

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

⑪

N° 81 20790

Se référant : au brevet d'invention n° 81 18395 du 30 septembre 1981.

⑤④ Dispositif pour charger du lisier dans une benne.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). A 01 C 3/04; B 67 D 5/02
// C 05 F 3/06.

②② Date de dépôt..... 6 novembre 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° 19 du 13-5-1983.

⑦① Déposant : SOCIETE ANONYME DES ANCIENS ETABLISSEMENTS LECOMTE. — FR.

⑦② Invention de : Gérard Ernest Lecomte.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Roger Vander-Heym, conseil en brevets d'invention,
172, bd. Voltaire, 75011 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) : 1^{er}, n° 81 19918.

- 1 -

Dans la demande de brevet principal déposée le 30.9.1981 sous le N° 81 18395 on a décrit un dispositif, permettant de charger du lisier dans une benne comportant une turbine broyeurse située à l'extrémité d'un bras, articulé sur la benne, réalisé en deux parties et se déplaçant dans le plan vertical longitudinal médian de la benne, ladite turbine refoulant le lisier dans une canalisation dont l'extrémité opposée débouchait au-dessus de ladite benne sur laquelle elle était astreinte à suivre une trajectoire rectiligne.

10 La turbine broyeurse était entraînée par la prise de force mécanique du véhicule tracteur par l'entremise de deux boîtiers de renvoi d'angle.

Le but de la présente addition est d'obtenir un dispositif plus simple et de rendre fixe l'orifice de sortie de la canalisation afin de pouvoir réaliser une benne fermée.

15 Selon l'invention le bras, en deux parties articulées, portant la turbine broyeurse est disposé de façon à pouvoir se mouvoir à une extrémité de la benne dans un plan transversal à cette dernière, l'orifice de sortie de la canalisation débouchant au-dessus de la benne à son autre extrémité.

L'invention sera mieux comprise par la description qui va suivre faite en se référant aux dessins annexés à titre d'exemple indicatif seulement, sur lesquels:

25 La figure 1 est une vue de l'arrière d'une benne à lisier équipée du dispositif de l'invention représenté en position de transport;

La figure 2 est la vue de dessus de la figure 1;

La figure 3 est une vue analogue à celle 1 montrant le dispositif en position de pompage;

30 La figure 4 est une vue partielle, en élévation et à plus grande échelle montrant, avec des arrachements partiels, le dispositif de l'invention.

En se reportant aux dessins, on voit que 33 désigne une benne à lisier d'un type connu mais complètement fermée comportant notamment une vis 2 mélangeuse et un dispositif d'épandage latéral (non représenté).

A l'arrière de la benne est articulé le bras en deux parties 3 et 4, l'extrémité libre de la partie 4 portant le turbine broyeurse 5.

Comme décrit dans la demande principale, la partie 3 du bras est double et chaque élément 3a la composant est disposé de chaque côté du boîtier 11 rendu solidaire de la partie 4 du bras (figure 4).

5 Selon l'invention, le bras peut pivoter dans un plan vertical perpendiculaire à l'axe de la vis 2 qui entraîne directement l'arbre 34 sur lequel sont calées les poulies 16 transmettant le mouvement à l'arbre d'entrée 15 du boîtier 11.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, la turbine
10 broyeur 5 refoule le lisier dans une canalisation 35 présentant en un point de sa longueur un coude souple 36.

La canalisation 35 débouche dans la benne 33 au-dessus et à l'extrémité opposée de cette dernière par l'entremise d'une articulation à rotule 37 d'un type connu.

15 Selon un mode de réalisation, le pivotement de la partie 3 du bras est réalisé par l'entremise d'un vérin 38.

 Le boîtier 11 présente une extension 39 articulée sur l'extrémité d'un levier 40 articulé lui-même par son autre extrémité en 41 sur la benne 33, l'ensemble 39-40 ayant pour fonction d'entraîner la partie 4 du bras lors du pivotement de sa
20 partie 3 entraînée par le vérin 38.

 La canalisation 35 est reliée rigidement à la partie 4 du bras par une entretoise 42. De cette façon, lorsque le bras pivote dans le sens de la flèche F (figure 3) pour occuper la
25 position représentée sur la figure 1, la canalisation 35 est entraînée et maintenue de façon à ne pas dépasser le gabarit de la benne.

 Bien entendu la présente invention ne se limite pas au mode de réalisation décrit et représenté mais s'étend, au
30 contraire, à toutes variantes de formes et dimensions.

 C'est ainsi, entre autres, que l'entraînement de la partie 3 du bras pourrait être réalisé, comme décrit dans la demande principale par un vérin à double effet entraînant, au moins, une
paire de bras articulés d'une part entre eux et, d'autre part, par
35 leur autre extrémité respectivement sur la benne et sur ladite partie 3.

 Naturellement, le coude 30 de raccordement de la turbine à la canalisation 35 peut être équipé d'un dispositif tel que décrit dans la demande de premier certificat d'addition déposé le 23.10.81 sous le N° 81 19918.

REVENDEICATIONS

1-Dispositif pour charger du lisier dans une benne selon l'une quelconque des revendications de la demande principale et de son premier certificat d'addition, caractérisé en ce que le bras, en deux parties articulées (3-4), peut pivoter à une extrémité de la benne (33) dans un plan transversal à celle-ci et en ce que la sortie de la canalisation (35) de remplissage de la benne débouche au-dessus de cette dernière et à son extrémité opposée.

2-Dispositif pour charger du lisier dans une benne, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'axe de la vis mélangeuse de la benne entraîne directement l'arbre (34) autour duquel le bras (3-4) peut pivoter et sur lequel est calée au moins une poulie transmettant le mouvement à la turbine par l'entremise du boîtier (11) de renvoi d'angle formant notamment l'articulation des deux parties du bras.

3-Dispositif pour charger du lisier dans une benne, selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la canalisation (35) présente en un point de sa longueur un coude souple (36).

4-Dispositif pour charger du lisier dans une benne selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la canalisation (35) est reliée à la partie (4) du bras par une entretoise (42) située entre la turbine broyeuse et le coude souple (36).

5-Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le boîtier de renvoi d'angle (11) présente une extension (39) sur laquelle s'articule par une de ses extrémités un levier (40) articulé par son autre extrémité sur la benne.

1/2

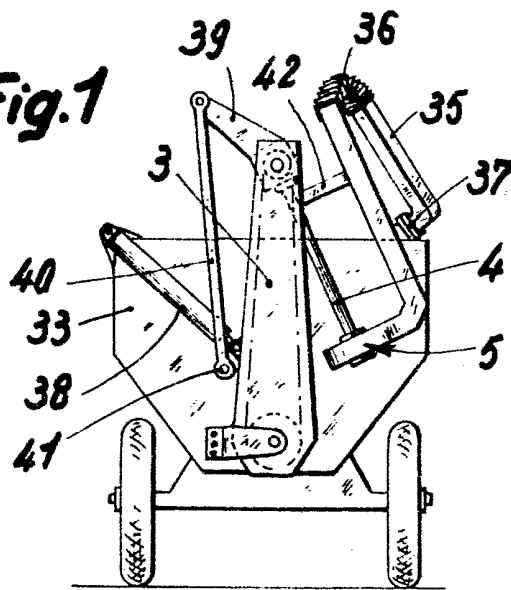
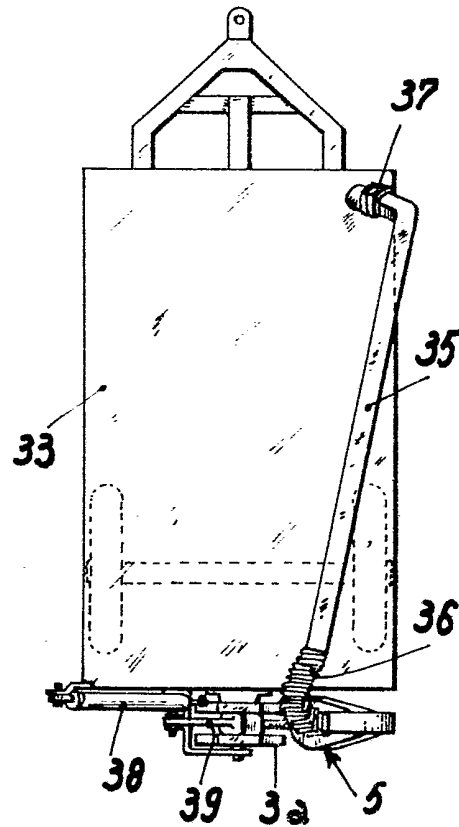
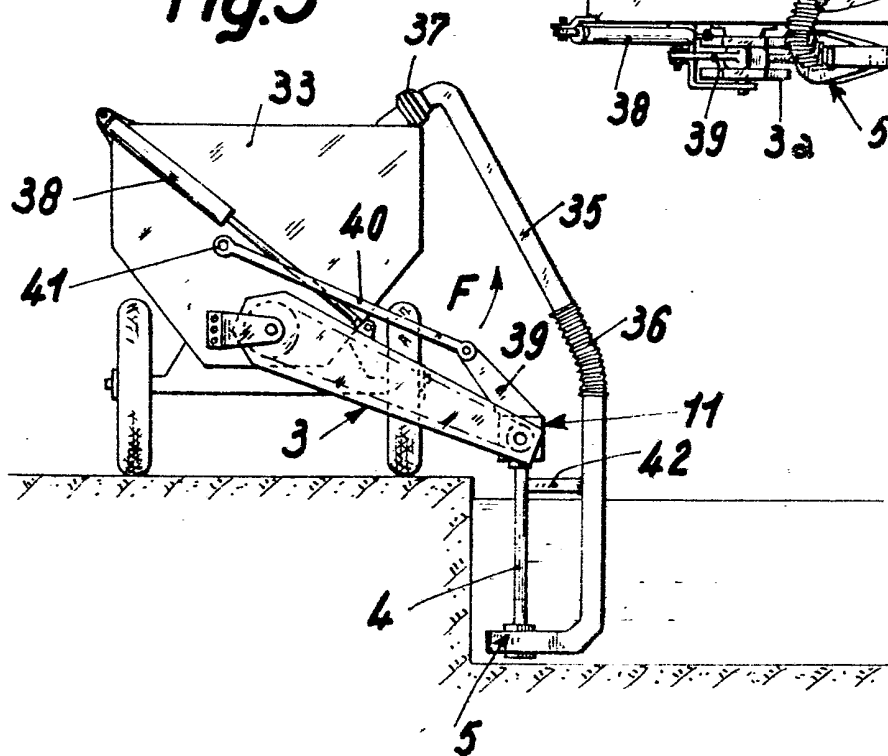
Fig.1**Fig.2****Fig.3**

Fig.4

