

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 650 257

②1 N° d'enregistrement national :

89 10177

⑤1 Int CI⁵ : B 65 F 1/12, 7/00.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 26 juillet 1989.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 5 du 1^{er} février 1991.

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

⑦1 Demandeur(s) : *VERBIESE Raphaël.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Raphaël Verbièse.

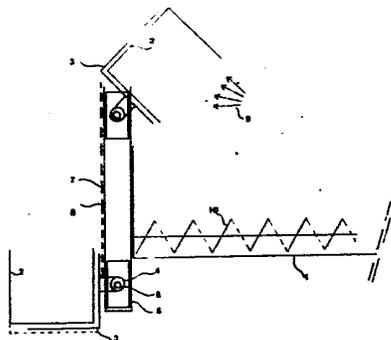
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Dispositif d'assistance au ramassage et de mélange des déchets alimentaires en container.

⑤7 Le dispositif consiste en un réservoir monté sur châssis
de véhicule poids lourd ou de châssis tracté, sur lequel sont
montés :

- a) un mécanisme d'élévation vertical 6-7-8;
- b) avec moyen de préhension du container 3;
- c) un organe rotatif de vidange 4-5;
- d) un système de lavage du container 9;
- e) et un mécanisme de mélange 10.



FR 2 650 257 - A1

DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU RAMASSAGE ET DE MELANGE DES DECHETS
ALIMENTAIRES EN CONTAINER

La présente invention concerne un dispositif pour ramasser les déchets alimentaires en container, les mélanger, et laver le container. Cette invention a été conçue particulièrement pour les déchets alimentaires liquides ou pateux, déchets de cuisine des collectivités ou usines de féculents par exemple.

Traditionnellement, les déchets alimentaires journaliers étaient stockés dans des poubelles. Ces poubelles pleines étaient mises à la main dans un véhicule, qui transportait les déchets jusqu'au lieu de recyclage, pour une utilisation artisanale. Les poubelles vides étaient ensuite ramenées aux cantines, collectivités, etc... Ce système nécessitait donc deux jeux de poubelles: les poubelles pleines transportées en camion, et les autres vides, prêtes à recevoir les déchets. D'autre part, les poubelles, une fois vides, étaient nettoyées à la main.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet un container inox agréé SNERPAC prêt à recevoir les déchets alimentaires. Le container s'élève automatiquement au dessus du réservoir sur véhicule, pivote autour d'un axe, et déverse les déchets dans le réservoir. Le container est ensuite lavé grâce à un système de jets, puis redéposé au sol. Une vis sans fin située dans le réservoir mélange les produits vers l'avant du réservoir dès que des déchets y sont déversés. Enfin, l'inversion du sens de rotation de cette vis permet de vidanger le réservoir.

Ainsi, la présente invention a plusieurs avantages; elle nécessite un jeu unique de container qui demeure sur place; le dispositif permet un gain de temps non négligeable en ce qu'un seul transport est requis (et non plus deux avec le système des poubelles) et en ce qu'il lave automatiquement le container quand celui-ci est vide. De plus, les déchets sont directement versés dans le container (plus de manutention à la main des poubelles). Enfin, ce système permet d'obtenir un

produit homogène puisque directement mélangé dans le réservoir

Le dessin annexé (figure 1) illustre l'invention:

Le container (2) est pris en charge au sol par deux fourches
parallèles (3). Ces fourches sont escamotables et solidaires
5 d'un axe creux (4) pivotant autour d'un axe (5) solidaire d'un
chariot (6) qui, guidé par deux rails (7) peut s'élever grâce à
deux chaînes parallèles (8). L'ensemble permet d'élever le
container (2) au dessus du réservoir (1), le basculement du
réservoir se faisant par l'axe creux (4), entraîné lui même
10 par pignon, crémaillère et vérin. Cette technique permet une
rotation uniforme et sans à-coups. Le point de pivot se trouve
au dessous de l'axe du container, ce qui permet de vider le
container sans répandre les déchets à coté.

Dans un premier temps, le container s'élève au dessus du
15 réservoir et bascule à 135° pour y déverser les produits.

Dans un deuxième temps, le container vide est lavé à l'
eau chaude sous haute pression grâce à des jets (9). Le véhi-
cule est équipé d'un chauffe eau en inox à bain d'huile.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement, mais
20 non exclusivement destiné au ramassage et mélange des déchets
alimentaires par les entreprises de recyclage de déchets ali-
mentaires.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif d'assistance au ramassage et de mélange des déchets alimentaires en container caractérisé en ce qu'il comprend un réservoir mobile (1), sur lequel sont montés deux rails de guidage (7) d'un chariot (6) avec moyen de préhension du container (3) qui s'élève à la verticale par la rotation de deux chaînes (8).
- 5 2) Dispositif selon revendication 1) caractérisé en ce que le container en position haute (2) au dessus du réservoir est mis en rotation autour d'un axe (5) qui permet de vider le container.
- 10 3) Dispositif selon revendication 2) caractérisé en ce que le container bascule à 135°, le lavage intervenant alors par jets d'eau chaude sous haute pression (9), ledit container étant ensuite repositionné et descendu.
- 15 4) Dispositif selon revendications 2 et 3 caractérisé en ce que le produit déversé dans le réservoir (1) est alors mélangé par une vis sans fin (10) en rotation, ladite vis permettant également la vidange par inversion du sens de rotation.

