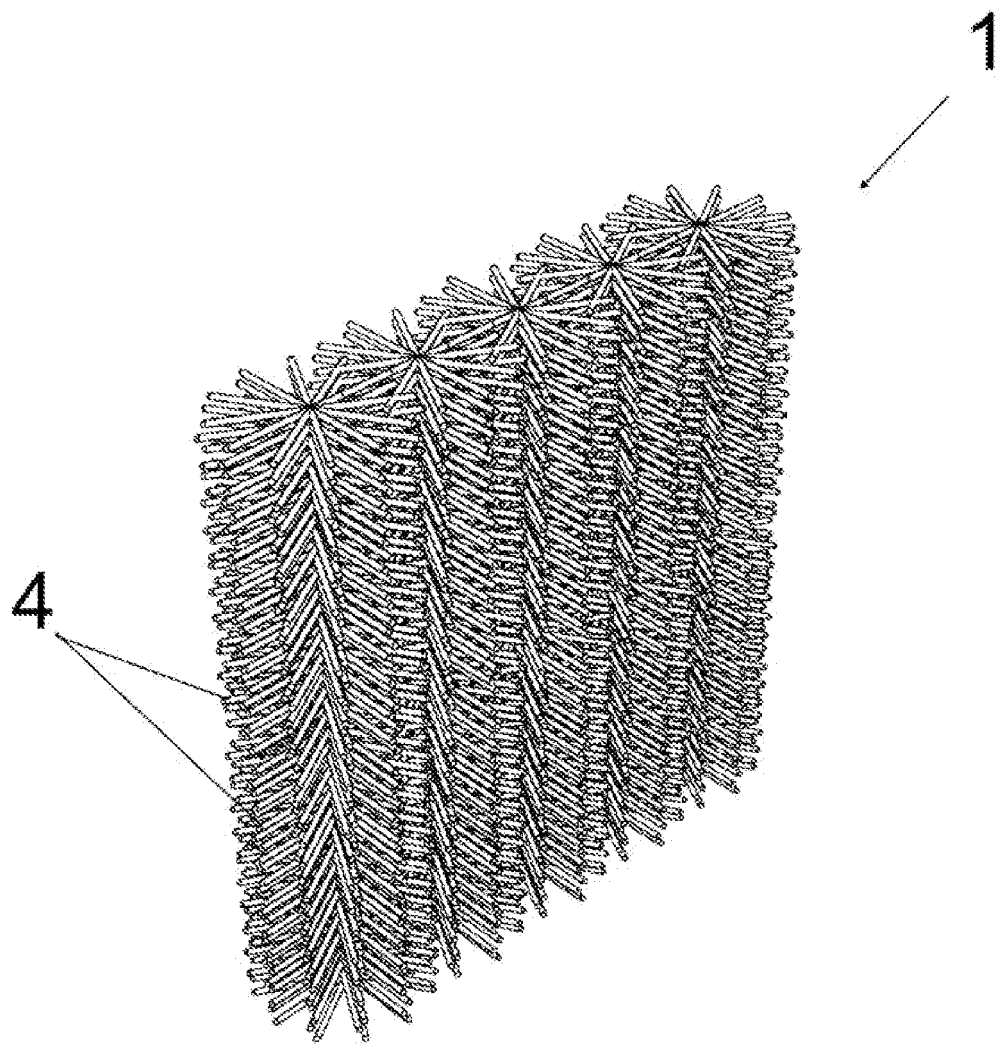


FIG. 1

[Fig. 2]

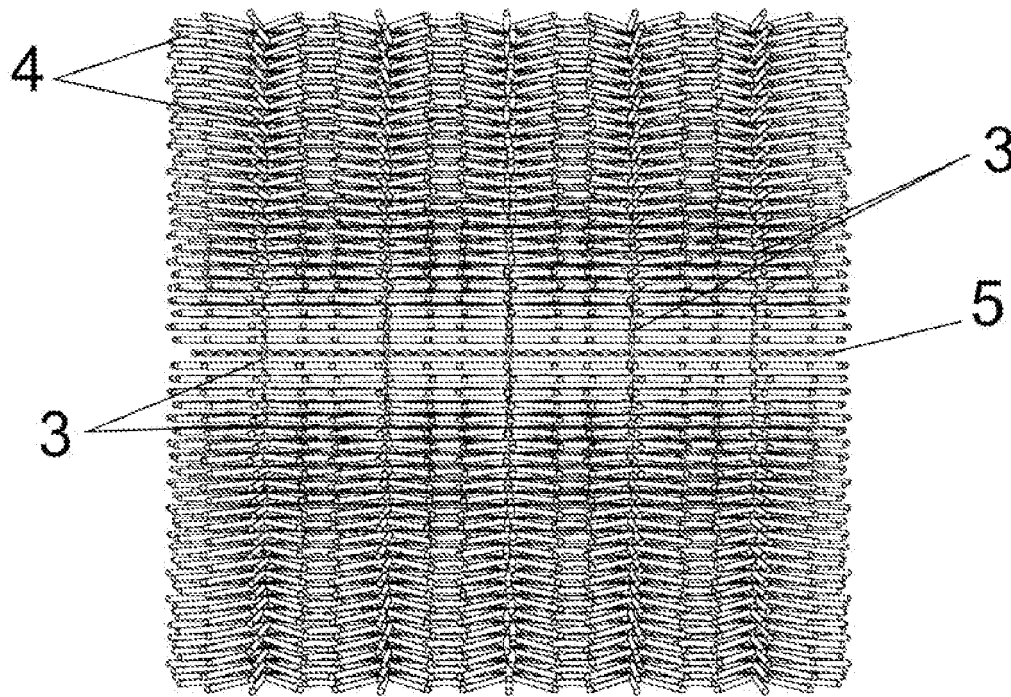


FIG. 2

[Fig. 3]

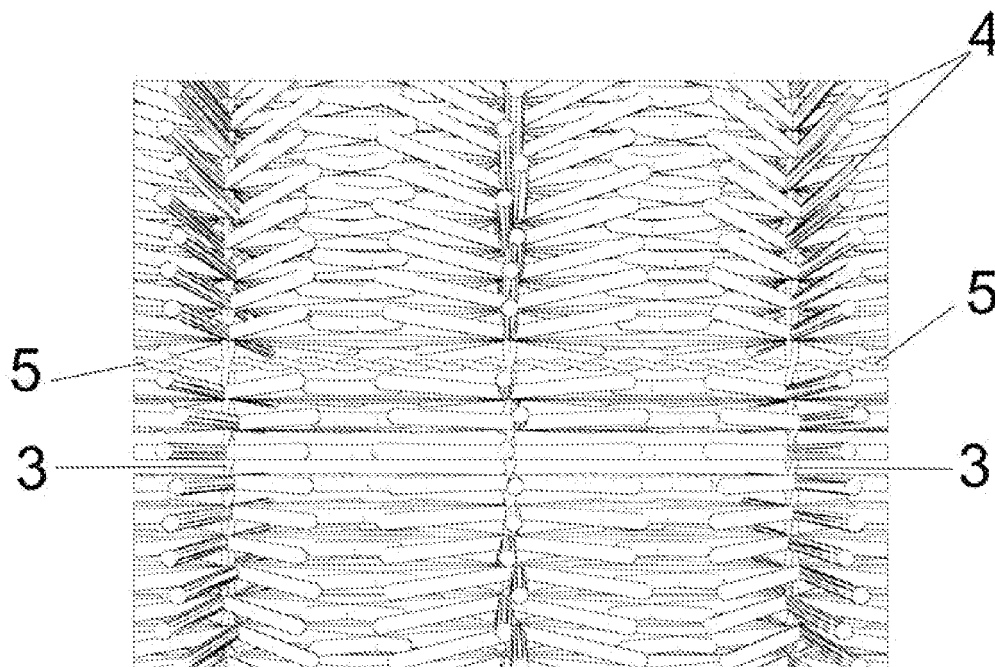


FIG. 3

[Fig. 4]

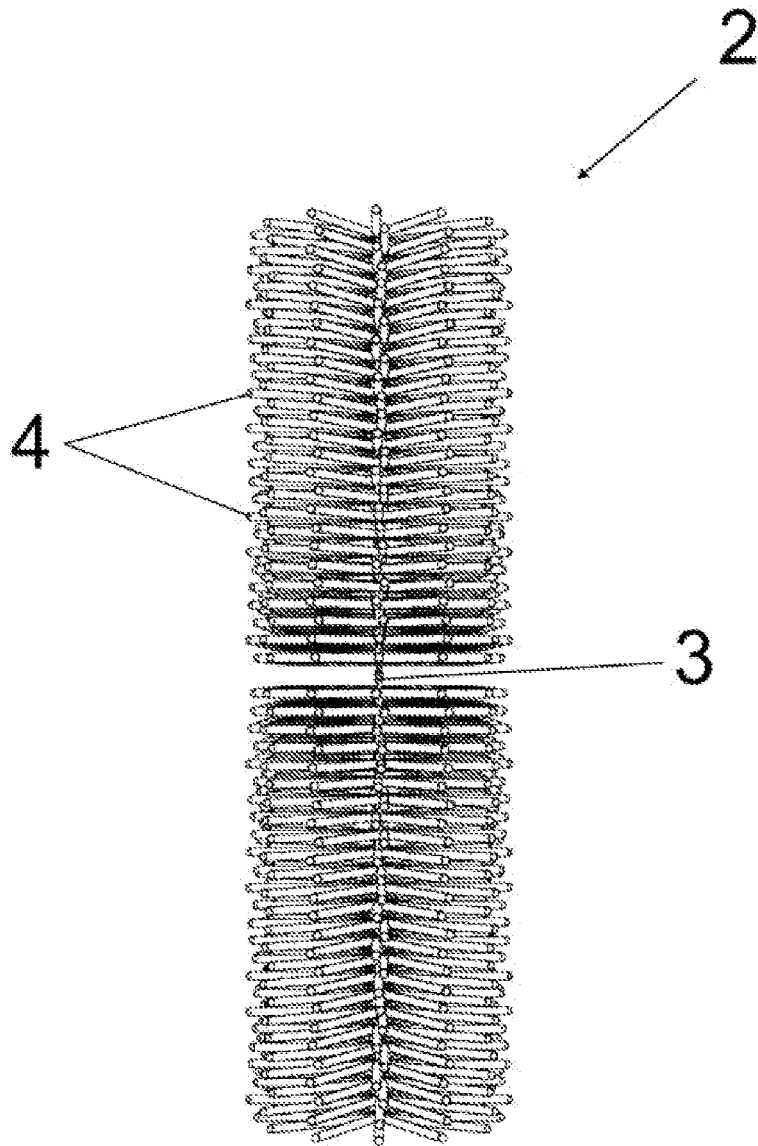


FIG. 4