



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1005218A4

NUMERO DE DEPOT : 09100024

Classif. Internat. : B27B

Date de délivrance le : 01 Juin 1993

---

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 11 Janvier 1991 à 11H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

## ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PAQUET Jean-Marie  
rue Derrière la Ville 20, B-6987 MARCOURT(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : MACHINE A TAILLER LES PIQUETS EN BOIS.

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 01 Juin 1993  
PAR DELEGATION SPECIALE :

G. DE CUYPERE  
Secrétaire d'administration

MACHINE A TAILLER LES PIQUETS EN BOIS

L'invention concerne une machine pour tailler les piquets en bois destinés surtout à tous genres de clôtures à caractère agricole. Il n'existe actuellement aucune autre machine de ce genre. Les seules méthodes connues sont les  
5 suivantes :

A/ Taillage de la pointe du piquet à l'aide de la cognée ou de la serpe.

B/ Dégagement successif des faces du piquet à l'aide de  
10 la scie circulaire ou d'une tronçonneuse.

Ces techniques sont lentes, peu précises et dangereuses pour l'opérateur.

L'invention est exposée en détail à l'aide de dessins en  
15 annexe représentant :

en 1, un dessin en plan de la partie mobile;

en 2, un dessin en perspective de la partie mobile, position haute, vue arrière;

en 3, un dessin en perspective de la partie mobile, position haute, vue 3/4 de face;  
20

en 4, un dessin en perspective de la partie mobile, position haute, vue de côté;

en 5, un dessin de la butée d'arrêt de la pièce à tailler et du dispositif hydraulique de maintien de celle-ci.  
25

DESSIN N°1, 1cm = 1m

a/ Chassis fers en U section 60mm x 40 mm assemblés par soudures électriques.

30 b et b'/ Traverses fers en U section 60mm x 40mm

c et c'/ Poutrelles fers en U section 180mm x 60mm placées en oblique et soudées

d et d'/ Arbres de scies circulaires type standard n°6 avec poulie à gorge de 135mm de diam.

35 e et e'/ Palier à roulement à billes COY/C/p 120/diam. 120mm

f et f'/ Arbre d'entraînement des lames de scies reliées

par cardan et mis en mouvement par la prise de force d'un tracteur agricole.

- g et g'/ 2 poulies de 320mm de diam., 4 gorges trapézoïdales  
 40 h et h'/ Pièces de bois dur 60mm x 60 x 250 servant de guides d'arrêt limitant le flottement des lames de scie.  
 i et i'/ Lames de scie de 1m de diamètre tournant de + à - 1400 tours/minute.

45

DESSIN N°2, en plus de la description précédente,

- a/ Fer en U 180mm x 60mm x 2000mm soudé à la partie fixe (1) (remorque agricole), cette pièce fait office de potence-support du verin (2) faisant monter ou descendre la partie mobile (dessin n°1) en arc de cercle;  
 50 b et b'/ Fer U de 60mm x 40mm; un à gauche, un à droite faisant contrefort à la potence (a).

55

DESSIN N°3 position haute vue de face côté opérateur

- a et a'/ Mannettes hydrauliques de service  
 b/ Barre à cardan et prise de force tracteur;  
 60 c/ Pivots à roulement à billes servant d'axe de rotation de la partie mobile;  
 d/ Dispositif hydraulique permettant le maintien en place du piquet à tailler.

65 DESSIN N°4

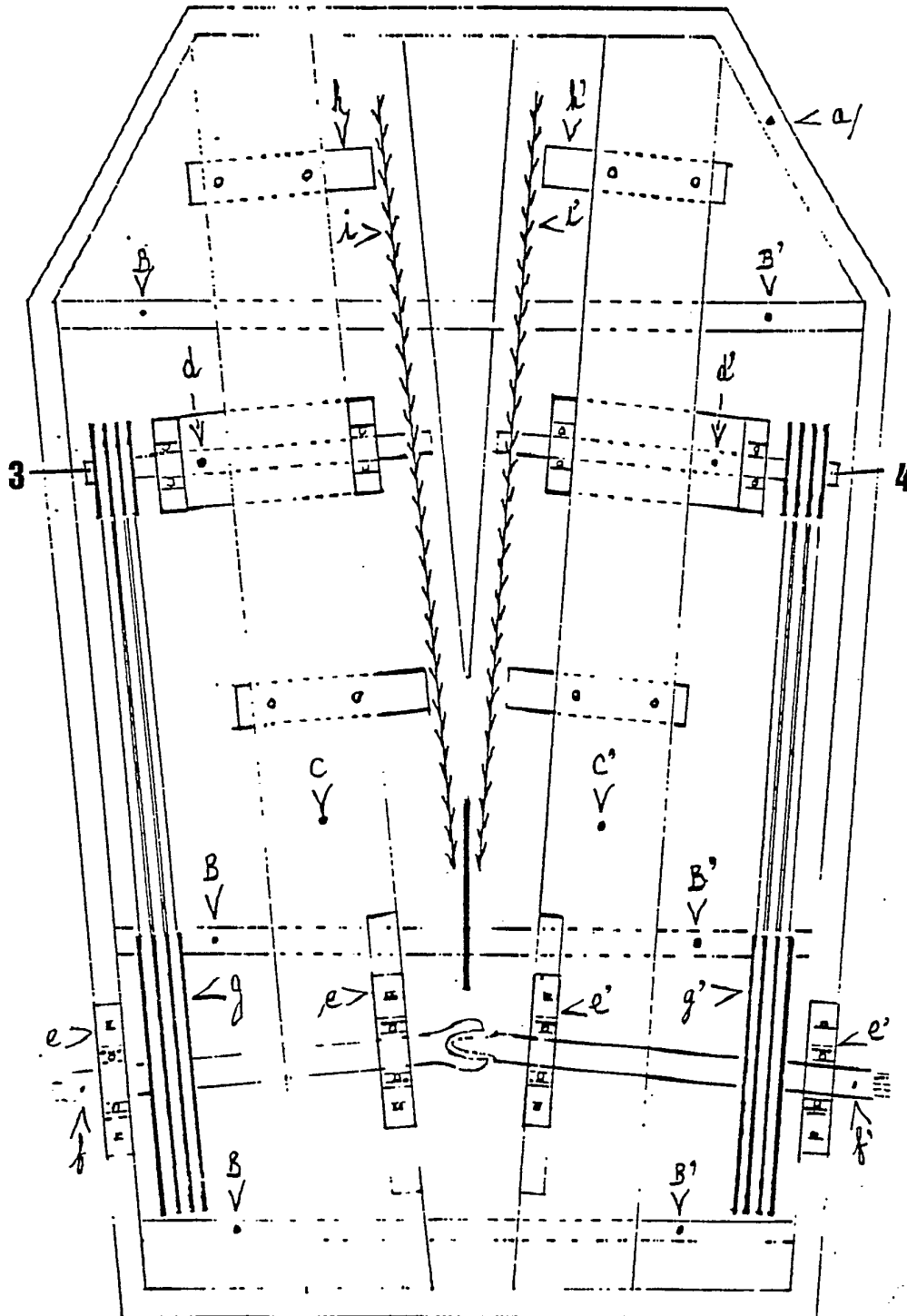
- a/ Verin de mise en mouvement de la partie mobile;  
 b/ Verin de maintien par pression de la pièce à tailler;  
 70 c/ Chassis fixe basé sur remorque agricole réalisé en fer U de 180mm x 60mm;  
 d et d'/ Poulies 4 gorges trapézoïdale de 135mm de diam.  
 e et e'/ Courroies trapézoïdales;  
 f/ Barre d'accouplement à la prise de force tracteur.

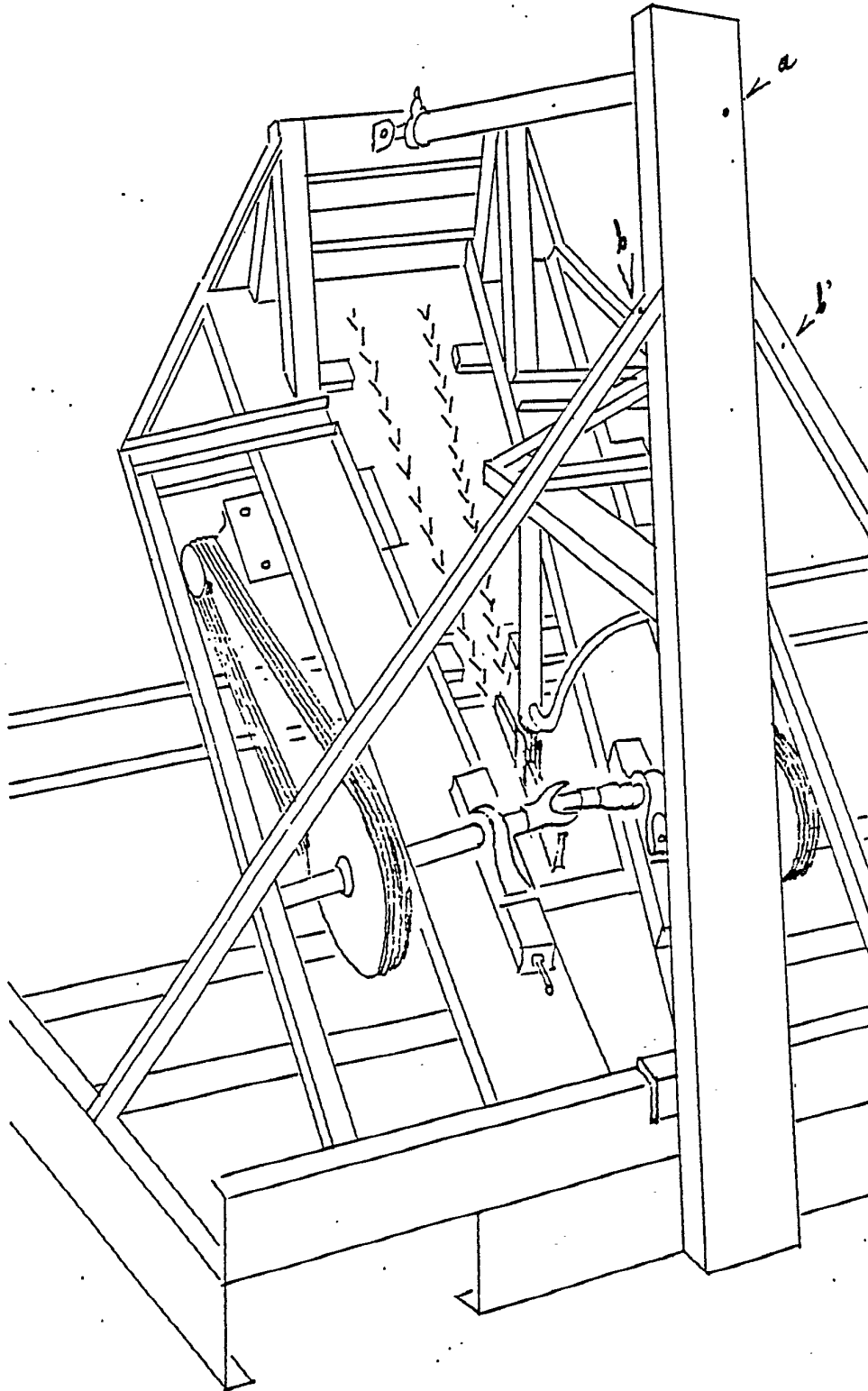
75 DESSIN N°5

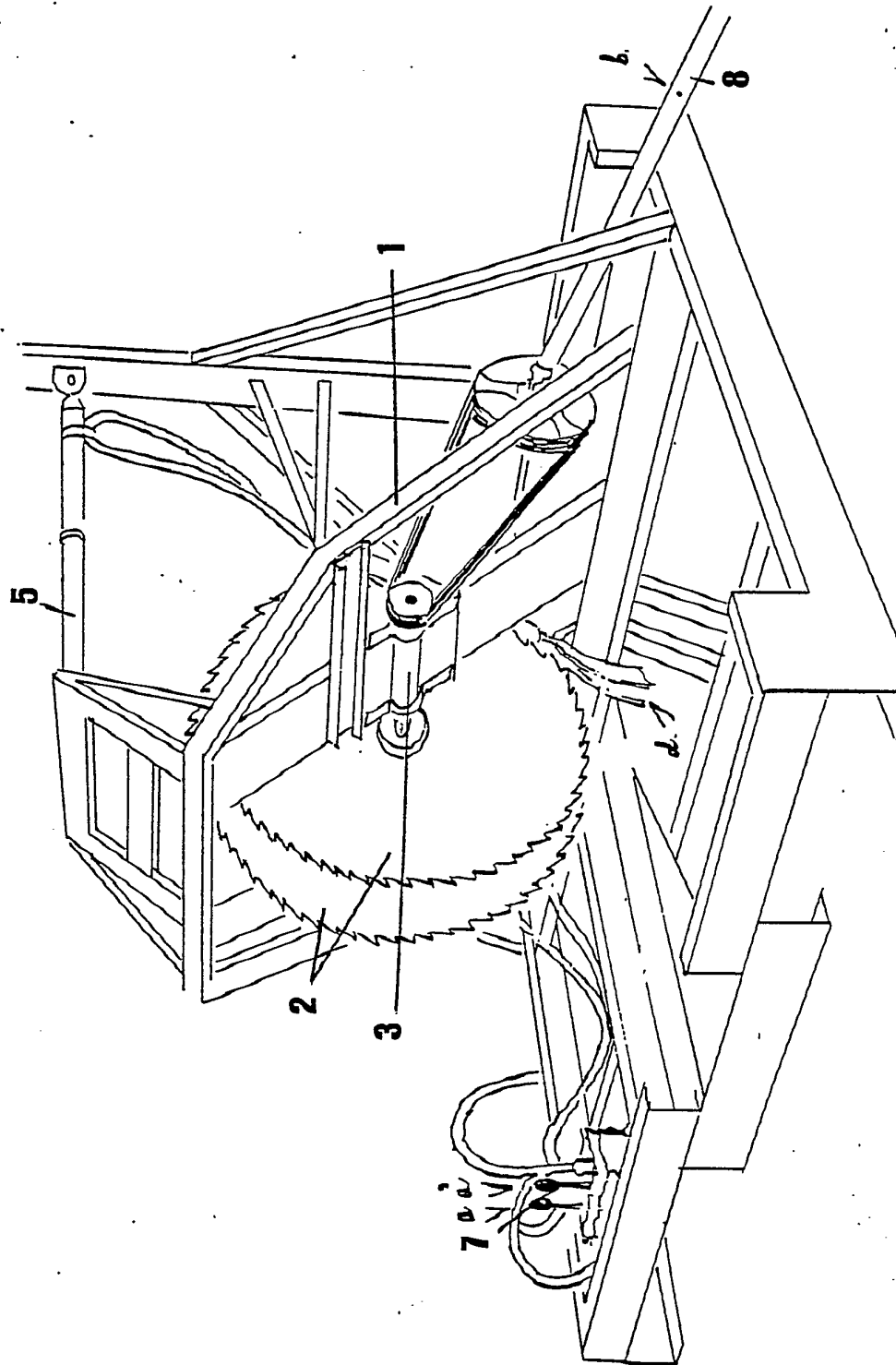
- a/ Butée d'arrêt de la pièce de bois à tailler;
- b/ Doigt de calage de la pièce de bois à tailler;
- c/ Verin de mise en mouvement de la partie b pression va-
- 80 . riable
- d/ Guide pour la pièce b
- e/ Pivot permettant la mise en mouvement de la partie mobi-
- le
- f/ Potence du verin.

## Revendications

1. Machine à tailler les piquets en bois, caractérisée en ce qu'elle comporte un élément mobile (1) équipé  
5 de deux lames de scie circulaire (2), fixées chacune sur un arbre (3,4), ledit élément (1) étant monté sur pivot faisant charnière de manière à effectuer un déplacement en arc de cercle.
- 10 2. Machine suivant la revendication 1, caractérisée en ce que l'élément (1) est mis en mouvement par un vérin hydraulique (5).
- 15 3. Machine suivant les revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'elle est fixée sur une remorque à fond plat et en ce que la pièce de bois est présentée sur la partie fixe (remorque) maintenue en place par pression d'un vérin hydraulique (6).
- 20 4. Machine suivant les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que, la partie mobile (1) descendant sous l'action d'un système de commande hydraulique (7), les deux lames de scie (2) sont mises en mouvement par la prise de force (8) d'un tracteur pour couper  
25 une demi-pointe de piquet.
5. Machine suivant la revendication 4, caractérisée en ce que l'élément mobile (1) étant remonté et la pièce de bois étant décalée et tournée d'un quart  
30 de tour, ledit élément mobile redescend et scie les deux autres faces de la pointe.











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 9100024  
BO 3522

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                        |                                                                                                                           |                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                    | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes                                        | Revendication<br>concernée | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int. Cl.5)       |
| X                                                                                            | FR-A-2 542 244 (H. POMPEU ET AL.)<br>* page 2, ligne 15 - page 4, ligne 3 *<br>* figures 1,2 *                            | 1,2,4,5                    | B27B5/18                                      |
| Y                                                                                            | ---                                                                                                                       | 3                          |                                               |
| Y                                                                                            | US-A-3 991 637 (D.F. BOGE)<br>* colonne 5, ligne 25 - ligne 28 *<br>* colonne 5, ligne 41 - ligne 43 *<br>* figures 1,2 * | 3                          |                                               |
|                                                                                              | -----                                                                                                                     |                            |                                               |
|                                                                                              |                                                                                                                           |                            | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl.5) |
|                                                                                              |                                                                                                                           |                            | B27B                                          |
| Date d'achèvement de la recherche                                                            |                                                                                                                           | Examineur                  |                                               |
| LA HAYE                                                                                      |                                                                                                                           | 16 JUIN 1992               |                                               |
| MOET H. J. K.                                                                                |                                                                                                                           |                            |                                               |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES                                                                |                                                                                                                           |                            |                                               |
| X : particulièrement pertinent à lui seul                                                    |                                                                                                                           |                            |                                               |
| Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un<br>autre document de la même catégorie |                                                                                                                           |                            |                                               |
| A : arrière-plan technologique                                                               |                                                                                                                           |                            |                                               |
| O : divulgation non-écrite                                                                   |                                                                                                                           |                            |                                               |
| F : document intercalaire                                                                    |                                                                                                                           |                            |                                               |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention                                             |                                                                                                                           |                            |                                               |
| E : document de brevet antérieur, mais publié à la<br>date de dépôt ou après cette date      |                                                                                                                           |                            |                                               |
| D : cité dans la demande                                                                     |                                                                                                                           |                            |                                               |
| L : 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 9100024  
BO 3522

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.

16/06/92

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| FR-A-2542244                                    | 14-09-84               | Aucun                                   |                        |
| US-A-3991637                                    | 16-11-76               | US-A- 4031788                           | 28-06-77               |