

Title (en)
Locking device for a lid of a container and container equipped therewith

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung für einen Behälterdeckel und damit ausgerüsteter Behälter

Title (fr)
Dispositif de verrouillage du couvercle d'un bac et bac ainsi équipé

Publication
EP 0872432 A1 19981021 (FR)

Application
EP 98400956 A 19980417

Priority
FR 9704746 A 19970417

Abstract (en)
The locking mechanism, e.g. for a wheeled waste bin which is emptied by tipping, comprises a pivoted component (10) inside the lid (2) in the form of a two-armed lever with a weight (17). The non-weighted arm of the lever has a hole (15) in it engaging with a projection (16) on the inside of the bin so that the lid is held closed while the bin is tilted and remains closed until a certain angle is reached. The weight then turns the lever, disengaging it from the projection, allowing the lid to swing open on its hinge and the contents to drop out. The lower, non-weighted arm of the lever is in three linked sections describing one side of a hexagon with its concave side facing towards the inside of the bin. The lock can also incorporate a mechanism which allows the bin owner to open it with a key.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un dispositif de verrouillage (7) du couvercle (2) d'un bac (1) pour la collecte de déchets, destiné à être vidé par basculement, comportant une pièce pivotante (10) montée à pivotement sur le couvercle du bac. La pièce pivotante passe de sa position de verrouillage à sa position de déverrouillage sous l'effet de la pesanteur (17) lors du basculement du bac. Elle comporte un bras inférieur (13) apte à venir en prise sur un organe d'accrochage tel qu'un téton (16) lorsque le couvercle est fermé et qu'elle est en position de verrouillage du couvercle. L'invention est également relative à un bac équipé d'un tel dispositif. <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); **Y10S 220/908** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1063** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/107** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 29511098 U1 19961107 - SUDHAUS SCHLOS UND BESCHLAGTEC [DE]
• [AA] DE 29604340 U1 19960502 - UST UMWELT SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al

Cited by
EP1081063A1; FR2798120A1; WO0117880A1; EP2769933A1; US11518611B2; GB2361742A; GB2361742B; US2022267088A1; US11932485B2; US9828177B2; US6666485B1

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 0872432 A1 19981021; **EP 0872432 B1 20030305**; AT E233707 T1 20030315; DE 69811754 D1 20030410; DE 69811754 T2 20040219; DK 0872432 T3 20030616; ES 2191912 T3 20030916; FR 2762306 A1 19981023; FR 2762306 B1 19990611; PT 872432 E 20030630; US 6290093 B1 20010918

DOCDB simple family (application)
EP 98400956 A 19980417; AT 98400956 T 19980417; DE 69811754 T 19980417; DK 98400956 T 19980417; ES 98400956 T 19980417; FR 9704746 A 19970417; PT 98400956 T 19980417; US 6242098 A 19980417