

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 881.730

Classif. Internat.: A01B

Mis en lecture le: 30-05-1980

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention:

Vu le procès-verbal dressé le 14 février 1980 à 14 h 51
au greffe du Gouvernement provincial de Liège;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à la Société de Personnes à Responsabilité Limitée dite : ATELIERS NICOLAS BOTTIN,
rue de la Glef 12, 4620, Fléron

repr. par l'Office de Brevets E. Dellicour à Liège,

un brevet d'invention pour: Herse de campagne,

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 février 1980

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPÊTEUR

Mémoire descriptif déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au nom de :

Ateliers N. BOTTIN S.p.r.l.

pour :

"Herse de campagne".

La présente invention concerne les hersees de campagne et a pour but de réaliser une machine de ce type qui, utilisée après un labourage, provoque un émiettement du sol à granulométrie variable à faible profondeur, ayant pour résultat un bon lit d'ensemencement en un seul passage de la machine.

Les hersees connues comportent en général des séries de dents de herse et un tambour à disques ou à barres entraînés par l'avancement de la machine.

10 Une herse conforme à l'invention est caractérisée en ce qu'elle est constituée par un châssis portant un tambour rotatif entraîné par l'intermédiaire d'une transmission à vitesse réglable dans le sens de la marche et sur la périphérie duquel sont montés de manière
15 pendulaire des outils formant marteaux.

Suivant l'invention, le châssis de la herse supporte à l'avant un groupe de dents de herse flexibles et réglables en hauteur destinées à provoquer l'éclatement des mottes de terre à profondeur variable sous le
20 lit d'ensemencement, et à l'arrière un tambour à barres monté par l'intermédiaire de béquilles mécaniques à hauteur réglable pour positionner le châssis et par suite régler la hauteur de pénétration des marteaux dans le sol.

25 Une herse conforme à l'invention est décrite ci-après sur la base du dessin annexé, à titre d'exemple uniquement, dans une vue schématique latérale.

Le châssis 1 de la herse est destiné à être adapté à un tracteur par ses points 2, 3.

30 Sur ce châssis est suspendu à l'avant un groupe de trois séries de dents de herse flexibles 4. Ces dents sont susceptibles d'entrer plus ou moins dans le sol par un réglage en hauteur 5.

A l'arrière, le châssis porte par l'intermédiaire de deux béquilles mécaniques 6 un tambour à
35

barres 7, dont le but est de régler la profondeur du lit d'ensemencement et de plomber légèrement la terre. Ces béquilles sont à hauteur réglable pour positionner le châssis.

5 Entre les groupes de dents 4 d'une part et le tambour à barres 7 d'autre part le châssis supporte un tambour rotatif 8, dont l'entraînement est donné par la prise de force du tracteur à travers une transmission à vitesse réglable 9. Le tambour 8 est pourvu de cliquet

10, dans lesquels sont réparties périphériquement des barres 11. Sur ces barres sont montées les dévilles à l'extrémité de plats épais formant marteaux 12. Ces marteaux sont montés librement sur les barres, de telle manière qu'ils pendent sous leur propre poids et qu'ils sont entraînés par la force centrifuge au moment de la rotation du tambour pour prendre la position représentée au dessin.

20 Une tôle métallique de protection 13 recouvre la partie supérieure du tambour et se termine à l'arrière par une bavette en caoutchouc 14.

Le tambour rotatif 8 avec ses marteaux 12 provoque en un seul passage un bon émiettement du sol et, par une profondeur réglable de pénétration des marteaux dans le sol due aux béquilles du tambour à barres et par 25 la vitesse réglable de rotation, peut s'adapter aux différents sols.

Le système d'accrochage pendulaire des marteaux permet à ceux-ci, lorsqu'ils rencontrent un corps étranger dans le sol, roche, souche, piquet métallique 30 enterré, de passer par dessus sans dommage.

REVENDICATIONS

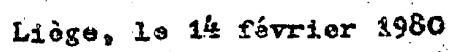
1. Herse de campagne adaptable à un tracteur, caractérisée en ce qu'elle est constituée d'un châssis portant un tambour rotatif entraîné par une transmission à vitesse réglable dans le sens de la marche et sur la périphérie duquel sont montés de manière pendulaire des outils formant marteaux.
2. Herse suivant la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte à l'avant un groupe de dents de herse flexibles et réglables en hauteur, et à l'arrière un tambour à barres monté sur le châssis par l'intermédiaire de béquilles mécaniques à hauteur réglable pour positionner ledit châssis et par suite régler la hauteur de pénétration dans le sol des marteaux du tambour suspendu entre le groupe de dents et le tambour à barres.
3. Herse suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les marteaux sont montés librement sur des barres disposées à la périphérie de flasques portés par le tambour.
4. Herse de campagne, telle que décrite ci-dessus et représentée au dessin annexé.

Liège, le 14 février 1980.

P. pour : Ateliers N. BOTTIN S.p.r.l.



Ateliers N. BOTTIN S.P.R.L.



P. pon : Ateliers N. BOTTIN S.P.R.L.

