RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 499 820**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) N° **81 03257**

(54) **Dispositif pour dégager les balles de fourrage du rotor de hacheurs pendant son démarrage.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). **A 01 F 29/10, 12/40.**

(22) Date de dépôt..... 19 février 1981.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 33 du 20-8-1982.

(71) Déposant : Société anonyme dite : ETS BENAC & FILS, résidant en France.

(72) Invention de : Albert D. Fontrier et Gabriel Bénac.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Office Blétry,
2, bd de Strasbourg, 75010 Paris.

La présentation sur le marché de nouveaux bols hacheurs distributeurs mélangeurs de balles rondes et cylindriques de fourrage, a créé certains problèmes d'alimentation de la balle dans le bol à proximité du rotor de distribution.

En effet, la balle ayant un poids élevé pouvant atteindre 650 kg peut empêcher le bon fonctionnement du rotor et de ses marteaux au moment où celui-ci se met en rotation. La vitesse du rotor étant accélérée progressivement, elle n'est pas suffisante pour souffler la paille ou le fourrage hors de la goulotte et il se produit un bourrage de celle-ci et de l'enveloppe du rotor.

L'objet de la présente invention est de permettre à la balle d'être dégagée momentanément de la proximité du rotor et de ses marteaux, jusqu'à ce que celui-ci ait atteint sa vitesse de travail 1000 tr/mn. La balle est ensuite replacée dans sa position de distribution.

A cet effet, le fond du bol du hacheur est équipé d'un organe releveur à proximité des marteaux du hacheur; cet organe soulève ou abaisse les balles de fourrage déposées dans le bol suivant que le rotor est stoppé ou démarre ou qu'il atteint son régime normal.

Cet organe peut être articulé à une extrémité sur le châssis du bol et à son autre extrémité sur la tige d'un vérin commandé à distance mécaniquement ou automatiquement suivant le régime du rotor.

Un exemple de réalisation de ce dispositif sera maintenant décrit en référence au dessin annexé sur lequel :

la figure 1 est une vue schématique en coupe d'un hacheur avec une balle occupant le fond du bol.

La figure 2 est une vue analogue, la balle étant dégagée du fond du bol.

La figure 3 est une vue de détail en perspective du releveur.

La balle (A) est chargée dans le bol (B), dans une position quelconque. Elle peut alors tomber dans le bol de telle manière qu'elle peut reposer sur l'ouverture du rotor (R).

Pour éviter que la paille ou le fourrage ne vienne bloquer la sortie du rotor à cause d'un bourrage, la balle est d'abord soulevée dans la proximité du rotor par le releveur (C) sous l'action du vérin (D) à double effet.

Le rotor peut alors être lancé sans gêne, puisque le fourrage ou la paille ne repose plus directement sur la zone du rotor.

Après que le rotor a atteint sa vitesse de rotation de travail, par exemple 1000 tr/mn, le releveur (C) est alors abaissé dans sa position de repos sous l'action du vérin (D) commandé depuis le tracteur au moyen d'une commande à distance M.

Quand le rotor (R) a pris sa vitesse de travail, le releveur (C) peut être ramené vers le bas par la commande (M) du vérin (D), amenant ainsi la balle (A) au contact des marteaux (N) du rotor.

En redescendant, le releveur (C) permet à la balle d'être grignotée et distribuée progressivement par le rotor qui a atteint sa pleine puissance de soufflage, et qui peut alors expulser efficacement le fourrage ou la paille en cours de distribution.

L'opération de relevage peut être réalisée chaque fois que le rotor est mis en mouvement.

Comme le montre la figure 3 à titre d'exemple le releveur C peut être une tige coudée T pivotant à une extrémité sur un axe du hacheur et actionnée à l'autre extrémité par la tige du vérin D.

Il doit être entendu que l'invention n'est pas limitée au mode d'exécution du dispositif pour soulever la balle dans le hacheur pendant le démarrage de celui-ci et que la commande du vérin actionnant le releveur peut être rendue automatique pour entrer en action quand le rotor du hacheur a atteint son régime.

- REVENDICATIONS -

1.- Dispositif pour dégager le fond du bol de hacheurs des balles de fourrage qui y sont déposées pendant le démarrage du rotor du hacheur, caractérisé en ce qu'il comprend un releveur (C) débouchant dans le fond du bol (B) et actionné vers le haut ou le bas par la tige d'un vérin à double effet (D) en vue de soulever ou d'abaisser la balle de fourrage (A) suivant le régime du rotor (R).

2.- Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le vérin est actionné par une commande à distance à proximité du conducteur.

3.- Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé en ce que le vérin (D) est actionné par une commande automatique sous la dépendance du rotor (R).

4.- Dispositif suivant les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le releveur (C) est une tige coudée dont une extrémité pivote sur un axe du bol et l'autre extrémité est articulée sur la tige du vérin (D).

Fig. 1

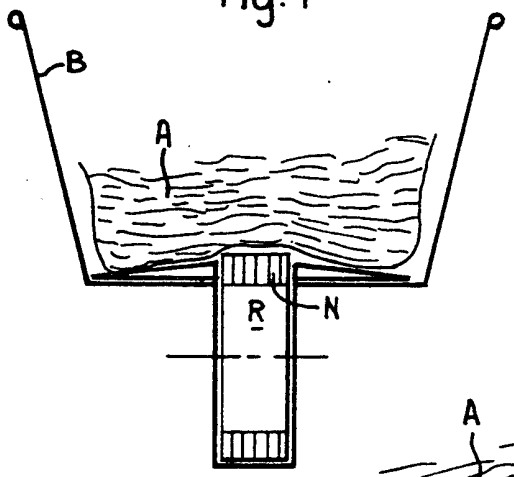


Fig. 2

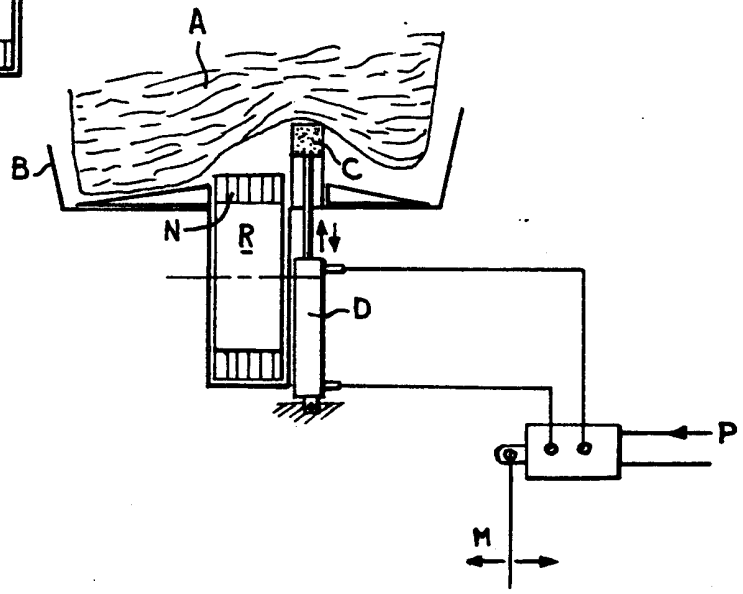


Fig. 3

