

ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
(O.A.P.I.)



(19)

(11) N°

13073

(51)

Inter. Cl. ⁷

A01B 49/02, 49/06

BREVET D'INVENTION

(21)

Numéro de dépôt : 1200500035

(22)

Date de dépôt : 22.10.2004

(30)

Priorité(s) :

(24)

Délivré le : 31.03.2006

(45)

Publié le : 10.11.2006

(73)

Titulaire(s) : YAHAYA Moussa
B.P. 55 MARADI (NE)

(72)

Inventeur(s) : (Le titulaire)

(74)

Mandataire :

(54)

Titre : Double semoir.

(57)

Abrégé : La présente invention a pour objet un double semoir permettant de moderniser le travail pour accroître le rendement tout en respectant la densité de semis et de réduire le temps de travail de l'agriculteur par le fait qu'il est possible de réaliser deux lignes de semis en une seule allée.

La présente invention se rapporte aux machines destinées à semer et plus particulièrement elle concerne un double semoir.

Les semoirs connus sont des machines qui vont avec
5 une seule ligne de semis. Certes, elles vont très vite, donc ce sont des semoirs très performants surtout quand ils sont à l'état neuf ou lorsqu'ils ne sont pas en panne, mais, une fois que ces machines sont en panne ou en état vétuste, elles sont mises hors service pour toujours. Un autre
10 inconvénient est que ces genres de semoirs ne sont pas adaptés à la technique ou à la technologie du milieu et causent d'énormes difficultés aux agriculteurs de la place par manque de pièces de rechanges et de manque de techniciens d'entretien et de réparation.

15 La présente invention a pour but d'y remédier à ces inconvénients par la conception et la réalisation d'un double semoir permettant non seulement de réduire considérablement le temps de travail et d'accroître la qualité et le rendement du travail à travers le respect de la
20 densité de semis, mais aussi, d'adapter et de valoriser la technologie locale par l'utilisation du savoir faire local.

Ce but est atteint par le fait que la présente invention se caractérise par la réalisation d'un double semoirs à grains présentant la possibilité d'effectuer deux lignes de
25 semis en une seule allée par l'intermédiaire d'un disque

tournant sur lequel sont aménagés deux rangés de trous suivant la circonférence dudit disque, lesdits rangés de trous décrivent sur le disque deux circonférences de rayon différent.

5 Suivant une des caractéristiques de l'invention, le dispositif comprend deux déversoirs communiquant chacun avec un des deux rangés de trous pour recevoir les grains de semence, lesdits déversoirs projettent les grains dans des socs qui sont au nombre de deux et qui jouent deux
10 rôles notamment le rôle de creuser le sol ainsi que le rôle de laisser tomber les grains dans les creux.

Une autre caractéristique supplémentaire de l'invention, est que chaque soc creuse le sol pour former sa ligne de semis ce qui fait le dispositif réalise deux lignes de
15 semis en une allée d'où le nom de double semoir.

Une autre caractéristique de l'invention réside du fait que le dispositif est muni de trois rasettes ayant pour fonction de fermer les creux, une que les socs ont laissé tomber les grains dans les creux qu'ils ont effectués.

20 L'invention sera d'ailleurs mieux comprise à travers la description détaillée qui suit et les dessins annexés.

La figure N°1 représente une vue d'ensemble du double semoir, objet de la présente invention sur laquelle on distingue deux mancherons (9), qui sous l'effet de

l'action de l'attraction animale par le biais du crochet (4), les deux roues avant (8) se mettent à tourner et transmettent ainsi, par engrenage (5), leur mouvement au disque à double rangés de trous.

5

Le disque se trouvant en mouvement de rotation, prend les grains à l'aide de ses deux rangés de trous et les grains sont renvoyés aux deux déversoirs (7) par l'intermédiaire desdits rangés de trous ; lesdits déversoirs (7) projettent alors les grains dans des socs (2) ; lesdits socs qui, après avoir creuser le sol au moment de leur enfoncement dans le sol, laissent tomber une certaine quantité de grains dans les creux.

10

Les grains une fois contenus dans les creux, des rasettes(1) au nombre de trois viennent fermer ces dits creux.

15

REVENDEICATIONS :

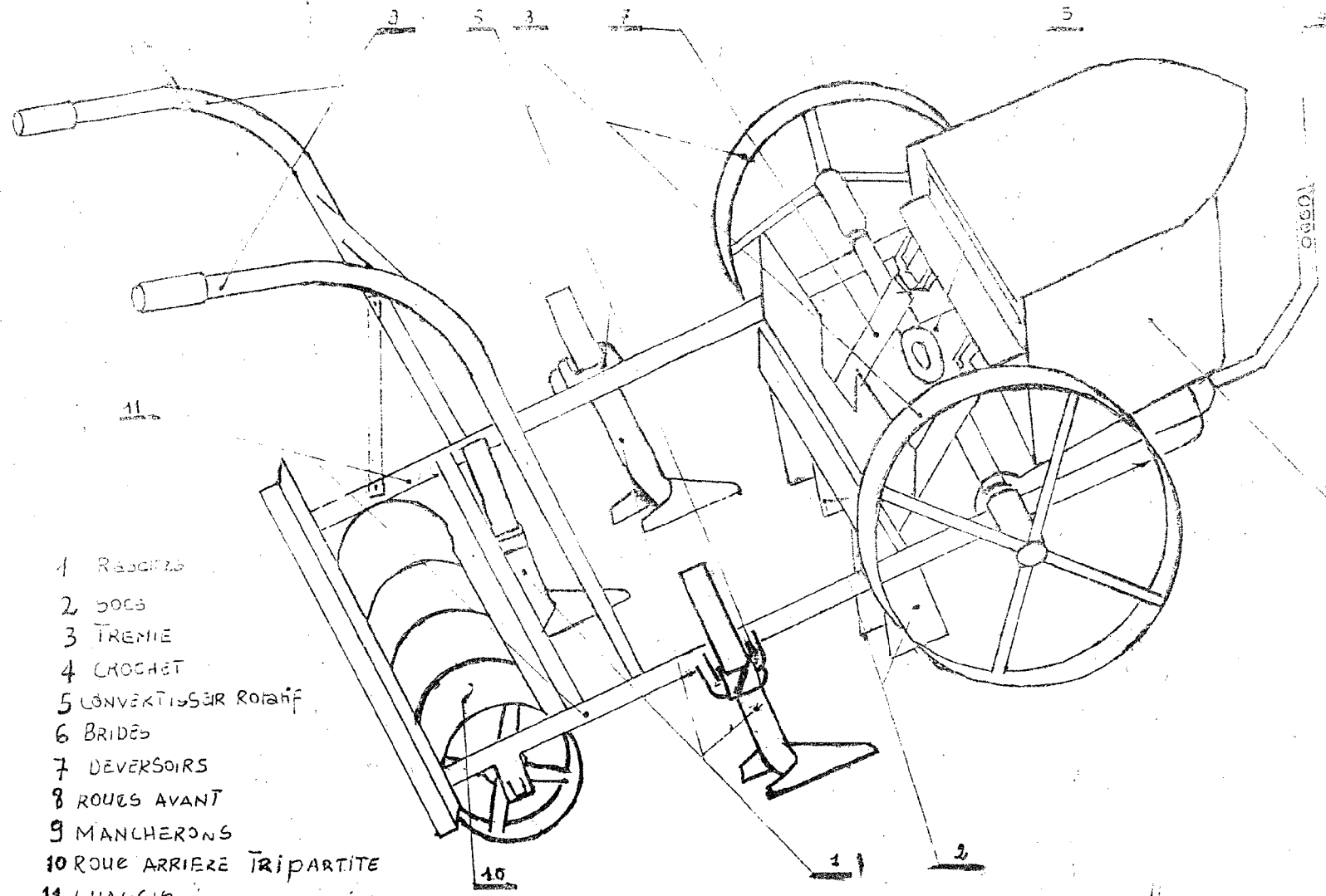
5 1°) Double semoir comprenant deux mancherons (9), deux socs (2), deux déversoirs (7), trois rasettes (1), deux roues avant (8) de diamètre identique, une roue arrière tripartite (10), l'ensemble forme un dispositif caractérisé en ce que ledit dispositif comporte un disque tournant sur lequel sont aménagés deux rangés de trous cylindriques suivant la circonférence formant deux cercles de rayon différent ; lesdits rangés de trous reçoivent les grains de semence lorsque le disque se trouve en mouvement circulaire.

10 2°) Double semoir comprenant deux mancherons (9), deux socs (2), deux déversoirs (7), trois rasettes (1), deux roues avant (8) de diamètre identique, une roue arrière tripartite (10), l'ensemble forme un dispositif, caractérisé en ce qu'il permet d'effectuer deux lignes de semis en une seule allée.

15 3°) Double semoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque rangé circulaire de trous est conçu pour communiquer avec un des deux déversoirs projetant les grains en direction des deux socs.

PLANCHE I/I

013073



- 1 Ressort
- 2 Socs
- 3 TREME
- 4 CROCHET
- 5 CONVECTEUR ROTATIF
- 6 BRIDES
- 7 DEVERSOIRS
- 8 ROUES AVANT
- 9 MANCHERONS
- 10 ROUE ARRIERE TRIPARTITE
- 11 CHASSIS