

Title (en)
Locking apparatus for refuse container

Title (de)
Verriegelungseinrichtung für einen Müllbehälter

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour poubelle

Publication
EP 0698567 A1 19960228 (DE)

Application
EP 95110393 A 19950704

Priority
DE 4428427 A 19940811

Abstract (en)
A lock for the lid of a garbage bin has a pin 5 that is retained by a solenoid-activated catch 4 on the bin body. The armature of the solenoid is spring-loaded and when the solenoid is not energised, the spring presses the end of the armature against a locking notch on the pin. With the lid closed, the end of the pin presses against a plate on a spring. A modified design uses a collar with an internal catch and a permanent magnet with a superimposed winding. The magnet is on a spring and when activated, pushes the collar to one side to release the catch from the lid pin which is inside.

Abstract (de)
Für eine Verriegelungseinrichtung eines Müllbehälters wird vorgeschlagen, ein Verriegelungselement vorzusehen, das nach dem Schließen des Deckels mit einem Halteelement in Eingriff gelangt, so daß der Deckel gegen Öffnen gesichert ist. Eine elektromagnetisch betätigbare Entriegelungseinrichtung wirkt zum Öffnen auf das Halteelement ein, wobei die Verriegelung freigegeben wird und der Deckel geöffnet werden kann.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65F 1/16; **E05B 47/02**

IPC 8 full level
B65F 1/16 (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 1/1615 (2013.01); **E05B 47/0002** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **B65F 2003/022** (2013.01); **B65F 2210/108** (2013.01); **E05B 17/0037** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4112357 A1 19921022 - MUECKE HELMUT [DE]
• DE 9208998 U1 19920910

Citation (search report)
• [XA] DE 3910791 A1 19901011 - MERLE BERND DIPL ING [DE], et al
• [A] EP 0509932 A1 19921021 - PLASTIC OMNIUM CIE [FR]
• [A] DE 9215175 U1 19930107
• [A] FR 2645575 A1 19901012 - DZIULKO ADOLPHE [FR]
• [DA] DE 9208998 U1 19920910
• [DA] DE 4112357 A1 19921022 - MUECKE HELMUT [DE]

Cited by
DE19910498A1; LU102850B1; DE19860455A1; DE19860455C2; US2020204995A1; US11873162B2; WO2006097667A3; EP1081063A1; FR2798120A1; WO0117880A1; US6666485B1; US11235925B1; WO2023012349A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4428427 A1 19960215; **DE 4428427 C2 19970703**; EP 0698567 A1 19960228

DOCDB simple family (application)
DE 4428427 A 19940811; EP 95110393 A 19950704