

## Title (en)

Device for mechanically indicating the degree of filling of a container for solid waste

## Title (de)

Vorrichtung zur mechanischen Anzeige des Füllungsgrades eines Behälters für festen Abfall

## Title (fr)

Dispositif permettant d'afficher mécaniquement le taux de remplissage d'un conteneur de déchets solides

## Publication

**EP 0905056 A1 19990331 (FR)**

## Application

**EP 98402344 A 19980924**

## Priority

FR 9711983 A 19970926

## Abstract (en)

A palette partially obstructs the refuse fall pipe (3) into the container (1) and tips as the refuse enters the container. The palette is subjected to a return torque which returns it to the horizontal position after passage of the refuse. An incremental impulse counter is connected to the palette by a mechanical actuator. The display (5, 6) shows the counter result in text, graphical or pictogram form.

## Abstract (fr)

Le domaine de l'invention est celui des conteneurs (1) réceptacles de déchets solides, triés ou non, susceptibles d'être enterrés (2) sous la voirie. L'invention concerne un procédé et des dispositifs permettant à une municipalité ou à une entreprise en ayant la concession, de surveiller à distance le remplissage progressif des divers conteneurs. En effet ce procédé selon l'invention permet, d'une part, de prévenir par un affichage (5), avant que le conteneur (1) ne soit plein, les services préposés au ramassage et à l'enlèvement des déchets, de l'utilité de procéder à l'enlèvement ou au remplacement du conteneur (1) en question, et, d'autre part de prévenir l'utilisateur, par un autre afficheur (6) du fait qu'un conteneur est, malheureusement, plein et d'en interdire l'accès (4) dès cet instant. Plus particulièrement, la mise en oeuvre du procédé selon l'invention permet de ne compter, que les déchets supérieurs à un volume donné et que les déchets supérieurs à un poids donné et de n'afficher (5) une alerte qu'au bout d'un certain nombre de déchets collectés. Enfin cette invention assure, en cas de conteneur (1) plein, le blocage ou la fermeture de la bouche d'entrée (4), évitant ainsi un bourrage ou un blocage, toujours préjudiciable dans les solutions enterrées (2). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65F 1/10**; **B65F 1/14**

## IPC 8 full level

**B65F 1/10** (2006.01); **B65F 1/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65F 1/10** (2013.01); **B65F 1/1447** (2013.01); **B65F 2210/124** (2013.01); **B65F 2210/128** (2013.01); **B65F 2210/1446** (2013.01)

## Citation (applicant)

WO 9701718 A1 19970116 - TOROTRAK DEV LTD [GB], et al

## Citation (search report)

- [A] DE 3520610 A1 19861211 - FRIEDRICHS HANS LUDWIG ING GRA
- [A] FR 2736334 A1 19970110 - OEKO SERVICE LUXEMBOURG SA [LU]
- [A] FR 2725922 A1 19960426 - GEMPLUS ELECTRONICS [FR]
- [A] FR 2714896 A1 19950713 - BLANDIN CLAUDE [FR]
- [A] EP 0786423 A1 19970730 - INNORATIO AG [DE]
- [A] WO 9622238 A1 19960725 - TECNOCAD S R L [IT], et al

## Cited by

DE10056263A1; DE10056263C2; EP2907772A1; FR3017607A1; LU102216B1; WO2022112340A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0905056 A1 19990331**; **EP 0905056 B1 20010321**; AT E199871 T1 20010415; DE 69800614 D1 20010426; DE 69800614 T2 20011025; DK 0905056 T3 20010723; ES 2159422 T3 20011001; FR 2769009 A1 19990402; FR 2769009 B1 19991112; GR 3036104 T3 20010928; PT 905056 E 20010928

## DOCDB simple family (application)

**EP 98402344 A 19980924**; AT 98402344 T 19980924; DE 69800614 T 19980924; DK 98402344 T 19980924; ES 98402344 T 19980924; FR 9711983 A 19970926; GR 20010400953 T 20010621; PT 98402344 T 19980924