

Title (en)  
Two chamber waste disposal container.

Title (de)  
Zweikammer-Entsorgungsbehälter.

Title (fr)  
Récipient à déchets comportant deux chambres.

Publication  
**EP 0294607 A1 19881214 (DE)**

Application  
**EP 88107544 A 19880511**

Priority  
DE 8707096 U 19870517

Abstract (en)  
In order, in a two chamber waste disposal container, in particular for waste disposal vehicles, having an axially displaceable ejecting piston which separates the suction chamber of the container, provided with a lid capable of being opened, from the pressure chamber, the ejecting piston being provided with at least one guide ring and seals, arranged between the outside of the guide ring and the inside of the container wall, and also a plate which blocks off the lumen of the guide ring, to make safe the functioning of the ejecting piston by automatic and mechanical safety devices, to monitor and control the impulses for the sliding movement of the ejecting piston, to counteract operating errors and to increase operating reliability and safety, and also in order to stop the ejecting piston, in the event of the failure of the upstream safety devices, at the container end, in which process the stopping is to cause no damage, repairable only at considerable expense, to the container and/or to the ejecting piston, the seals are designed as guide profile rings (13), of which one sealing profile ring (13) is situated at the end of the ejecting piston (10) assigned to the pressure chamber (3.2) and another sealing profile ring (13) is situated close to the end assigned to a suction chamber (3.1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Um bei einem Zweikammer-Entsorgungsbehälter, insbesondere für Entsorgungsfahrzeuge mit einem axial verschiebbaren Ausstoßkolben, der die Saugkammer des Behälters, die mit einem öffenbaren Deckel versehen ist, von der Druckkammer abtrennt, wobei der Ausstoßkolben mit mindestens einem Führungsring und zwischen der Außenseite des Führungsringes und der Innenseite der Behälterwandung angeordneten Dichtungen sowie einer das Lumen des Führungsringes absperrende Platte versehen ist, die Funktions des Ausstoßkolbens durch automatische und mechanische Sicherungen zu sichern, die Impulse für die Gleitbewegung des Ausstoßkolbens zu überwachen und zu steuern, Bedienungsfehlern entgegenzuwirken und Betriebszuverlässigkeit und Sicherheit zu erhöhen sowie um den Ausstoßkolben bei Versagen der vorgeschalteten Sicherungen am Behälterende zu stoppen, wobei das Stoppen keine nur mit erheblichem Aufwand zu reparierende Schäden am Behälter und/oder am Ausstoßkolben verursachen soll, werden die Dichtungen als Führungsprofilringe (13) ausgebildet, von denen sich ein Dichtungsprofilring (13) an dem der Druckkammer (3.2) zugeordneten Ende des Ausstoßkolbens (10) befindet und ein anderer Dichtungsprofilring (13) nahe dem einer Saugkammer (3.1) zugeordneten Ende.

IPC 1-7  
**E03F 7/10**; **B60P 3/22**

IPC 8 full level  
**B60P 3/22** (2006.01); **B65D 88/60** (2006.01); **E03F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 88/60** (2013.01); **E03F 7/10** (2013.01); **E03F 7/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2746199 C2 19860904
- [Y] DE 2303125 B2 19741114
- [Y] CH 446211 A 19671031 - JOSEF KAISER FA [LI]
- [A] DE 923716 C 19550221 - HERM I HELLMERS G M B H FAHRZE
- [A] DE 2735620 A1 19780309 - RICKARDSSON AB BRDR
- [A] US 3828988 A 19740813 - BERRY G

Cited by  
DE4226334A1; EP0509353A1; EP0583646A3; DE102018111096A1; CN109335291A; US2018314272A1; US10627837B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0294607 A1 19881214**; **EP 0294607 B1 19911218**; AT E70581 T1 19920115; DE 3866957 D1 19920130; DE 8707096 U1 19880623

DOCDB simple family (application)  
**EP 88107544 A 19880511**; AT 88107544 T 19880511; DE 3866957 T 19880511; DE 8707096 U 19870517