



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 31971 B1** (51) Cl. internationale : **A01G 17/08**
(43) Date de publication : **03.01.2011**

-
- (21) N° Dépôt : **31920**
(22) Date de Dépôt : **27.05.2009**
(71) Demandeur(s) : **BENJMOUD MOHAMED, IMALALN MASSA BP 80450 (MA)**
(72) Inventeur(s) : **BENJMOUD MOHAMED**

-
- (54) Titre : **MACHINE À ENROULER LE FIL SUR LE CROCHET**
(57) Abrégé : LA MACHINE À ENROULER LE FIL SUR LE CROCHET EST DOTÉE PAR DEUX MÂCHOIRES (A) INFÉRIEURE ET UNE SUPÉRIEURE (B) AU DESSOUS DE CHAQUE UNE CONTIENT 5 PIGNON FIG. A (2) TOURNÉS PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE 220 V FIG.B (1), À PARTIR UNE CROIX (3) AFIN DE TOURNER DES PORTES CROCHETS (10) QUI SE FIGURE À L'EXTRÉMITÉ DE CHAQUE AXE DU PIGNON. (2). AU DESSOUS DES MÂCHOIRES (A) ET (B) EXISTE DES PORTES CROCHET (10), ILS SERVENT À METTRE LE CROCHET PAR SA PARTIE DORSAL AFIN DE L'ENVELOPPER PAR LE FIL QUI EST VENUS DE LES PILOTES À FIL PLACÉES DERRIÈRE DE LA MACHINE, CHAQUE PORTE CROCHET (10) POUR UNE PILOTE À FIL. LES DEUX MOTEURS DISPOSENT DE DEUX INTERRUPTEURS (4) À PIED FIXÉ SUR LA BASE (4) À METTRE LES PIEDS CHEZ L'OUVRIER, ET ELLE SE TRAVAILLENT ALTERNATIVEMENT SELON LE MODE D'EMPLOIS DE LA MACHINE.

03 JAN 2011

Abrégé

La machine à enrouler le fil sur le crochet est dotée par deux mâchoires (a) inférieure et une supérieure (b) au dessous de chaque une contient 5 pignon fig. A (2) tournés par un moteur électrique de 220 v fig..B (1) .à partir une croix (3) afin de tourner des portes crochets (10) qui se figure à l'extrémité de chaque axe du pignon.(2). Au dessous des mâchoires (a) et (b) existe des portes crochet (10) . ils servent à mettre le crochet par sa partie dorsal afin de l'envelopper par le fil qui est venus de les pilotes à fil placées derrière de la machine .chaque porte crochet (10) pour une pilote à fil . Les deux moteurs disposent de deux interrupteurs (4) à pied fixé sur la base (4) à mettre les pieds chez l'ouvrier, et elle se travaillent alternativement selon le mode d'emplois de la machine .

La description

La présente invention concerne une machine à enrouler le fil sur le crochet. Actuellement dans les fermes agricoles, notamment celles des tomates .ils utilisent le crochet pour suspendre l'arbre des tomates en haut, alors pour que ce crochet soit disponible, exige certaine technique et garde ses propres particularités.

Les particularités reposent sur la forme uni du crochet lors de la production doit être un fil du fer, ondoyer dans ses deux extrémités à gauche et à droite, ce qui existe ci-après.figA

(x) est le dos du crochet (y) la partie inférieure du crochet sur la quelle on enveloppe le fil (z) la partie supérieur du crochet.

L'invention à l'objet de fournir une machine à enroulé le fil sur ce crochet et c'est la technique dont j'ai parlé au début qui exige le crochet pour qu'il soit prêt à suspendre l'arbre .donc les fermes agricole ils ne dispose pas de cette technique .alors la fonction est assurée par la main d'œuvre. L'ouvrier prend le crochet par une main et fait enroulé le fil sur le crochet avec l'autre .plus précisément sur la partie inférieure du crochet (y). Pour une production de 34kg à jour, sachant que le crochet pèse 50 g et chaque un occupe une période limité en 1 min.

En raison de sa réalisation manuellement par la main d'œuvre .le travail de l'ouvrier n'arrive pas à atteindre ce qu'il faut à produire, et cela réfère à ce que le processus du travail ne se déroule pas sous un rythme précis et continu, car ce travail demande à l'ouvrier d'être inlassable ce qui lui demande aussi beaucoup d'énergie.

La machine à enroulé le fil sur le crochet à la forme d'une table ,dispose de deux mâchoires sous forme des marches des escaliers ; une inférieure (a) et une supérieure (b) .sont fixée sur les pieds de la table .chaque une contient au dessous un moteur fig. A (1) .fixé sur l'extrémité à gauche de chaque mâchoire.

Sont deux moteurs électrique (1) de 220 v. Chaque un est pour une fonction de faire tourner 5 pignons au dessous de la mâchoire (2) à partir une croix (3) la même fonction se répète à la deuxième mâchoire, avec les même pièce (moteur, pignon, axes, croix.)

Pour démarrer et redémarrer les deux moteurs quand je veux. . Elles existent deux interrupteurs fig.B(4) fixées sur la base (5) sert à mettre les pieds chez l'ouvrier .

Fig.B (4) les interrupteurs sous forme de celles de la machine à coudre, l'appui par les pieds, ce qui rassure certaine continuité lors du travail.

Fig. B (10) représente des portes crochet. se figurent à l'extrémité de l'axe du chaque pignon (4) sous forme des « T » la partie orizontale est une boite très étroite dans ses deux cotés parallèles en même temps c'est un matrice dont on met le crochet plus précisément sa partie dorsale. donc le crochet fig.A aura une position ouvert vers le haut , les parois du matrice laisse paraître juste la partie inférieure du crochet sur laquelle s'enroulera le fil et la partie supérieur .

Fig. B (6) se sont des petits trous parallèles avec la partie inférieur du crochet, servent à passé le fil au crochet même fonction occupe fig.C.(9) .les aiguilles au dessous de la mâchoire supérieur (b) , elles mènent le fil à les trous (6) de la mâchoire inférieure (a) ,en même temps elles rassurent une protection au fil de ne pas toucher par la croix .

(7) figure les pieds de la machine sur lesquels elle s'assoit sous forme des bases

Fig.C (8) des plaquettes à fer sert à fixer le moteur sur l'un des paroi de chaque mâchoire au dessous.

Puisque la machine dispose de deux moteurs électrique de 220 v .la fig.B (11) représente un dispositif de contacte pour l'alimentation.

On sait que pour produire un crochet complet on doit des matières premières .alors la machine aura besoin de 5 crochets fig.A sur chaque mâchoire. Donc sur chaque porte crochet on met un .à condition qu'il disposent d'une forme uni .comme s'était indiqué dans la fig.A . (z) ; (x) ;(y). Enfin la machine aura besoin des pilotes du fil. Chaque porte crochet pour une pilote à fil donc, on doit 10 pilotes placées derrièrre de la machine sur le sol .sous un position composé de 2 couches. 5 pilote au dessus et 5 pilotes au dessous. Parallèlement avec

les deux mâchoires (a) ;(b) .notamment avec les trous dont on va tirer le fil vers le crochet.

A cet effet l'ouvrier il va s'assoit devant la machine sur une chaise, pour commencer sont travail qu'on se résume on 4 fonction en courtes périodes.

- 1 . mettre les crochets sur les portes crochet .
- 2 Corder les crochets par le fil venus des pilotes.
- 3 L'appui sur l'interrupteur concernée une des mâchoires dont il a commencé la première.
- 4 Enfin couper le fil après avoir terminer avec l'enveloppement.

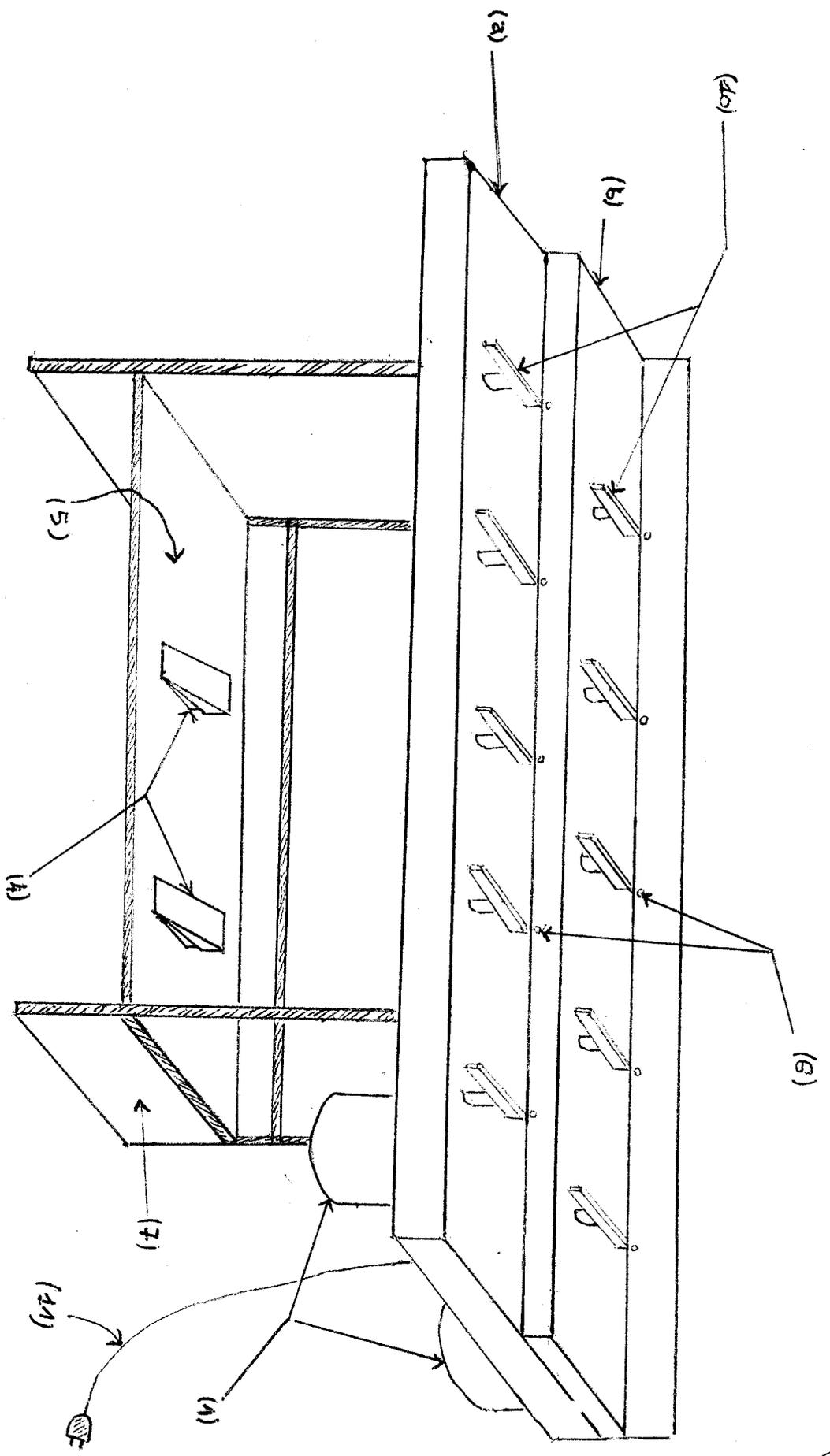
C'est un processus qu'on doit suivre pour chaque 5 crochets durant 15 secondes sur chaque mâchoire .

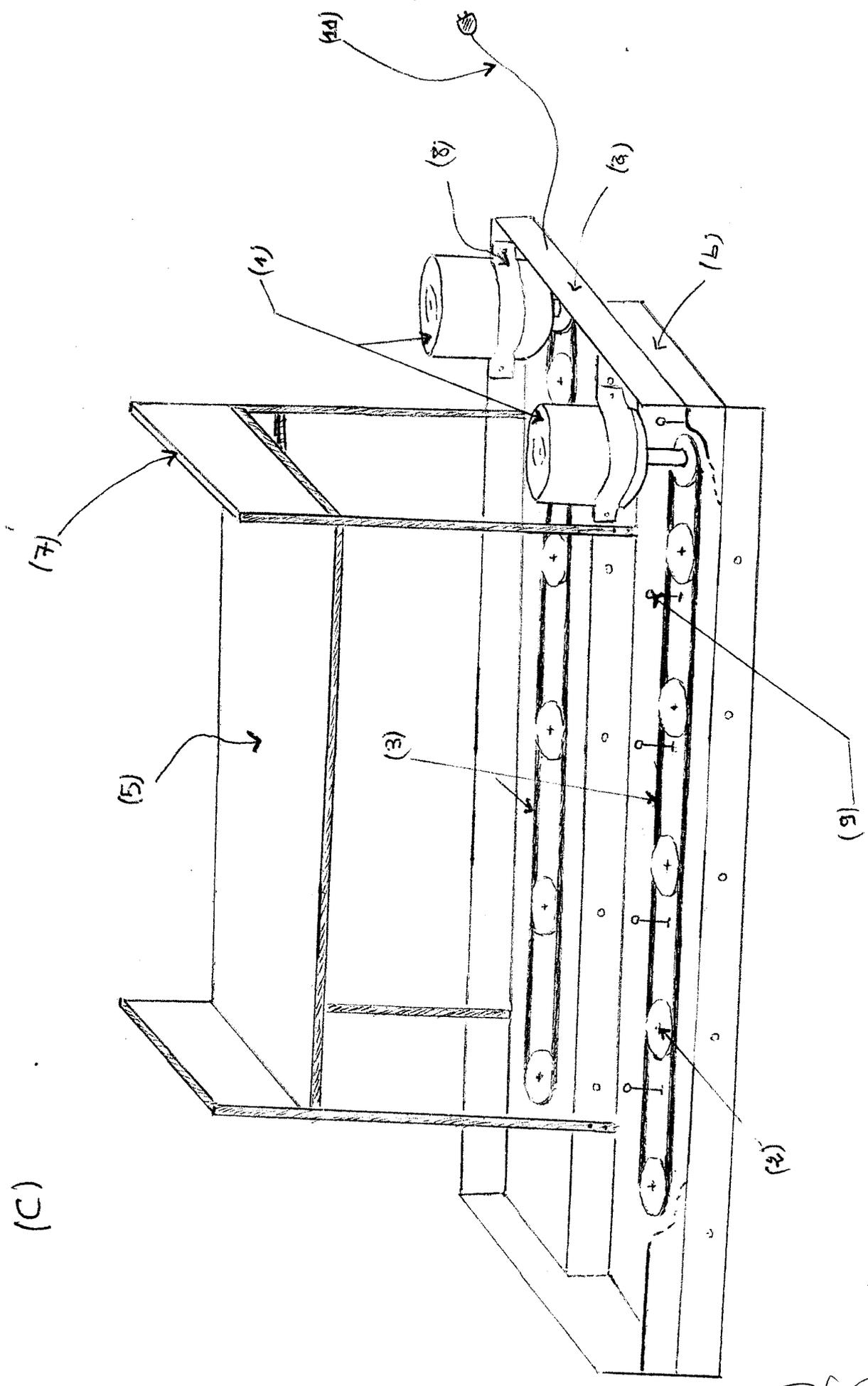


Les revendications

1. La machine à enrouler le fil sur le crochet fig.A selon l'invention se caractérisée en ce que la production sera 5 crochets pendant 15 second par un seul ouvrier au lieu d'un seul crochet pendant une 1 min.
2. La machine à enrouler le fil sur le crochet est dotée de deux mâchoires (a) ; (b) une inférieure et une supérieure se caractérisée en ce que l'ouvrier pourra partager le travail sur les deux mâchoires sous une continuité précise. plus claire il va mettre les 5 crochets premiers et les cordé avec le fil puis il va appui sur Une des interrupteurs concernée la mâchoire sur laquelle il travail en préparant la deuxième mâchoire avec les crochets et le cordage avec le fil.est ainsi de suite.
3. selon l'invention la machine se caractérisée en ce que les portes crochet fig B (10)sont fabriqué en bois dans la raison de ne pas endommager les mains de l'ouvrier lors du travail .
4. la machine à enroulé le fil sur le crochet selon la revendication 2 se caractérisée en ce que les interrupteur fig.B (4) assure une continuité lors du travail selon le mode d'emploi de la machine.
5. La machine à enroulé le fil sur le crochet selon le revendication 1 elle dispose de deux moteur fig.B (1) .caractérisés par la grande vitesse permettent une production rapide des crochets à fil.
6. la machine à enroulé le fil sur le crochet caractérisée en ce que la base (5) sur la quelle l'ouvrier met ses pied est fabriqué an bois.







[Handwritten signature]