

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 06466

(54) Nouvelle grille oscillante vibrante pour éliminer les soies, les rafles, les feuilles, les tiges de maïs sur moissonneuse batteuse à maïs ou cornsheller.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). A 01 F 12/30; A 01 D 45/02.

(22) Date de dépôt..... 24 mars 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 25-9-1981.

(71) Déposant : ANQUEZ Philippe, résidant en France.

(72) Invention de : Philippe Anquez.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Philippe Anquez,
Dizy-le-Gros 02150 Sissomme.

Nouvelle grille oscillante-vibrante pour éliminer les soies, les rafles, les feuilles, les tiges du maïs sur moissonneuse batteuse à maïs et "CORN SHELLER".

5 Dans le système actuel de battage de maïs, un des problèmes essentiels est l'élimination des déchets tels que les soies en particulier par temps de pluie, mais également pour maïs récoltés avant complète maturité.

10 Dans les différents types de solutions actuelles (grilles à trous oblongs, à trous ronds, crépelles, etc...) proposés par les fabricants de moissonneuses batteuses à maïs, aucune n'apporte de véritable satisfaction.

15 Toutes les formes de grilles proposées s'obstruent inéluctablement et ceci en peu de temps (parfois 10mm) par temps de pluie en particulier.

Ce qui entraîne un arrêt de la machine pour nettoyage et grattage des grilles d'où consommation de carburant accrue et perte de temps et autonomie réduite de la moissonneuse batteuse.

20 Sans ces nettoyages et grattages, le grain supposé aller dans la trémie de la moissonneuse, se trouve épandu au sol et perdu.

25 A noter également qu'il faut assurer une surveillance constante des grilles actuelles (arrêt de la machine ou personne supplémentaire pour surveiller) sinon la perte de grain peut être considérable.

30 Cette nouvelle grille oscillante-vibrante apporte un fonctionnement continu de la machine du fait de la non obstruction de la grille inférieure d'origine.

35 Cette nouvelle grille oscillante-vibrante remplace avantageusement les peignes proposés par les fabricants qui n'ont pour but que de répartir le grain sur les grilles, mais n'ont aucun effet de ~~trier~~ triage et ne donnent pas de garantie contre l'encrassement des grilles inférieures surtout en cas de pluie.

40 Sur la moissonneuse batteuse, cette nouvelle grille se situe soit à la place du peigne existant, soit à la place de la grille supérieure, soit à la place de la grille inférieure, et peut également avantageusement s'utiliser seule.

La réalisation de la nouvelle grille consiste en un support bois ou métal :

45 1) Dessus sont fixées à une extrémité des tiges d'acier d'une longueur, d'un diamètre et d'un écartement entre chacune d'elles bien définis.

2) Cette grille consiste en une série de tiges d'acier (corde à piano traitée) d'un diamètre de 4 à 12 mm, d'une longueur de 0,40 à 1 m 50 pour un écartement de 8 à 20 mm.

50 Ex : une grille réalisée avec des tiges $\varnothing$ 6 mm, lg 0 m 80 au pas de 15 mm.

Ces tiges se trouvent fixées à une extrémité seulement, ce qui donne ce mouvement d'oscillation et de vibration lorsque la moissonneuse est en fonctionnement.

Cette grille de par ces oscillations et vibrations élimine les déchets (soies, rafles, feuilles, tiges).

60

Ce dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les cas de battage de maïs, féveroles et autres denrées par temps de pluie.

65

Le fait d'être fixées à une extrémité seulement permet la vibration et l'oscillation.

-

La réalisation de cette grille a permis de constater sur cette campagne de battage des résultats incomparables.

70

L'application industrielle de cette grille peut être imminente, la réalisation pouvant être assurée par mes soins ou sous traitance.

1. grille destinée à la séparation du grain de ses déchets pour moissonneuses batteuses notamment à maïs, féveroles et "CORN S HELLER" permettant l'élimination des soies, rafles, feuilles, tiges, caractérisée en ce qu'elle est constituée d'une série de tiges d'acier fixées à une extrémité seulement sur un support relié aux moyens producteurs d'un mouvement d'oscillation de la moissonneuse batteuse ; ceci entraîne ainsi une mise en vibration des tiges, évitant tous risques d'obstruction de la dite grille par temps de pluie.

2. grille selon la revendication I , caractérisée en ce que les tiges présentent un diamètre compris entre 4 et 12 mm, une longueur comprise entre 0,40 et 1,50 m pour un écartement compris entre 6 et 20 mm.

3. grille selon les revendications I et II , caractérisée en ce que les tiges présentent un diamètre de 6 mm, une longueur de ~~0,80~~ 0,80 m et un pas de 15 mm.

4. grille selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que les tiges sont constituées de cordes à piano traitées.

5. moissonneuse batteuse , caractérisée en ce qu'elle comporte au moins une grille selon l'une quelconque des revendications précédentes.

6. moissonneuse batteuse , caractérisée en ce qu'elle comporte une grille selon l'une quelconque des revendications I à IV disposée au dessus d'une grille inférieure d'origine.

7. moissonneuse batteuse , caractérisée en ce qu'elle comporte une grille selon l'une quelconque des revendications I à IV disposée au dessus des grilles supérieures et inférieures d'origine.

2478430

