

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 575 363

②① N° d'enregistrement national :

84 18139

⑤① Int Cl⁴ : A 01 F 29/08.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 27 décembre 1984.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 4 juillet 1986.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : ROBERT Jacques. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Jacques Robert.

⑦③ Titulaire(s) :

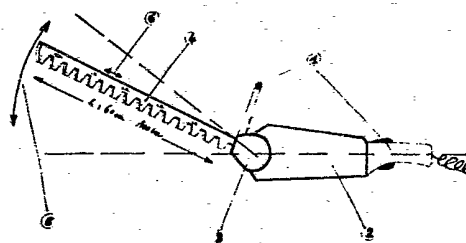
⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Trancheuse à foin portative pour balles haute et moyenne densité.

⑤⑦ a. La présente invention concerne un dispositif pour tran-
cher les balles rondes et carrées de foin, paille et autres
récoltes.

b. Cet appareil comprend un mécanisme de deux lames 4 à
dentures tranchantes, animées d'un mouvement alternatif,
d'une longueur variable et entraînée par un moteur 2 électrique
ou thermique, le tout étant manœuvrable par une seule per-
sonne.

c. L'invention sera utilisée en vue de trancher les balles de
manière à permettre une distribution plus facile aux animaux
dans les étables et les granges.



FR 2 575 363 - A1

DESCRIPTION

a) titre de l'invention :

Trancheuse à foin portative de balles haute et moyenne densité.

b) Secteur de la technique sur lequel porte l'invention :

Appareil de coupe pour foin, paille, et autres récoltes emmagasinés sous forme de balles dans les étables et élevages agricoles, en vue d'une distribution plus facile.

c) Le foin en vrac était traditionnellement coupé avec un coupe foin manuel. Les balles provenant de presses haute et moyenne densité, rendent le problème beaucoup plus difficile, c'est pourquoi une trancheuse mécanique s'avère nécessaire.

Le dispositif comporte un boîtier (3) mécanique qui transforme un mouvement rotatif du moteur (2) en mouvement alternatif (6) permettant d'entraîner deux lames de longueurs variables.

Ces deux lames (4) sont juxtaposées et portent une denture de différente forme suivant les récoltes à couper, et de préférence d'un matériaux non corrosible. Une inclinaison (5) des lames est à prévoir de façon à faciliter la coupe à l'utilisateur, les balles rondes ou carrées étant de dimensions différentes, et la machine ne pouvant se manoeuvrer qu'avec une seule personne la tenant à deux mains par les poignées (1).

La longueur des lames sera choisie par l'utilisateur suivant le diamètre ou la hauteur à trancher.

Un dispositif de sécurité est prévu dans le cas où les lames rencontrent un corps étranger de façon à éviter la casse de la machine ou des lames.

REVENDICATIONS

*1) Dispositif permettant de trancher les balles rondes ou carrées de toutes récoltes (foin, paille, ensilage, sarments) et caractérisé en ce qu'il est portatif (1) manoeuvrable par une seule personne, animé par un moteur rotatif (2). Mouvement transformé par un boîtier (3) en mouvement alternatif (6) permettant d'animer deux lames (4) orientables à 180° par rapport à la position de travail de l'utilisateur.

*2) Dispositif caractérisé par deux lames animées d'un mouvement alternatif (6) munies de dents tranchantes sur 3 faces.

*3) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé par ce qu'il est manoeuvrable à deux mains en toute position.

*4) Dispositif selon la revendication (2) caractérisé par les lames orientables suivant un angle de 180° par rapport au moteur, permettant de faire des découpes en cube dans un tas d'ensilage, et des découpes de grosses balles atteignant 1,80m de hauteur.

