

## Title (en)

Device for automatically gravity-operated locking and unlocking of the lid of a container and container equipped with such a device

## Title (de)

Vorrichtung zum automatisch durch Schwerkraft Verriegeln und Entriegeln des Deckels eines Behälters sowie Behälter mit einer derartigen Vorrichtung

## Title (fr)

Dispositif automatique par gravite de verrouillage / deverrouillage du couvercle d'un bac et bac equipe d'un tel dispositif

## Publication

**EP 1081063 A1 20010307 (FR)**

## Application

**EP 00402395 A 20000830**

## Priority

FR 9911081 A 19990903

## Abstract (en)

The gravity lock consists of a catch (9c) engaging with aligned holes (10, 11) in the body (4) of the bin and its lid (2). The catch is located on the end of a lever (8d) connected by its pivot (8c) to an arm (8b) with a weight (8a) on its free end. In the locked position the arm is held in place by a pivoted hook (7d) with a second weighted arm (7e). When the bin is tipped for emptying into a collecting vehicle the weight (7a) on the hook arm disengages the hook, and the weight on the lever arm withdraws the catch, allowing the lid to open. The lid and bin body are e.g. of moulded plastic.

## Abstract (fr)

Dispositif de verrouillage/déverrouillage pour bac collecteur de déchets permettant de verrouiller/déverrouiller automatiquement, par gravité, le couvercle (2) du bac (1) à la cuve (4) du bac. Ce dispositif comprend une pièce pivotante (8) fixée de façon articulée sur la face interne du couvercle, et comportant : un levier (8d) comportant un crochet (9) s'engageant dans un orifice (13) de la cuve ; un bras (8b) venant en prise avec un crochet (7c) d'une pièce coudée (7) articulée. Des moyens sont prévus pour que le basculement du bac (1) provoque par effet de gravité le pivotement de la pièce coudée (7), puis le pivotement de la pièce pivotante (8) ainsi libérée du crochet (7c), vers une position de déverrouillage. L'invention est également relative à un bac équipé d'un tel dispositif de verrouillage/déverrouillage. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65F 1/16**; **E05B 15/00**

## IPC 8 full level

**B65F 1/16** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65F 1/1615** (2013.01 - EP US); **E05B 15/0093** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0937** (2015.04 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0698567 A1 19960228 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
- EP 0704387 A1 19960403 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]
- FR 2762306 A1 19981023 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]
- EP 0872432 A1 19981021 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]

## Citation (search report)

- [A] DE 29511098 U1 19961107 - SUDHAUS SCHLOS UND BESCHLAGTEC [DE]
- [DA] EP 0872432 A1 19981021 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]

## Cited by

EP2769933A1; GB2361742A; GB2361742B; GB2406260A; GB2406260B; US2022106112A1; US2015048630A1; US9506277B2; US9828177B2

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1081063 A1 20010307**; **EP 1081063 B1 20051207**; AT E312030 T1 20051215; BR 0007054 A 20010731; CA 2348711 A1 20010315; DE 60024543 D1 20060112; DE 60024543 T2 20061026; FR 2798120 A1 20010309; FR 2798120 B1 20011116; US 6666485 B1 20031223; WO 0117880 A1 20010315

## DOCDB simple family (application)

**EP 00402395 A 20000830**; AT 00402395 T 20000830; BR 0007054 A 20000830; CA 2348711 A 20000830; DE 60024543 T 20000830; FR 0002404 W 20000830; FR 9911081 A 19990903; US 83095801 A 20010503