

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 07.07.00.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 11.01.02 Bulletin 02/02.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : C.M.T.P. Société à responsabilité limi-
tée — FR et MAUGUIN — FR.

72 Inventeur(s) : MAUGUIN SERGE et MAUGUIN
JEAN.

73 Titulaire(s) :

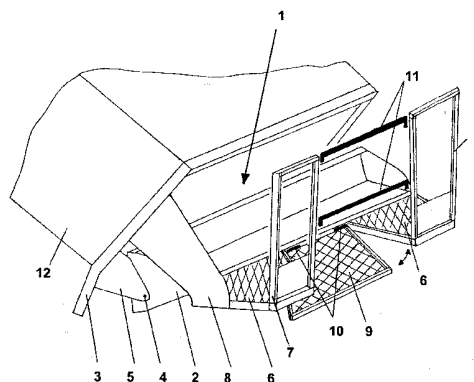
74 Mandataire(s) : CABINET CLAUDE BES.

54 GRAVILLONNEUR OU REPANDEUR-GRAVILLONNEUR A PASSERELLE PARTIELLEMENT PIVOTANTE.

57 L'invention concerne le domaine des gravillonneurs
ou répandeurs-gravillonneurs pour travaux publics, du gen-
re comportant essentiellement:

- une unité de distribution de gravillons (1) généralement
fixée à l'arrière d'une benne basculante (12);
- un bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) générale-
ment relié au cadre arrière (3) de ladite unité (1) au moyen
d'une articulation (4) et de bras de liaison (5);
- une passerelle, généralement basculante, constituée
d'une plate-forme (6) et d'une barrière de sécurité (7) et re-
liée audit cadre arrière (3) au moyen de bras de liaison (8).

Selon l'invention, seule la partie centrale (9) de la plate-
forme (6) est pivotante autour d'une articulation (10) de ma-
nière à s'escamoter sous le bac de reprise-diffuseur de gra-
villons (2) et la partie centrale de ladite barrière de sécurité
(7), en regard de la partie centrale (9) de la plate-forme (6),
est réalisée au moyen de barres transversales amovibles
(11).



GRAVILLONNEUR OU REPANDEUR-GRAVILLONNEUR A PASSERELLE PARTIELLEMENT PIVOTANTE

DESCRIPTION

L'invention concerne un gravillonneur ou un répandeur-gravillonneur pour travaux publics du genre comportant essentiellement :

- une unité de distribution de gravillons généralement fixée à l'arrière d'une benne basculante;
- 5 - un bac de reprise-diffuseur de gravillons généralement relié au cadre arrière de ladite unité de distribution au moyen d'une articulation et de bras de liaison et utilisé, en fonction de sa position, soit en bac de reprise, soit en diffuseur de gravillons;
- une passerelle, généralement basculante, constituée d'une plate-forme et d'une barrière de sécurité et reliée audit cadre arrière au moyen de bras de liaison.
- 10 Les gravillonneurs ou répandeurs-gravillonneurs connus du genre en question comportent tous une passerelle entièrement pivotante et escamotable sous le bac de reprise de manière à permettre l'accès à ce dernier par l'ouvrier de chantier muni d'une pelle.
- La conception de telles passerelles prend en compte le fait qu'il faut déplacer une
- 15 grande masse. En outre, l'ergonomie en souffre et il existe un réel danger pour l'utilisateur.
- C'est pour remédier à ces divers inconvénients que le déposant a conçu un gravillonneur ou répandeur-gravillonneur qui se caractérise en ce que seule la partie centrale de la plate-forme est pivotante autour d'une articulation de manière à
- 20 s'escamoter sous le bac de reprise et en ce que ladite partie centrale de la barrière de sécurité, en regard de la partie centrale de la plate-forme est réalisée au moyen de barres transversales amovibles.
- Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'au moins un mode de
- 25 réalisation préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté à la figure unique annexée qui est une vue partielle en perspective de la partie concernée par l'invention.
- Le gravillonneur ou répandeur-gravillonneur représenté est du genre comportant essentiellement :
- 30 - une unité de distribution de gravillons (1) généralement fixée à l'arrière d'une benne basculante (12);
- un bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) généralement relié au cadre arrière (3) de ladite unité de distribution au moyen d'une articulation (4) et de bras de liaison (5) et utilisé, en fonction de sa position, soit en bac de reprise, soit en diffuseur de gravillons;
- 35 - une passerelle, généralement basculante, constituée d'une plate-forme (6) et d'une barrière de sécurité (7) et reliée audit cadre arrière (3) au moyen de bras de liaison (8).

Selon la caractéristique essentielle de l'invention, seule la partie centrale (9) de la plate-forme (6) est pivotante autour d'une articulation (10) de manière à s'escamoter sous le bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) et ladite partie centrale de la barrière de sécurité (7), en regard de la partie centrale (9) de la plate-forme (6), est réalisée au moyen de barres transversales amovibles (11).

5

Selon des caractéristiques additionnelles de l'invention :

- le bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) comporte des moyens, notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le verrouillage de la partie centrale (9) dans la position escamotée;

10

- les éléments latéraux (6) de la plate-forme comportent des moyens, notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le verrouillage de la partie centrale (9) dans la position déployée;

- les éléments latéraux (7) de la barrière de sécurité comportent des moyens, notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le maintien des barres (11)

15

- de manière amovible.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes, en particulier, dans :

- les types d'unités de distribution utilisés notamment à rouleau diffuseur ou extracteur;

- les types et les conceptions des bacs de reprise et des passerelles utilisés;

20

- les dimensions de la partie centrale escamotable par rapport aux parties latérales fixes;

- les types de moyens d'articulation et de fixation utilisés.

REVENDICATIONS

1. Gravillonneur ou répandeur-gravillonneur pour travaux publics du genre comportant essentiellement :
- une unité de distribution de gravillons (1) généralement fixée à l'arrière d'une benne basculante (12);
 - 5 - un bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) généralement reliée au cadre arrière (3) de ladite unité (1) au moyen d'une articulation (4) et de bras de liaison (5) et utilisé, en fonction de sa position, soit en bac de reprise, soit en diffuseur de gravillons;
 - une passerelle, généralement basculante, constituée d'une plate-forme (6) et d'une barrière de sécurité (7) et reliée audit cadre arrière (3) au moyen de bras de liaison (8);
 - 10 caractérisé en ce que, seule, la partie centrale (9) de la plate-forme (6) est pivotante autour d'une articulation (10) de manière à s'escamoter sous le bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) et en ce que ladite partie centrale de la barrière de sécurité (7), en regard de la partie centrale (9) de la plate-forme (6), est réalisée au moyen de barres transversales amovibles.
 - 15 2. Gravillonneur ou répandeur-gravillonneur, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bac de reprise-diffuseur de gravillons (2) comporte des moyens, notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le verrouillage de la partie centrale (9) dans la position escamotée.
 - 3. Gravillonneur ou répandeur-gravillonneur, selon la revendication 1, caractérisé en
 - 20 ce que les éléments latéraux (6) de la plate-forme comportent des moyens, notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le verrouillage de la partie centrale (9) dans la position déployée.
 - 4. Gravillonneur ou répandeur-gravillonneur, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments latéraux (7) de la barrière de sécurité comportent des moyens,
 - 25 notamment mécaniques ou électromécaniques, permettant le maintien des barres (11) de manière amovible.

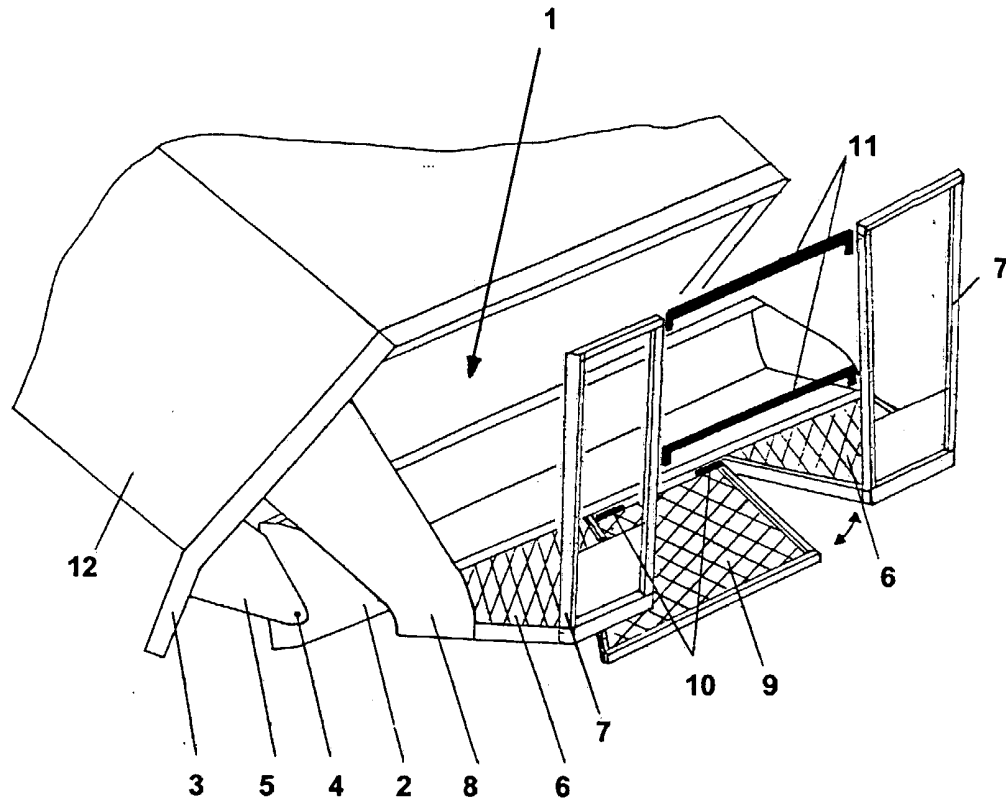


FIGURE UNIQUE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2811343

N° d'enregistrement
national

FA 592180
FR 0009003

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	EP 0 314 574 A (BENNES MARREL) 3 mai 1989 (1989-05-03) * abrégé; figures * ----	1	E01C19/20 E01C19/12
A	FR 2 531 732 A (ACMAR) 17 février 1984 (1984-02-17) * abrégé; figures * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			E01C B60R
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 mars 2001		Dijkstra, G	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			