

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 47845 B1** (51) Cl. internationale : **A01G 9/12**
(43) Date de publication : **31.10.2023**

-
- (21) N° Dépôt : **47845**
(22) Date de Dépôt : **21.12.2017**
(71) Demandeur(s) : **A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat 38000 Grenoble (FR)**
(72) Inventeur(s) : **Romera Beltran, Francesc ; Pérez Miñarro, Miquel**
(74) Mandataire : **SABA & CO., TMP**
(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 17382883.1

-
- (54) Titre : **BANDE COMPRENANT DE MULTIPLES UNITÉS DE SUPPORT DE PLANTE POUR SUPPORTER UNE TIGE DE PLANTE D'UNE PLANTE**
(57) Abrégé : Bande (1) comprenant de multiples unités de support de plante (2) pour supporter une tige de plante (3) d'une plante, dans laquelle chaque unité de support de plante (2) comprend une partie de fixation (5) configurée pour s'engager dans un support cylindrique (20) reçu dans un espace intérieur cylindrique (17) ayant un axe d'espace longitudinal (18) et partiellement entouré par la partie de fixation (5) ayant une forme annulaire et une ouverture radiale pour fournir un accès à l'espace intérieur (17), et un support allongé flexible une partie (7) s'étendant depuis une extrémité attachée étant fixée à la partie de fixation (5) jusqu'à une extrémité libre.

Revendications

1. Bande (1) comprenant de multiples unités de support de plante (2) pour supporter une tige (3) d'une plante, dans laquelle chaque unité de support de plante comprend :
- 5
- une partie de fixation (5) configurée pour s'engager avec un support cylindrique (20) reçu dans un espace intérieur (17) cylindrique ayant un axe d'espace longitudinal (18) et étant partiellement entouré par la partie de fixation ayant une forme annulaire et une ouverture radiale (19) permettant d'accéder à

10

 - l'espace intérieur, et
 - une partie de support (7) flexible et allongée s'étendant d'une extrémité attachée (34) qui est attachée à la partie de fixation jusqu'à une extrémité libre (33), dans laquelle
 - les unités de support de plante sont positionnées l'une après l'autre avec une

15

 - même orientation et à une distance D l'une de l'autre, et
 - les unités de support de plante voisines sont reliées entre elles par un élément de liaison (9) cassable manuellement, caractérisé en ce que
 - chaque unité de support de plante (2) comprend des éléments de verrouillage coopérants (6) pour verrouiller la partie de support dans une

20

 - position de boucle de support (8) dans laquelle l'unité de support de plante forme une boucle fermée pour supporter la tige de plante,
 - une rigidité de partie de fixation des parties de fixation (5) est plus grande qu'une rigidité de partie de support des parties de support (7), et
 - les éléments de liaison (9) sont attachés aux parties de fixation (5) d'unités de

25

 - support voisines ou aux extrémités attachées (34) d'unités de support de plantes voisines.
2. Bande selon la revendication 1, dans laquelle
- les parties de fixation ont une épaisseur de partie de fixation,

30

 - les parties de support ont une épaisseur de partie de support,

- l'épaisseur de la partie de fixation (41) et l'épaisseur de la partie de support (42) sont mesurées dans une direction perpendiculaire à l'axe d'espace longitudinal, et

- l'épaisseur de partie de fixation est plus grande que l'épaisseur de partie de support.

5

3. Bande selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les éléments de liaison (9) comprennent une zone affaiblie pour faciliter la rupture manuelle des éléments de liaison.

10

4. Bande selon la revendication 3, dans laquelle la zone affaiblie comprend un creux d'affaiblissement.

5. Bande selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les éléments de liaison et les unités de support de plante sont formées intégralement d'une seule pièce.

15

6. Bande selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les éléments de liaison sont alignés le long d'une ligne droite d'élément.

20

7. Bande selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les éléments de verrouillage coopérants (6) comprennent au moins un trou traversant dans la partie de support et une saillie de verrouillage fournie sur la partie de fixation, cette saillie de verrouillage étant configurée pour s'étendre à travers l'au moins un trou traversant pour maintenir la partie de support dans la position de boucle de support.

25

8. Bande selon la revendication 7, dans laquelle la partie de fixation comprend une surface de fixation extérieure et la saillie de verrouillage s'étend à l'écart de la surface de fixation extérieure.

30

9. Bande selon la revendication 8, dans laquelle la saillie de verrouillage comprend :
- une partie de base attachée à la surface de fixation extérieure et s'étendant à l'écart de la surface de fixation extérieure,
 - 5 - une première partie transversale s'étendant transversalement à l'écart de la partie de base dans une première direction transversale à une première distance de partie de la surface de fixation extérieure, et
 - une deuxième partie transversale s'étendant transversalement à l'écart de la partie de base dans une deuxième direction transversale à une deuxième
 - 10 distance de partie de la surface de fixation extérieure, dans laquelle la deuxième direction transversale est opposée à la première direction transversale.
10. Bande selon la revendication 9, dans laquelle la première direction transversale et la deuxième direction transversale s'étendent perpendiculairement à l'axe
- 15 d'espace longitudinal.
11. Bande selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle la bande comprend entre, et incluant, 2 et 10 unités de support de plante, de préférence entre, et incluant, 3 et 8 unités de support de plante, et plus
- 20 préférablement entre, et incluant, 4 et 6 unités de support de plante.
12. Kit de pièces comprenant une bande (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes et un support cylindrique, dans lequel les parties de fixation sont configurées pour s'engager avec le support cylindrique.
- 25
13. Boîte contenant une pile de multiples bandes (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 11,
- dans laquelle les bandes sont placées les unes au-dessus des autres en
- ensembles de deux bandes, et dans chacun de ces ensembles les surfaces
- 30 de support intérieures des deux bandes sont en face l'une de l'autre et les parties de fixation d'une bande sont positionnées aux niveaux des extrémités libres de l'autre bande et les extrémités libres de ladite une

bande sont positionnées aux niveaux des parties de fixation de ladite autre bande.