

Title (en)
Refuse collection receptacle

Title (de)
Abfallsammelbehälter

Title (fr)
Récipient collecteur de déchets

Publication
EP 0801013 A1 19971015 (DE)

Application
EP 97105993 A 19970411

Priority
DE 29606619 U 19960412

Abstract (en)
The container has two bottom flaps (4,5) at opposite sides held closed by locking devices which have hooks (8) fitting under holding pins (7), with a return spring (17) and operating device (12,14,32). Turning-in springs (27) are fitted between the frame (2) and the bottom flaps. The turning-in springs turn the opened bottom flaps inwards to such an extent that when the container is set down, they are pressed into the closed position by the weight of the container. There are sideways-projecting holding pins (7) which turn the hooks against the return spring as the bottom flaps close till the hooks are in the recesses (31) made for them.

Abstract (de)
Von oben beschickbarer Behälter für Abfall mit zwei an gegenüberliegenden Seiten schwenkbar gelagerten Bodenklappen (4,5), die von im Bereich der Stoßlinie der Bodenklappen (4,5) beidseitig angeordneten Verriegelungsvorrichtungen in Schließstellung gehalten werden, welche beidseitig an den Bodenklappen (4,5) befindliche Haltezapfen (7) mittels verschwenkbar an Seitenwänden des Abfallsammelbehälters (1) gelagerter Haken (8) untergreifen. Damit der Behälter beim Absetzen selbsttätig die Bodenklappen schließt, sind zwischen dem Rahmen (2) des Behälters und den Bodenklappen (4,5) Einschwenkfedern (27) angeordnet sind, welche die geöffneten Bodenklappen (4,5) so weit nach innen einschnellen, daß diese beim Absetzen des Abfallsammelbehälters durch dessen Gewicht selbsttätig in die Schließstellung gedrückt werden und daß an beiden Bodenklappen (4,5) seitlich vorstehende Haltezapfen (7) angeordnet sind, die beim Schließen der Bodenklappen (4,5) die Haken (8,9) gegen die Wirkung einer Rückstellfeder (17) so weit verschwenken, daß sie selbsttätig in die Rastausnehmungen (31) der Haken (8,9) einrasten. <IMAGE>

IPC 1-7
B65F 1/12

IPC 8 full level
B65F 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 1/125 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 3040479 A1 19810514 - AUSTRIA EMAIL AG [AT]
• [A] US 3719296 A 19730306 - LARSON E
• [A] DE 1556201 A1 19700305 - SULZER AG
• [DA] DE 9308222 U1 19931021 - KLOETZER WIELAND [DE]
• [A] DE 3538917 A1 19870507 - SIRCH MANFRED
• [A] AT 342501 B 19780410 - MUELLER OTTO [AT], et al
• [A] DE 4324957 A1 19950126 - EGGENMUELLER ALFRED [DE]
• [PX] DE 29606619 U1 19960808 - KLOETZER WIELAND DIPL ING [DE]

Cited by
ES2147102A1; NL2020821B1; CN103625795A; CN104803125A; CN109896193A; CN111201188A; EP1826149A1; EP2443049A4; WO2010146567A1; WO2019207521A1; WO2006002973A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0801013 A1 19971015; EP 0801013 B1 20011024; AT E207444 T1 20011115; DE 29606619 U1 19960808; DE 59705024 D1 20011129

DOCDB simple family (application)
EP 97105993 A 19970411; AT 97105993 T 19970411; DE 29606619 U 19960412; DE 59705024 T 19970411