(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 684 845**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **91 15619**

(51) Int Cl[5] : A 01 M 21/02

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 12.12.91.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 18.06.93 Bulletin 93/24.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *BECKER (SA) Société Anonyme* — FR.

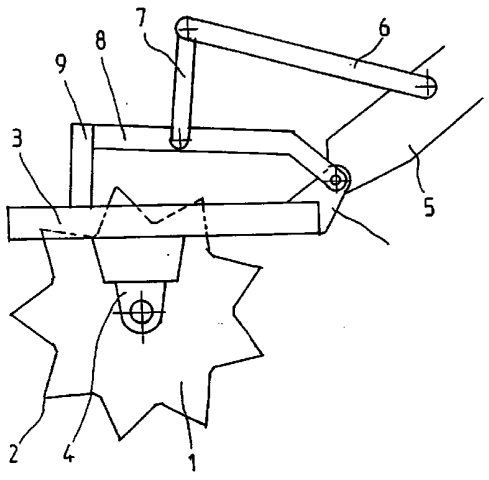
(72) **Inventeur(s) :** Becker Claude.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :** Cabinet Michel Poupon.

(54) Outil de débrousaillement.

(57) Outil de débroussaillement monté en bout de bras d'une pelle hydraulique, du type comportant un rouleau (2) monté sur un cadre support, caractérisé en ce que le vérin (6) de la pelle hydraulique vient en prise au dessus du rouleau, sensiblement dans le plan de l'axe de rotation du rouleau.



FR 2 684 845 - A1

2684845

La présente invention a pour objet un perfectionnement aux outils de débroussaillement montés en bout de bras d'une pelle hydraulique du type comportant un rouleau monté sur un cadre support.

L'invention concerne le domaine des débroussailleuses destinées à supprimer tant la végétation aérienne sur pied que le bois déjà coupé restant sur le sol, ainsi que les produits de déforestage ayant déjà plusieurs années d'exposition aux intempéries.

Une débroussailleuse de ce type a fait l'objet par exemple du brevet 2 605 491.

Dans cette structure il s'avère que les forces sont transmises de manière insuffisante au tambour du fait de la position de l'attache du bras de pelle sur le support de rouleau.

L'invention a pour but de remédier à cet inconvénient.

Conformément à l'invention, on propose en effet un outil de débroussaillement monté en bout de bras d'une pelle hydraulique, du type comportant un rouleau monté sur un cadre support, caractérisé en ce que le vérin de la pelle hydraulique vient en prise au dessus du rouleau, sensiblement dans le plan de l'axe de rotation du rouleau.

On obtient ainsi un meilleur appui et le vérin en bout de bras de la pelle souffre nettement moins.

De plus, l'opérateur peut choisir plus facilement l'angle de coupe suivant la compacité du bois.

Selon une autre caractéristique, on prévoiera que toutes les parties angulaires entre les lames du tambour soient des tôles pliées à 120°. Ces tôles jouent également un rôle de "coins" pour écarter et sectionner les fibres du bois.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description faite ci-après d'un mode de mise en oeuvre donné à titre d'exemple non limitatif, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en élévation latérale d'un outil de débroussaillement conforme à l'invention ;
- les figures 2a, 2b, 2c sont des vues agrandies au niveau des lames, avec illustration du remplacement de celles-ci.

Le dispositif comporte essentiellement :

- un rouleau (1) muni de lames de coupe (2) disposées à sa périphérie ;
- un cadre support (3) sur lequel le rouleau est monté rotatif grâce à

deux flasques (4).

Le cadre support est articulé en bout de bras (5) d'une pelle non représentée et sur celui-ci vient en prise le vérin (6) de la pelle via une biellette (7). L'effort est transmis au cadre (3), donc au rouleau, par une poutre horizontale (8) et une traverse (9) en arceau.

La structure des lames (2) est représentée aux figures 2a, 2b, 2c.

Les lames sont disposées entre des tôles (10) ayant un fond à 120° et inclinées également de 120° par rapport à l'axe de chaque lame.

Pour le remplacement des lames, on coupe celles-ci au niveau de l'arête des tôles (10), voir figures 2b, et on soude une lame de remplacement (12).

Si dans des conditions inattendues la débroussailleuse se colmate, elle peut se nettoyer en moins de une minute en trouvant sur place un obstacle proéminent (bois, rocher, etc...) et en agissant en rotation avec le cadre support, l'entre-lames étant disposé sur ladite proéminence.

2684845

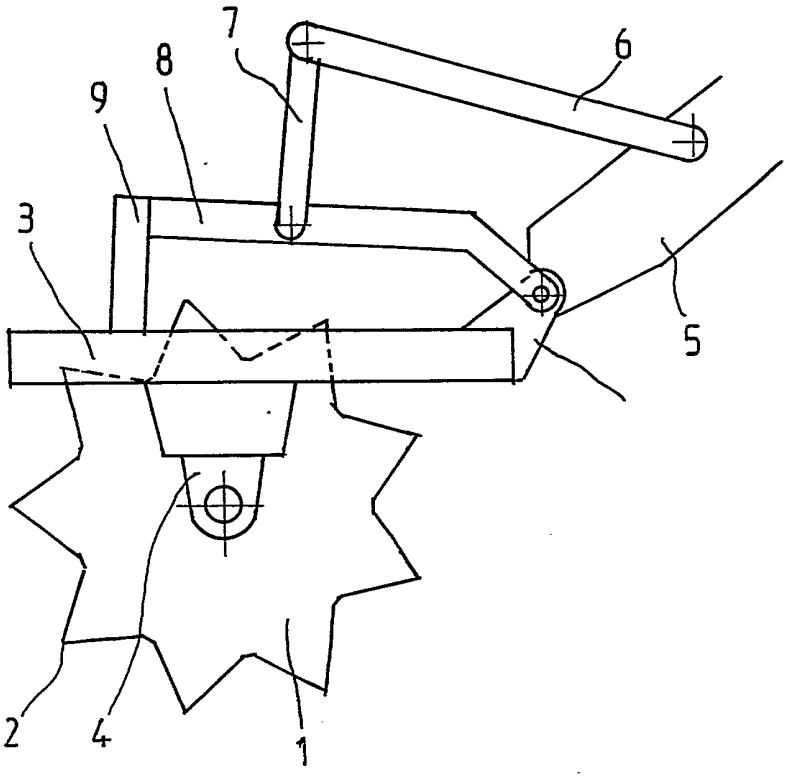
REVENDICATIONS

Outil de débroussaillement monté en bout de bras d'une pelle hydraulique, du type comportant un rouleau (2) monté sur un cadre support, caractérisé en ce que le vérin (6) de la pelle hydraulique vient en prise au dessus du rouleau, sensiblement dans le plan de l'axe de rotation du rouleau.

2. Outil de débroussaillement selon la revendication 1, caractérisé en ce que toutes les parties angulaires entre les lames sont des tôles (10) pliées à 120° et celles-ci sont également inclinées de 120° par rapport à l'axe de chaque lame.

3. Outil de débroussaillement selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le cadre support est articulé en bout de bras (5) d'une pelle, que sur celui-ci vient en prise le vérin (6) de la pelle via une biellette (7) et que l'effort est transmis au cadre par une poutre horizontale (8) et une traverse (9) en arceau.

FIG. 1



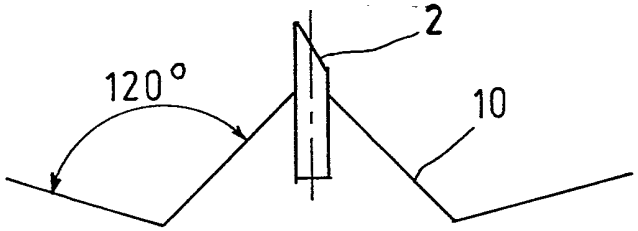


FIG. 2a

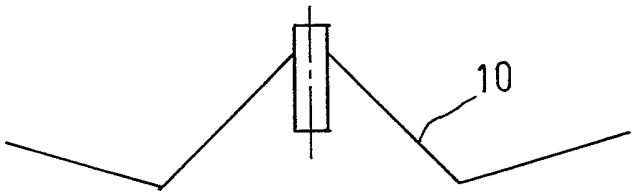


FIG. 2b

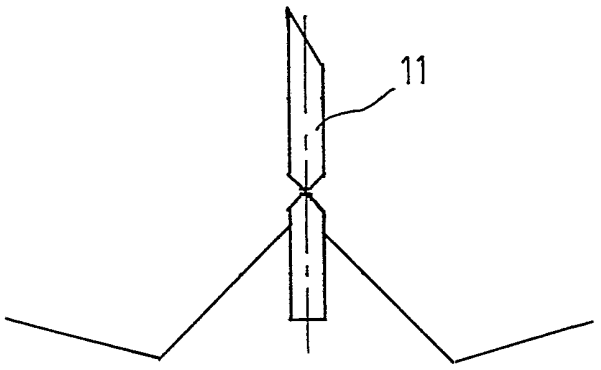


FIG. 2c

2684845

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FR 9115619
FA 468447

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
Y,D	FR-A-2 605 491 (BECKER) * page 2, ligne 25 - page 3, ligne 25; figures *	1,3
A		2
Y	CA-A-1 080 584 (MARADYN) * page 5, ligne 29 - page 6, ligne 7 * * page 7, ligne 21 - page 8, ligne 10; figures 1,3 *	1,3
A	FR-A-2 542 568 (SIVOM) * page 4, ligne 9 - ligne 18; figures 2,3 *	1,3
A	US-A-4 061 166 (LARSON) * figure 3 *	1

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

A01G

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
20 AOUT 1992	PERNEY Y.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)