

Title (en)
Device for sucking and storing wastes.

Title (de)
Vorrichtung zum Saugen und Speichern von Abfällen.

Title (fr)
Dispositif pour aspiration et stockage de déchets.

Publication
EP 0653178 A1 19950517 (FR)

Application
EP 94490013 A 19940405

Priority
FR 9402418 A 19940225

Abstract (en)
The device for suction and storage of waste includes a casing (3) which, on the one hand, comprises waste storage means and at least one separation compartment (6), the lower part of which is open and opens onto the waste storage means, and which, on the other hand, is equipped with ventilation means and includes a waste introduction opening and an air evacuation opening (15). According to the invention, the ventilation means consist of at least a first fan (5) which is placed inside the casing (3), the intake orifice (8) of which fan is connected, towards the exterior of the casing (3), to a waste collection conduit, and the delivery orifice (7) of which fan opens into the upper part (6a) of the separation compartment (6), so that the air flow delivered by the first fan (5) is projected substantially horizontally into the separation compartment (6); the device furthermore comprises a grille (9) for separating air and waste, which grille is interposed between the separation compartment (6) and the evacuation opening (15) of the casing (3), and which is inclined downwards from the delivery orifice (7) of the first fan (5). <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif d'aspiration et de stockage de déchets, comporte un caisson (3), qui d'une part comprend des moyens de stockage des déchets et au moins un compartiment de séparation (6) dont la partie inférieure est ouverte et donne sur les moyens de stockage des déchets, et qui d'autre part est équipé de moyens de ventilation et comporte une ouverture d'introduction des déchets et une ouverture d'évacuation (15) de l'air. Selon l'invention, les moyens de ventilation consistent au moins en un premier ventilateur (5), qui est placé à l'intérieur du caisson (3), dont la bouche d'aspiration (8) est raccordée, vers l'extérieur du caisson (3), à un conduit de collecte des déchets, et dont la bouche de refoulement (7) donne dans la partie haute (6a) du compartiment de séparation (6), de telle sorte que le flux d'air refoulé par le premier ventilateur (5) est projeté sensiblement horizontalement dans le compartiment de séparation (6) ; le dispositif comprend en outre une grille (9) de séparation de l'air et des déchets, qui est interposée entre le compartiment de séparation (6) et l'ouverture d'évacuation (15) du caisson (3), et qui est inclinée vers le bas à partir de la bouche de refoulement (7) du premier ventilateur (5). <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 7/00; **B02C 18/00**

IPC 8 full level
A47L 7/00 (2006.01); **A47L 9/10** (2006.01); **B65F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 7/00 (2013.01); **A47L 7/0085** (2013.01); **A47L 9/108** (2013.01); **B65F 1/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] DE 4111031 A1 19921008 - MOTEC GMBH [DE]
- [Y] DE 1001465 C
- [AD] GB 941841 A 19631113 - RUTHNER OTHMAR
- [A] FR 2141089 A5 19730119 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 73 (C - 1026) 15 February 1992 (1992-02-15)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 8 (M - 1350) 7 January 1993 (1993-01-07)

Cited by
CN106043994A; CN109171547A; DE29607025U1; CN114148652A; US8881773B2; WO2011066499A3; WO2005120712A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0653178 A1 19950517; **EP 0653178 B1 19950524**; DE 69400004 D1 19950727; DE 69400004 T2 19951026

DOCDB simple family (application)
EP 94490013 A 19940405; DE 69400004 T 19940405