



NUMERO DE PUBLICATION : 1003112A5

NUMERO DE DEPOT : 9000506

Classif. Internat.: A01B

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Date de délivrance : 26 Novembre 1991

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 15 Mai 1990 à 15h10
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : LAENEN Louis
rue Tayant 25, 6043 RANSART(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : OUTIL SEMI-MECANIQUE DE JARDINAGE, A USAGE MULTIPLE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 26 Novembre 1991
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L.
Directeur.

09000506A5

- I -

OUTIL SEMI-MECANIQUE DE JARDINAGE A USAGE MULTIPLE.

- I. Poignées en bois
2. Bras en bois
3. Traverse métallique
4. Tige de traction de la béquille
5. Axe de béquille
6. Support axe
7. Béquille
8. Renfort de cadre
9. Cadre
- IO. Pose-pieds
- II Lame d'acier
- I2 Griffes
- I3 Boulons avec écrous d'assemblage

- 2 -

DIVERS EQUIPEMENTS DE L'APPAREIL.

L'ensemble peut-être équipé de fers différents.

- fer avec rebord, peu fermé pour terre lourde.
- fer demi-fermé pour terre demi-lourde.
- fer avec rebord fermé pour terre légère et sablonneuse
- fer dentelé pour sol pierreux.
- également avec cultivateur pour le travail en profondeur de la terre.
- également avec fourche pour arracher les pommes de terre.

REGLAGE.

Bras réglables en hauteur et en largeur.

Réglage de l'inclinaison de la béquille et de la tension de l'élastique.

ORIGINALITE DE L'OUTIL.

- 1. l'utilisateur travaille debout (ne doit pas se courber
- 2. il exerce une force de pression de la même manière avec les deux bras. Il peut également utiliser le poids de son corps et recourir à la force de sa jambe si cela était nécessaire (voir schéma : pose-pied)
- 3. pour retourner la terre, on ne doit pas la porter comme avec une bêche classique.

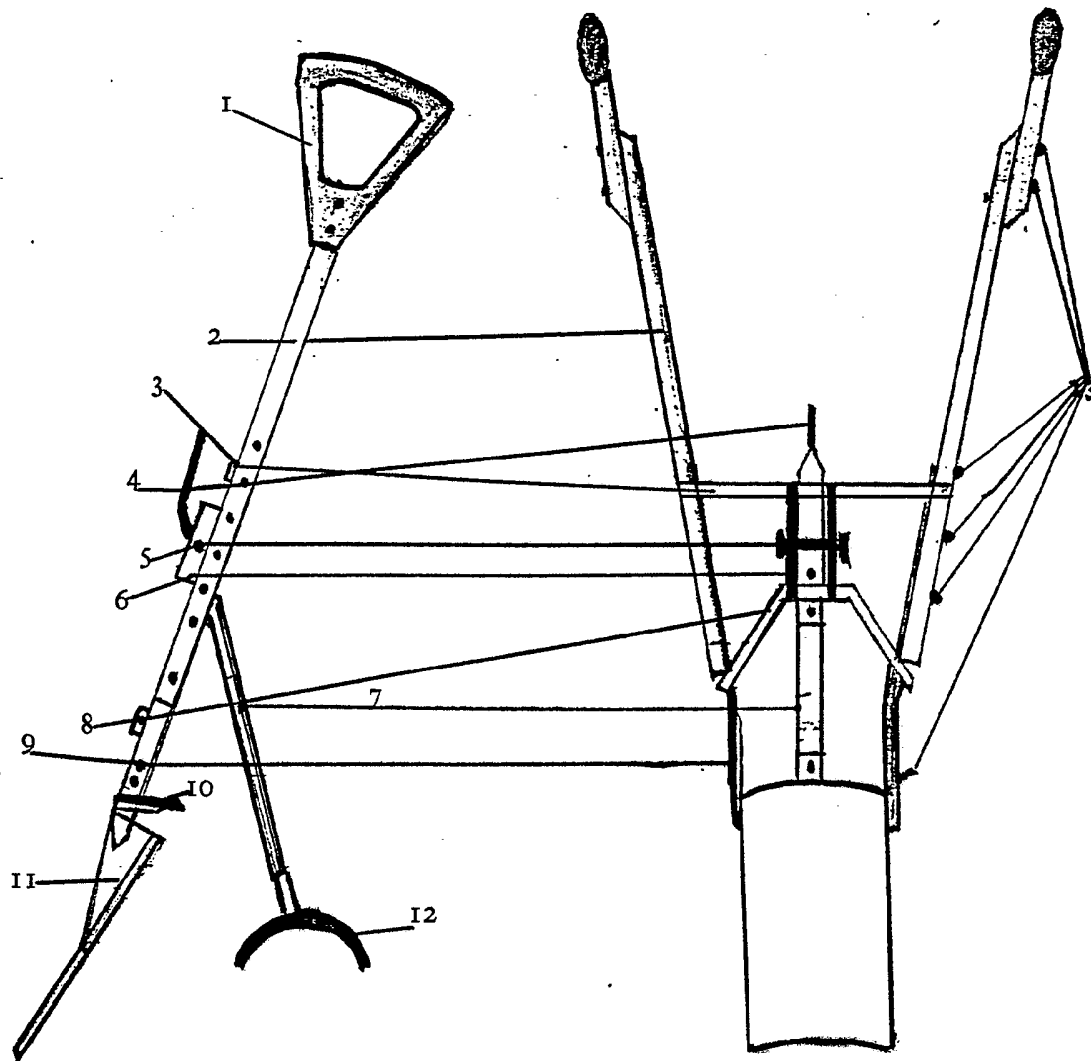
REVENDICATIONS

Outil semi-automatique de jardinage comprenant deux bras (2) avec poignées (1) fixés à un cadre (9) supportant un outil de jardinage (11), caractérisé en ce que l'ensemble composé des éléments (1,2,9 et 11) est un ensemble rigide et en ce que le cadre (9) est relié de manière pivotante à une béquille (7) au moyen d'un axe de béquille (5), cette béquille libre (7) étant munie à son extrémité d'une griffe (12) de sorte que la béquille (7) supporte l'essentiel de la masse de l'outil chargé de terre et permet d'exécuter des mouvements d'avant vers l'arrière pour laisser glisser la terre à la place désirée.

09000506

4

Planche de dessin n°I





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9000506
BO 2648

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	US-A-2661186 (HELIN A.) * le document en entier *	1	A01B1/02
X	FR-A-1016787 (BAUM P.-F.) * le document en entier *	1	
X	GB-A-10442(1915) (BEST G.) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A01B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
LA HAYE		WOHLRAPP R.G.	
02 AVRIL 1991			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9000506
BO 2648

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets. 02/04/91

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-2661186		Aucun	
FR-A-1016787		Aucun	
GB-A-10442		Aucun	