

Title (en)
Lockable refuse receptacle

Title (de)
Abschliessbare Mülltonne

Title (fr)
Poubelle à verrouillage

Publication
EP 0699600 A1 19960306 (DE)

Application
EP 95112650 A 19950811

Priority
DE 4430129 A 19940825

Abstract (en)
The locking device is automatically unlocked when the bin is tipped into the emptying position is formed by a bolt rod (18) which is spring tensioned (21) into its closing position. The bolt rod is displaceable parallel to the lid and in the closed position engages in a closing hook attached to the associated vertical wall of the bin. A weight (15) is set rotationally movable in the lid whereby the bolt rod and weight are coupled together to convert the rotary movement of the weight into a longitudinal displacement of the bolt rod thereby automatically releasing the lock. The bolt rod has a protruding journal (23) and the weight has an inclined plane (24) running down on the journal as the weight rotates. The bolt rod can have an angled arm to produce a vertical distance between the lid and closing hook.

Abstract (de)
Bei einer Mülltonne mit einem mittels einer Verriegelungseinrichtung verriegelbaren Deckel, wobei die Verriegelungseinrichtung beim Kippen der Mülltonne in eine Entleerungsstellung mittels eines beweglich angeordneten Gewichts selbsttätig entriegelbar und beim Rückschwenken der Mülltonne in die Standposition selbsttätig verriegelbar ist, und eine auf die Verriegelungseinrichtung einwirkende Betätigung zum Entriegeln beziehungsweise Verriegeln des Deckels vorgesehen ist, soll die Deckelverriegelung vereinfacht werden. Hierzu ist vorgesehen, daß als Verriegelungseinrichtung eine parallel zum Deckel (12) verschiebbare und in der Schließstellung in einen an der zugeordneten senkrechten Wandung (11) der Mülltonne (10) angebrachten Schließhaken eingreifende Riegelstange (18) vorgesehen und das Gewicht (15) in dem Deckel (12) drehbeweglich angeordnet ist, wobei Riegelstange (18) und Gewicht (15) zur Umsetzung der Drehbewegung des Gewichts (15) in eine Längsverschiebung der Riegelstange (18) miteinander gekoppelt sind. <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)
B65F 1/1615 (2013.01); **E05B 15/0093** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0509932 A1 19921021 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]
• EP 0054225 A1 19820623 - RAMSAUER DIETER

Citation (search report)
• [DA] EP 0509932 A1 19921021 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]
• [A] US 5094487 A 19920310 - DREWRY THOMAS L [US]
• [A] DE 9109756 U1 19911017
• [A] DE 9308681 U1 19931216 - HESBRUEGGEN ANDREAS [DE]

Cited by
EP1396446A1; FR2844257A1; WO2016176734A1; US10526137B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0699600 A1 19960306; **EP 0699600 B1 19981104**; AT E172935 T1 19981115; DE 4430129 C1 19960201; DE 59504120 D1 19981210

DOCDB simple family (application)
EP 95112650 A 19950811; AT 95112650 T 19950811; DE 4430129 A 19940825; DE 59504120 T 19950811