

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 15204

(54)

Semoir de précision.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). A 01 C 7/00, 5/04.

(22)

Date de dépôt..... 29 mai 1979.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 13 du 27-3-1981.

(71)

Déposant : COPIN Pierre, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

b) La présente invention concerne un élément pour le semis de toutes graines assurant écartement, profondeur et plombage désirés.

c) Dans les dispositifs actuels de semis, un sabot ou un disque trace un sillon plus ou moins régulier. La graine est, de ce fait, déposée à des profondeurs variables. De même, les espacements désirés ne peuvent être respectés. Pour toute bonne germination, la graine demande un plombage dans le fond du sillon qui n'est pas assuré.

d) Le dispositif selon l'invention permet d'éviter ces inconvénients. Dans celui-ci, en effet, il est possible de déposer la graine une à une à distance désirée, à la profondeur voulue quelque soit la nature du sol, ainsi qu'un plombage localisé des graines très efficace.

e) Ce dispositif, objet de l'invention, comporte une roue courant sur le sol librement. Le diamètre et la largeur de la jante, qui peut être plate ou concave, assure une portée régulière sur le sol. La roue porte à sa périphérie des perforations équidistantes assurant les écartements souhaités entre les graines. Sur chacune de ces perforations est disposé un fourreau comportant à sa base un trou d'acheminement des graines. Le trou du fourreau est aussi en correspondance avec un entonnoir conique. Les entonnoirs disposés côte à côte sans interruption forment à leur sommet une bande continue obligeant les graines à tomber dans un de ces entonnoirs. Quand une perforation vient en contact avec le sol, suite au déplacement de la roue sur le sol, une ou des graines sont déposées sur le sol. (Ces graines provenant d'une distribution quelconque n'ayant aucun rapport avec l'invention). Un piston coulissant dans son fourreau est en position relevée, la base du dit piston se situant au niveau supérieur du trou d'acheminement de la graine ou des graines. Une came réglable, ou tout autre moyen, fixée sur une partie fixe commande la descente du piston qui vient comprimer (plombage) la ou les graines dans le sol, à la profondeur souhaitée. Avant que la dite perforation ne quitte le niveau du sol, le piston revient à sa position initiale par l'intermédiaire d'une glissière ou de ressort assurant une régularité de l'empreinte.

A partir de cette invention nous allons décrire un mode de réalisation. Une partie fixe sur laquelle sont fixés la came réglable ou tout autre moyen, et le distributeur, est solidaire d'un moyeu fixe. Ce moyeu est relié à un bras de traction qui est lui-même fixé sur un châssis porteur. L'axe de la roue, par l'intermédiaire d'un jeu de pignons, commande et synchronise le nombre ou la quantité de graines désirée, avec le nombre de perforations.

Tel qu'il est représenté, ce dispositif comporte une roue 1, courant librement sur le sol, munie sur sa circonférence des perforations 2 équidistantes, assurant les écartements souhaités des graines. Sur chacune des perforations 2 est disposé un fourreau 3, comportant à sa base un trou d'alimentation 4

et un piston mobile 5 qui peut être muni d'un galet 6. Un entommoir 7 communique avec le trou 6 et permet l'acheminement de la graine sur le sol. Sur le moyeu 8 est soudée une partie fixe 9 sur laquelle se trouve un bras oscillant 10 relié à un chassis. Cette partie fixe 9 comporte également une came réglable 11 et une glissière 12 permettant le maintien et la remontée des pistons.

Sur la partie fixe 9 est fixée une distribution 13 actionnée par un jeu de pignons 14,15 et une chaîne 16. Le pignon 14 claveté sur l'axe 17 de la roue 1 commande la distribution 13.

f) Le dispositif, objet de l'invention peut être utilisé pour toutes graines dont on désire une régularité d'enterrage, d'espacement et de plombage indépendamment de tous genres de distribution.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de semoir permettant, quelque soit la nature du sol de placer et de planter des graines dans le sol à une profondeur et distance déterminées, caractérisé en ce qu'il comprend une roue courant librement sur le sol, portant à sa périphérie des perforations équidistantes.
- 5 2) Dispositif de semoir suivant revendication N° 1
- Au droit de chaque perforation est disposé un fourreau comportant à sa base un trou, lequel trou correspond à la base d'un entonnoir conique permettant de déposer la graine sur le sol.
- 10 3) Dispositif de semoir suivant revendications N° 1 et 2
- Caractérisé par des pistons coulissant dans leur fourreau, l'extrémité du piston se situant au niveau supérieur des trous d'acheminement de la graine. Quand la graine est déposée sur le sol, ce piston descend, enfonce et plombe la graine dans le sol.
- 15 4) Dispositif de semoir suivant revendication N° 3
- Caractérisé par une came réglable ou tout autre moyen, commande la descente des pistons et permet d'enfoncer dans le sol la graine, à la profondeur désirée.
- 5) Dispositif de semoir suivant revendication N° 4
- Caractérisé par la remontée rapide du piston au moyen d'une glissière ou
- 20 d'un ressort.
- 6) Dispositif de semoir suivant revendication N° 2
- Les entonnoirs accolés les uns aux autres forment, par leurs bords jointifs une bande réceptrice continue et obligent la graine ou les graines à tomber dans un des entonnoirs.

FIG. 1

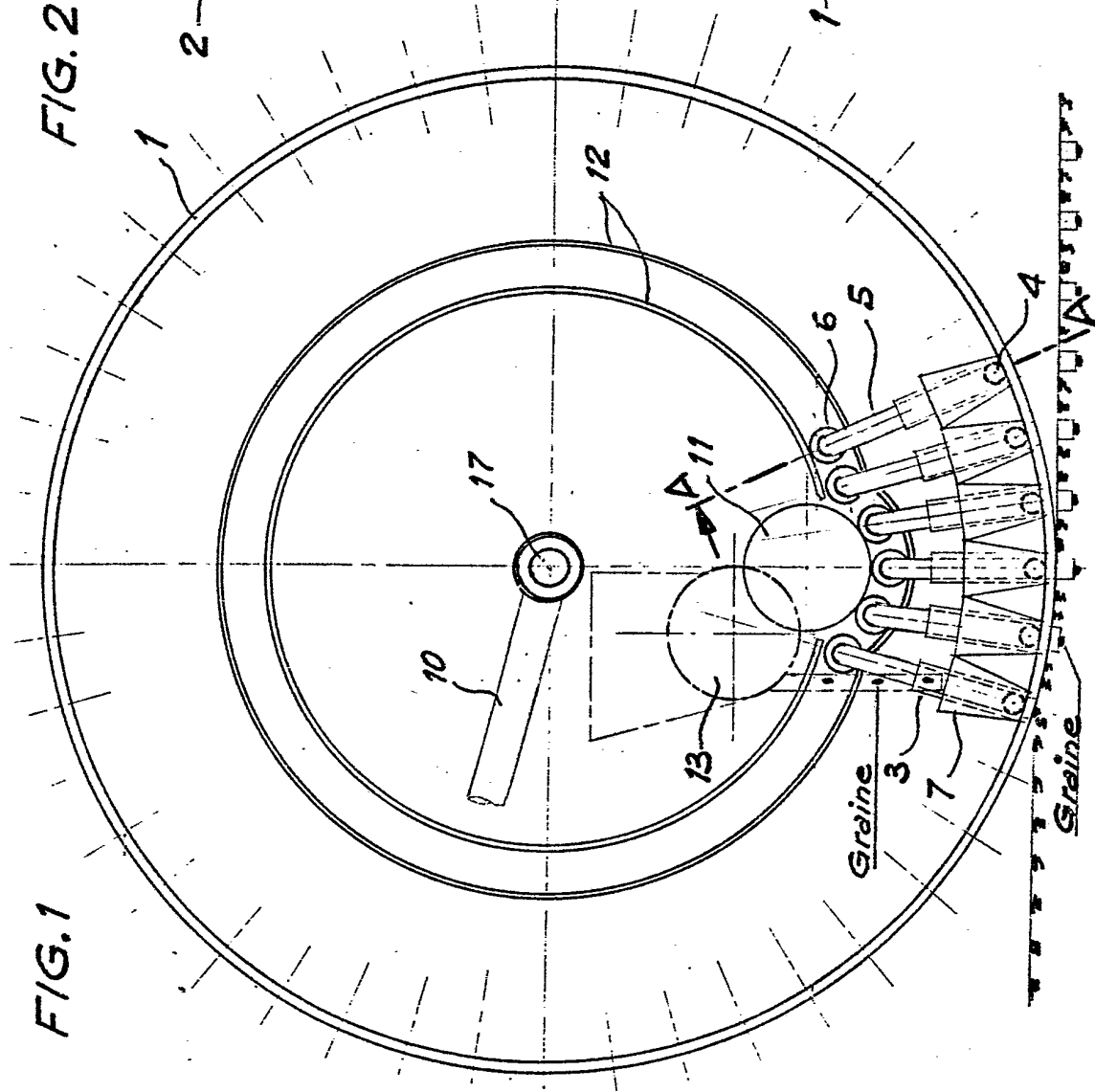


FIG. 2

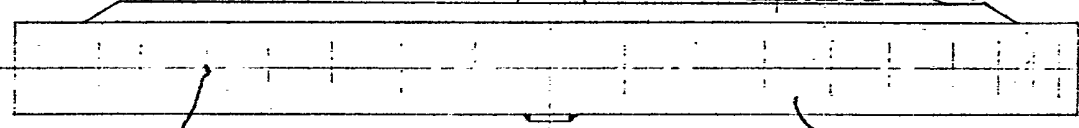


FIG. 3

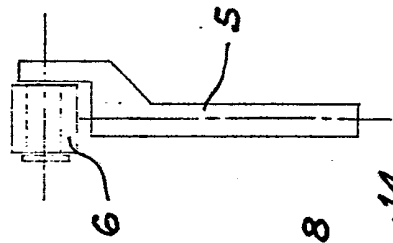


FIG. 4
COUPE A.A

