

Title (en)

Lifting platform for storing refuse receptacles underground

Title (de)

Hebebühne zur unterirdischen Lagerung von Müllbehältern

Title (fr)

Dispositif à plate-forme élévatrice pour enterrer des conteneurs à ordures ménagères

Publication

EP 1293451 A1 20030319 (FR)

Application

EP 02292085 A 20020822

Priority

- FR 0111282 A 20010829
- FR 0201338 A 20020205

Abstract (en)

[origin: FR2829121A1] The storage unit, consisting of a pit with a lining (1) and a mobile cage (6) holding the waste bins (12), which are filled through above-ground columns (9), has the cage connected to cables (8a, 8b) that pass round pulleys (4a, 4b) and are attached to counterweights (11). The mobile assembly with empty bins is slightly heavier than the counterweights, providing for a slow descent into the pit. The cage with the full bins is raised for emptying by a battery-powered winch (3) which, because of the counterweights, only has to lift a load equivalent to the weight of the bins' contents.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif à plate-forme élévatrice autonome pour enterrer des conteneurs à ordures ménagères comprenant un caisson extérieur (1) à l'intérieur duquel monte et descend une cage mobile (6) qui reçoit au moins un conteneur dans lequel les ordures ménagères sont versées à travers au moins une colonne de remplissage (9) liée à la cage mobile (6). La cage mobile (6) est liée à des câbles (8) qui, au travers de poulies (4), relient la cage à des contrepoids (11), le poids de l'ensemble mobile avec le conteneur (12) vide n'étant que très légèrement supérieur à celui des contrepoids (11), ce qui permet une lente descente naturelle de cet ensemble. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 1/14

IPC 8 full level

B65F 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 1/1457 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19837453 A1 19990722 - SCHAEFER JUERGEN DIPL ING [DE]

Citation (search report)

- [Y] NL 1006782 C2 19990216 - BMMENS BV [NL]
- [YA] DE 19837453 A1 19990722 - SCHAEFER JUERGEN DIPL ING [DE]
- [A] DE 19757146 C1 19990225 - LOETZSCH ULRICH [DE]
- [A] DE 2416426 A1 19751016 - WEIGELE GEBHARD
- [A] DE 19642989 A1 19980423 - WITTENBAUER RUDOLF DIPL ING FH [DE]

Cited by

CN111279426A; CN104326200A; RU2750987C1; US2011210124A1; US9016496B2; EP2006222A1; PL447025A1; GB2459163A; CN113548339A; EP4163228A1; FR3127938A1; FR3021639A1; CN105730934A; ES2653994A1; RU2702679C2; WO2013050995A1; FR3095643A1; US11373773B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1293451 A1 20030319; FR 2829121 A1 20030307; FR 2829121 B3 20031031

DOCDB simple family (application)

EP 02292085 A 20020822; FR 0201338 A 20020205