

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1202100476

22 Date de dépôt : 12/10/2021

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 10/05/2022

 45 Publié le : 1^{er}/07/2022

73 Titulaire(s) :

 TESSOFO NGUETCHA Oscar,
 B.P. 2511, DOUALA (CM).

72 Inventeur(s) :

TESSOFO NGUETCHA Oscar (CM)

74 Mandataire :

54 Titre : Motoculteur multifonctionnel.

57 Abrégé :

Le motoculteur inventé est destiné à améliorer les conditions de vie des agriculteurs. Caractérisé en ce qu'il est constitué d'une part : D'un système de transmission (7) étanche. D'un système d'engrenage et d'un système poulie courroie D'un moteur de 10 CV à essence et d'un châssis, le tout dirigé par un guidon Et d'autre part d'une boîte de vitesse (16), pour passer les vitesses de 1 jusqu'à 4 favorisant la bonne marche de l'utilisateur. Le motoculteur ou mini-tracteur, selon l'invention est particulièrement destiné à la mécanisation de notre agriculture.

Fig. 1

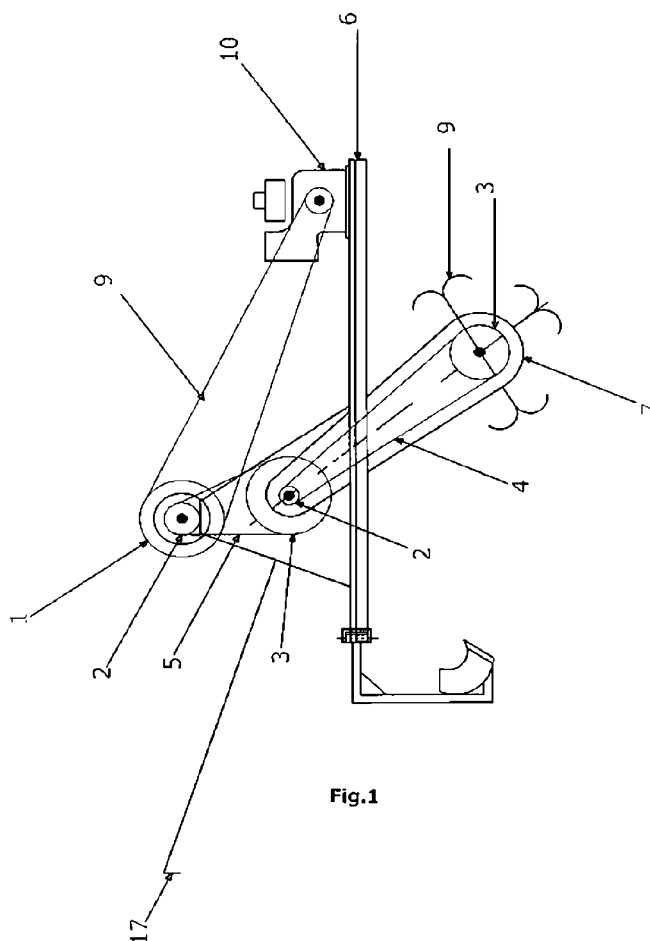


Fig.1

La présente invention concerne un motoculteur multifonctionnel qui permet de labourer, de sarcler, de faire des sillons et d'arracher les pommes de terre.

On connaît, depuis l'avènement de la révolution industrielle, des machines à labourer, sarcler etc... de techniques plus avancées et parfois robotisées.

5 On a également connu des dispositifs manuels élémentaires tels que houes, pioches, râpeaux, machettes, le tirage de la charrue par des vaches etc.....

Ces deux (2) situations présentent plusieurs inconvénients surtout dans notre cadre purement africain. Notamment : le Prix de tracteurs élevés (des dizaines de millions) maintenance très coûteuse, grande consommation en carburant, et
10 parfois très encombrant.

D'autre part les outils élémentaires dans le travail de notre agriculture et riziculture sont rudimentaires, demandent un grand effort physique grand, entravent à notre santé (courbatures).

L'invention vise donc à fabriquer deux modèles de motoculteurs qui va cumuler les biens faits du tracteur déjà existant tout en réduisant leurs inconvénients.
15

DESCRIPTION

Pour résoudre ce problème globale, l'inventeur a opté fabriquer deux modèles de machines (motoculteurs) pour mécaniser notre agriculture et
20 riziculture. Le second est un motoculteur (fig) 1 à transmission par un système de p o u l i e s , pignons, et chaines. Il est constitué :

- Un châssis en cornière.
- Une transmission (7) dont sa réalisation permet de déterminer la vitesse de rotation des roues métalliques (8) ou des fraises. Ce qui
25 permet à l'homme de se déplacer soit lentement ou vite en fonction de son accélération fixée sur son guidon (17).
- Un moteur de puissance 10 CV à essence,
- Le démarrage est un lanceur à rappel, capacité du réservoir 12 litres.
- Le levier (11) sur la (fig 7) est le principe d'embrayage qui permet la
30 marche avant du motoculteur lorsqu'il est tiré vers l'utilisateur, le galet tendant la courroie.

Le motoculteur ne saurait travailler sans accessoire nous pouvons labourer de 2 (deux) manières. Par la charrue simple (12) sur la figure 6 adapté pour les sols meubles. Et par les fraises (9), vues de face, fig 5 sont utilisé pour les sols semi durs.

5 Le buttoir réglable fig 11 permet de faire les sillons, le sarclage se fait par une utilisation simultanée des fraises et le buttoir réglable.

Par exemple, pour la culture des pommes de terre, après le labour, le passage des sillons et le sarclage, la récolte peut bien se faire par l'arracheuse des pommes de terre fig 10 qui se fixe par un axe sur la
10 partie arrière du châssis (6) Elle fonctionne à l'aide d'un système poulie-courroie avec un galet fig 10 qui sert d'embrayage. Et le tamis en fer lisse de \varnothing 8 se mettra à vibrer en avançant au moyen des 2 roues.

Le premier est le motoculteur à transmission par un système de boîte à vitesse fig 6, adaptée, de poulie (1), pignon (2) et courroie.

15 Il est constitué d'un châssis (6) en cornière, en dessous un palier d'axe.

Au-dessus, un support (14) de boîte à vitesse sur laquelle est fixé un Guidon (10) où est incorporé un accélérateur, un levier de variation de vitesse (1,2,3,4) assisté d'un moteur (15) de 6,5 CV. En plus de labourer dans les plantations, ils interviennent dans la riziculture en labourant avec la
20 charrue simple lorsque le sol est meuble et avec la charrue longue fig 8 et fig 9, lorsque le sol est immergé. Les roues métalliques fig 4 sont plus larges ou épaisses pour permettre au motoculteur d'avoir une bonne stabilité et de ne pas patiner, surtout en riziculture.

En agriculture, la largeur ou l'épaisseur des roues métallique importe peu.
25 Mais le réglage de ces roues fig 2 et fig 3 permet soit de réaliser le sarclage ou de faire les sillons en fonction de ce que l'agriculteur veut.

Ce motoculteur ou mini tracteur selon l'invention est particulièrement destiné à la mécanisation de l'agriculture, qui a pour conséquence directe, une application industrielle.

30 Economiquement, avec 08 litres d'essence il laboure plus d'un hectare en moins de 12 heures de temps.

LES REVENDICATIONS

- 1- Le motoculteur, multifonctionnel fig 1 permet de labourer, sarcler, d'arracher les pommes de terre et de faire les sillons en fonction de l'utilisation de ces différents accessoires, caractérisé en ce qu'il comporte un système de transmission étanche (7) donc son axe final permet de déplacer le motoculteur par les roues pneumatiques ou métalliques.
5
- 2- Le motoculteur selon la revendication 1 caractérisé en ce que la transmission étanche favorise aussi le labour en riziculture fluviale.
- 3- Le motoculteur, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il laboure, le labourage peut se faire de 2 (deux) manières, soit par les fraises (9) montées sur l'axe de la transmission, ou soit par la charrue simple (12).
10
- 4- Le motoculteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que le motoculteur effectue l'opération de sarclage, il peut aussi se faire simultanément avec les fraises (9) et le buttoir réglable fig (11).
- 5- Le motoculteur selon la revendication précédente caractérisé en ce que la longueur ou la distance entre les roues métalliques fig 1 et fig 2 est réglable pour permettre le sarclage entre 2 lignes de maïs par exemple.
15
- 6- Le motoculteur multifonctionnel, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il peut se déplacer, avec un utilisateur (de tout âge), est munie d'un système de boîte à vitesse (1,2,3,4), fig 16.
20
- 7- Le motoculteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'arracheuse des pommes de terre fig 10 permet de récolter les pommes en un temps record.
- 8- Le motoculteur selon la revendication 2 caractérisé en ce qu'il laboure en riziculture fluviale, peut après cette opération effectuer le planage avec l'accessoire fig (9)
25

ABREGE DESCRIPTIF

Le motoculteur inventé est destiné à améliorer les conditions de vie des agriculteurs.

Caractérisé en ce qu'il est constitué d'une part :

D'un système de transmission (7) étanche.

D'un système d'engrenage et d'un système poulie courroie

D'un moteur de 10 CV à essence et d'un châssis, le tout dirigé par un guidon

Et d'autre part d'une boîte de vitesse (16), pour passer les vitesses de 1 jusqu'à 4 favorisant la bonne marche de l'utilisateur.

Le motoculteur ou mini-tracteur, selon l'invention est particulièrement destiné à la mécanisation de notre agriculture.

Fig 1

PLANCHE I/III

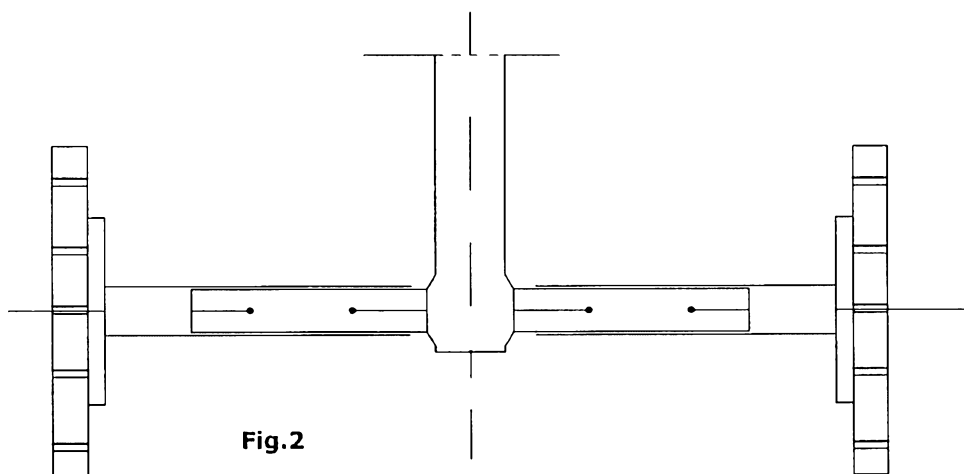


Fig.2

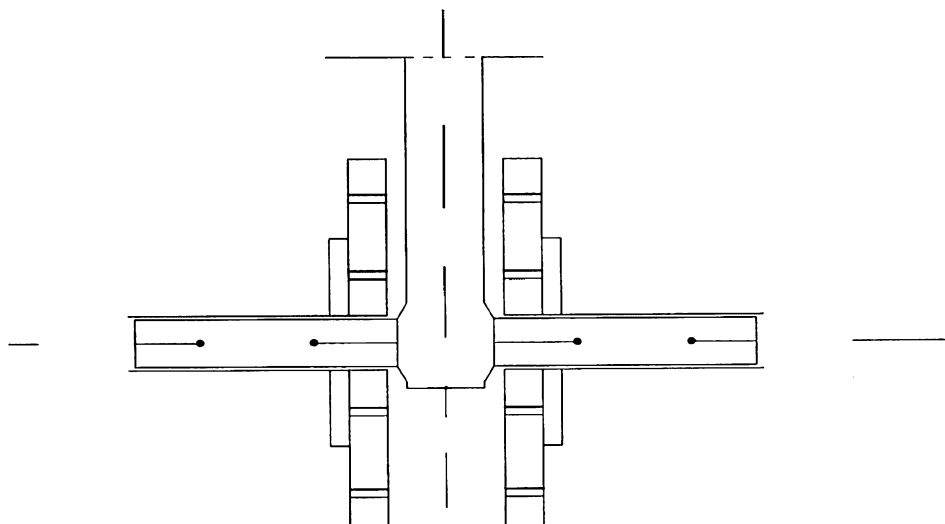


Fig.3

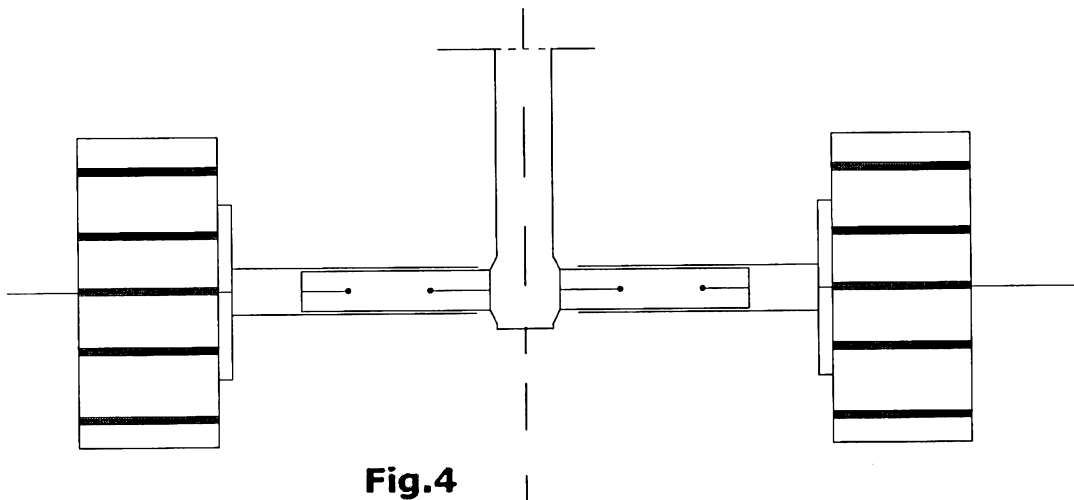


Fig.4

PLANCHE II/III

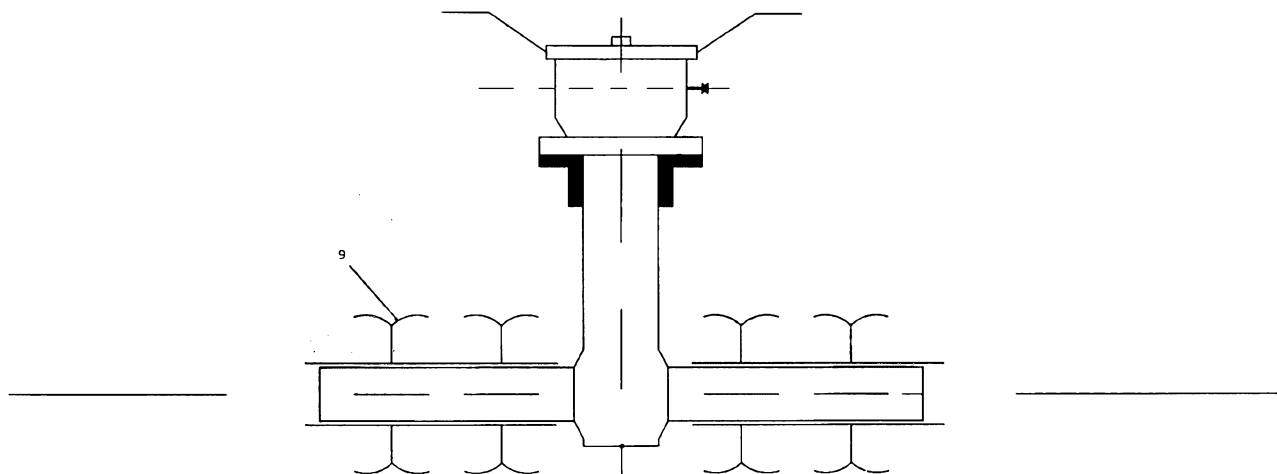


Fig.5

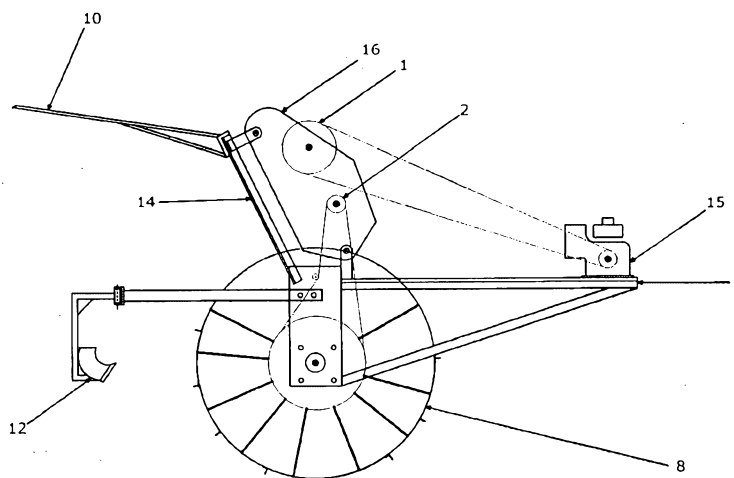


Fig.6

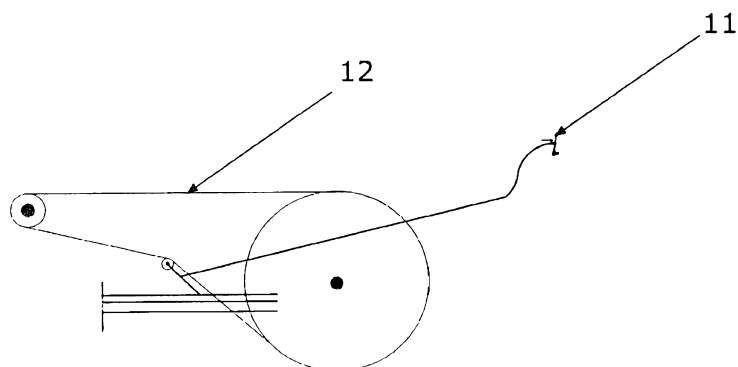


Fig.7

PLANCHE III/III

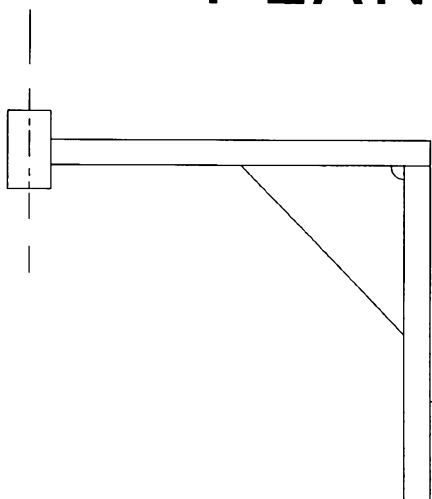


Fig. 8

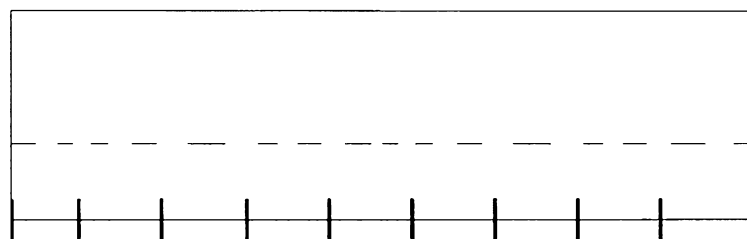


Fig. 9

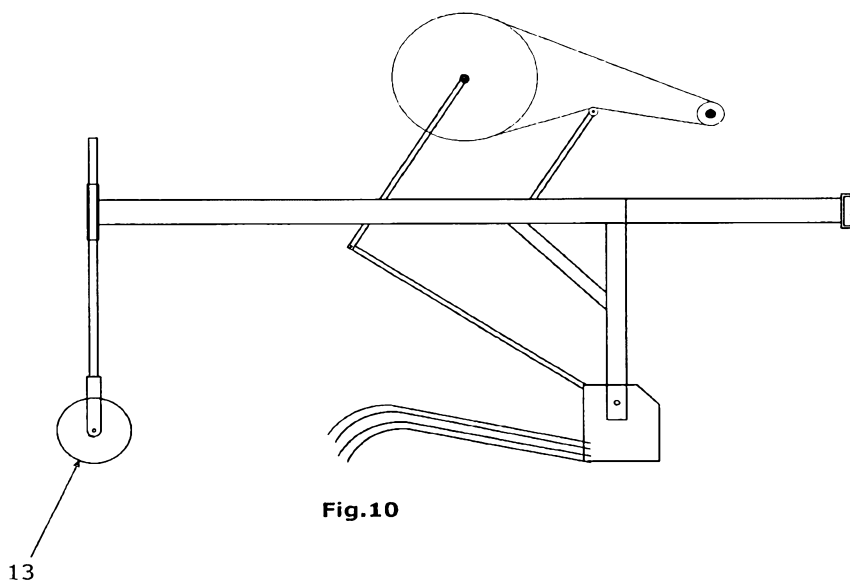


Fig. 10

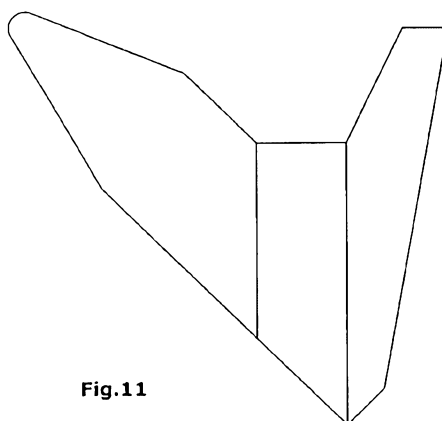


Fig. 11