

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 44003 B1** (51) Cl. internationale : **A01D 51/00; A01D 46/00**

(43) Date de publication :
31.08.2021

(21) N° Dépôt :
44003

(22) Date de Dépôt :
07.02.2017

(30) Données de Priorité :
08.02.2016 FR 1650973

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT:
PCT/IB2017/050650 07.02.2017

(71) Demandeur(s) :
Ream Agri, 3 Avenue de la Vistrenque 30132 Caissargues (FR)

(72) Inventeur(s) :
RETAUX, Jacques

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP17704313.0

(54) Titre : **DISPOSITIF DE COLLECTE DE VÉGÉTAUX**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de collecte de végétaux tels que des melons comportant un châssis (2), une unité de collecte (3), et des moyens d'assujettissement (4) aptes à permettre la liaison du châssis (2) à un véhicule agricole (5), ladite unité de collecte (3) comportant des moyens de guidage (6) des végétaux, des moyens de transfert (7) des végétaux sur un convoyeur et au moins un convoyeur (8), et tel que, selon l'invention, le châssis (2) comprend des moyens de support (9) de l'unité de collecte (3) permettant de placer l'unité de collecte (3) en porte à faux de manière à limiter la force exercée par l'unité de collecte (3) sur le sol.

- 5 1 Dispositif de collecte de végétaux tels que des melons comportant un châssis (2), une unité de collecte (3), et des moyens d'assujettissement (4) aptes à permettre la liaison du châssis (2) à un véhicule agricole (5), ladite unité de collecte (3) comportant des moyens de guidage (6) des végétaux, des moyens de transfert (7) des végétaux sur un convoyeur et au moins un convoyeur (8), caractérisé en ce que le châssis (2) comprend des moyens de support (9) de l'unité de collecte (3), comportant une structure de sustentation (11) sur laquelle repose l'unité de collecte (3), ladite structure (11) comportant des bras supérieurs et inférieurs reliés par au moins un vérin permettant l'amortissement et le réglage en fonction de la charge de l'unité de collecte, permettant aux moyens de support de placer l'unité de collecte (3) en porte à faux de manière à limiter la force exercée par l'unité de collecte (3) sur le sol.
- 10
- 15
- 20 2 Dispositif de collecte de végétaux selon la revendication 1 dans lequel les moyens de transfert de végétaux comportent une rampe montée sur un axe pivot permettant son relèvement dans la direction opposée au déplacement du dispositif de collecte, en cas de butée de la rampe sur le sol.
- 25 3 Dispositif de collecte de végétaux selon l'une ou l'autre des revendications 1 et 2 dans lequel les moyens de guidage comportent au moins un patin apte à glisser sur le sol et des parois de guidage permettant de guider les végétaux vers la rampe.
- 30 4 Dispositif de collecte de végétaux selon la revendication 3 dans lequel les moyens de guidage comportent une liaison pivot avec l'unité de collecte et des moyens de réglage de la position angulaire

MA

44003B1

EP 17 704 313.0

CLAIMS (08.04.2020)

2->1/2

- 2
- des moyens de guidage permettant de cabrer les moyens de guidage par rapport au sol.
- 5
- 5 Dispositif de collecte de végétaux selon l'une ou l'autre des revendications 3 et 4 dans lequel les moyens de guidage comportent un seul patin, disposé entre les parois de guidage.
- 10
- 6 Dispositif de collecte de végétaux selon l'une quelconque des revendications précédentes comportant un système d'aspiration des végétaux sur le convoyeur apte à transférer les végétaux du convoyeur vers une zone de stockage telle qu'une benne.
- 15
- 7 Dispositif de collecte de végétaux selon la revendication précédente dans lequel le système d'aspiration des végétaux sur le convoyeur comporte en aval une chaussette avec des lames de retenue permettant une chute ralentie des végétaux.