

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

N° 898.715

Classif. Internat.:

Mis en lecture le:

A01F/B26D

16 -05- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 19 janvier 19 84 à 11 h. 25
au greffe du Gouvernement provincial de Liège;

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. PAHAUT René
2 Ferme de Barcène, 5330 Ciney

repr. par l'Office de Brevets E. Dellicour à Liège

un brevet d'invention pour: Hache-betteraves

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 février 19 84
PAR DELEGATION SPECIALE:

Le Directeur

L. WUYTS

098715

J

Mémoire descriptif déposé à l'appui d'une demande de

B R E V E T D ' I N V E N T I O N

au nom de :

René PAHAUT

pour :

"Hache-betteraves".

- 2 -

La présente invention est relative à un appareil destiné à hacher les betteraves fourragères.

On connaît déjà des machines servant à réduire les betteraves fourragères en morceaux mais ces machines comportent des couteaux fragiles, qui se cassent facilement lors du passage de pierres amenées avec les betteraves.

Il a paru par suite avantageux de réaliser un appareil solide, qui ne peut être endommagé par des cailloux ou autres corps étrangers.

Un hache-betteraves fourragères suivant l'invention est caractérisé en ce qu'il consiste en une série de lames substantiellement en forme de marteau réparties sur un arbre rotatif et une série de dents inclinées alignées et disposées perpendiculairement audit arbre rotatif, dents entre lesquelles se déplacent les lames au cours de leur rotation.

Suivant l'invention l'arbre rotatif s'étend le long du fond d'un bac surmonté d'une trémie et posé sur un châssis et les dents sont montées sur un axe de pivotement porté par ledit châssis et sont soumises vers le haut à l'action d'un moyen de traction.

Egalement suivant l'invention les dents en forme de marteau sont réparties de manière régulière en spirale sur la longueur de l'arbre rotatif.

Pour mieux faire comprendre l'invention, celle-ci est décrite maintenant sur la base du dessin annexé, à titre

d'exemple uniquement, dans lequel :

Figure 1 est une vue de profil d'un hache-betteraves suivant l'invention, et

Figure 2 une vue en plan partielle de l'axe rotatif, portant les marteaux, et des dents.

Un hache-betteraves réalisé suivant l'invention comporte un châssis 1, qui peut être posé au sol ou monté sur roues, avec un bac 2 et une trémie 3.

Sous le bac 2 s'étend un arbre 4 entraîné en rotation par une chaîne 5 et un axe moteur 6. Sur cet arbre 4 sont montées et réparties de manière régulière en spirale une série de lames 7 en forme de marteau et ces marteaux font saillie dans le fond du bac au fur et à mesure de la rotation de l'arbre 4.

Latéralement et parallèlement à l'arbre 4 est disposé un axe 8 servant d'axe de pivotement à une série de dents 9 s'étendant de manière inclinée presque jusqu'à l'arbre 4 et espacées l'une de l'autre à la manière d'un peigne pour permettre le passage entre deux dents de chaque marteau.

Les dents 9 sont montées de manière pivotante entre des guides 10 et sont soumises à l'action d'un moyen de traction - ici un ressort à boudin 11 - les ramenant toujours à leur position initiale vers le haut mais permettant leur pivotement vers le bas sous l'action d'une force étrangère.

Les betteraves fourragères sont enfournées par la trémie 3 dans le bac 2, où elles viennent en contact avec les marteaux 7 en rotation, qui les entraînent sur les dents 9 où elles sont fractionnées par l'avance et le choc des marteaux.

Les ressorts 11 sont réglés de telle manière que les dents ne pivotent que légèrement lors de la fragmentation des betteraves mais pivoteront plus fortement lors du passage d'un corps étranger trop dur, tel qu'un caillou. Ce

090715

[Signature]

- 4 -

dernier glissera vers l'extrémité des dents et s'évacuera,
sous les dents l'action de leur ressort reprenant rapidement
leur position initiale.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Hache-betteraves pour betteraves fourragères, caractérisé en ce qu'il consiste en une série de lames substantiellement en forme de marteau réparties sur un arbre rotatif et une série de dents inclinées, alignées, et disposées perpendiculairement audit arbre rotatif, dents entre lesquelles se déplacent les lames au cours de leur rotation.
2. Hache-betteraves suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'arbre rotatif s'étend le long du fond d'un bac surmonté d'une trémie et posé sur un châssis et en ce que les dents sont montées sur un axe de pivotement porté par ledit châssis.
3. Hache-betteraves selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les dents, montées de manière pivotante vers leur extrémité opposée à l'arbre rotatif, sont soumises vers le haut à l'action d'un moyen de traction.
4. Hache-betteraves selon la revendication 1, caractérisé en ce que les lames en forme de marteau sont réparties de manière régulière en spirale sur la longueur de l'arbre rotatif.
5. Hache-betteraves suivant la revendication 3, caractérisé en ce que le moyen de traction, tel qu'un ressort à boudin, est réglable.
6. Hache-betteraves pour betteraves fourragères, tel que décrit ci-dessus et représenté au dessin annexé.

Liège, le 19 janvier 1984

P. pon : René PAHAUT

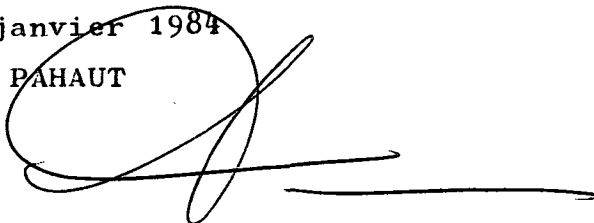


FIG.1

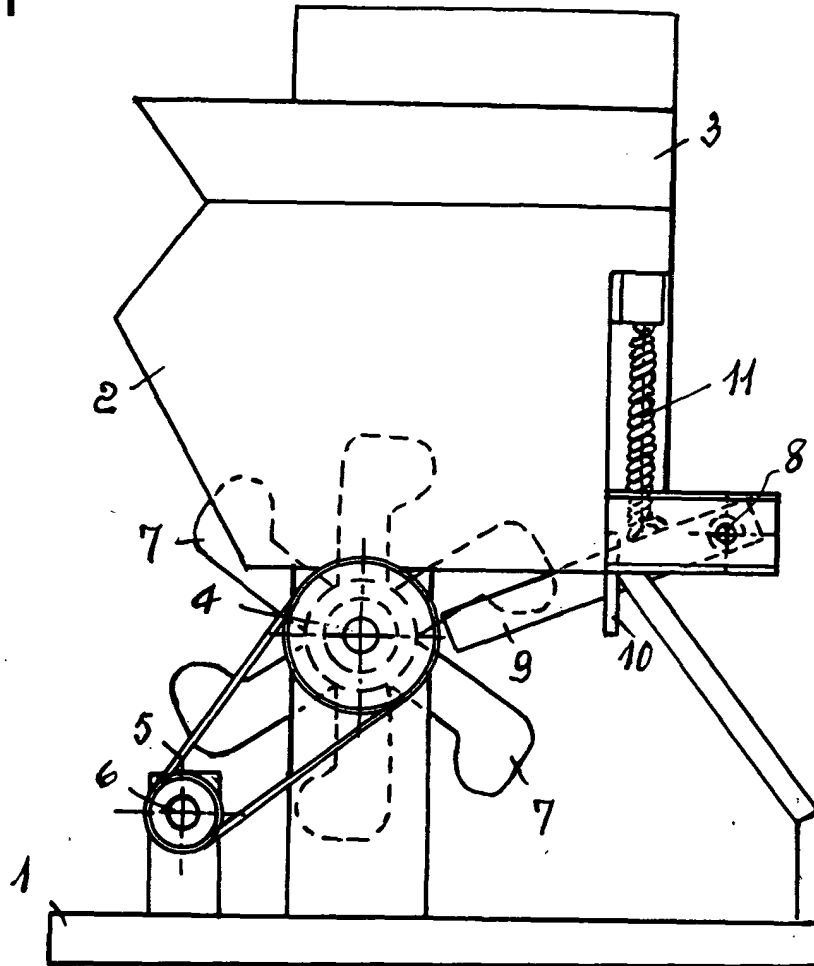
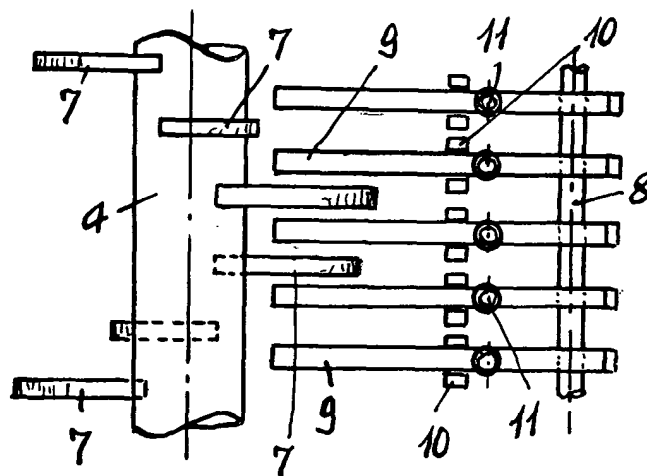


FIG.2



Liège, le 19 janvier 1984

P. pour René Pahaut