

Title (en)
Method and container for transporting formless refuse for the purpose of its elimination.

Title (de)
Verfahren und Behälter zum Transport von formlosen Abfällen zur Entsorgung.

Title (fr)
Procédé et réservoir pour le transport d'ordures amorphes en vue de la destruction.

Publication
EP 0509353 A1 19921021 (DE)

Application
EP 92105870 A 19920404

Priority
DE 4112146 A 19910413

Abstract (en)
A method and a closable transport container (1) are proposed for the loading (33) and unloading (32) of formless waste, but not waste containing flowable pollutants. For the purposes of a largely environmentally friendly process, the waste is a) introduced into the transport container through a tightly sealable opening (17) in a loading station (21) with sealing-off relative to the atmosphere and disposal of the quantities of gas (34) displaced by the waste in the transport container, and b) in an unloading station (31), extruded through a likewise tightly sealable opening (27) into the unloading station (31) by a displacement piston (6), located in the transport container, with sealing-off relative to the atmosphere. The transport container has an elongate pressure chamber (2) with a movable displacement piston (6) for the waste and at least one opening (17, 27), provided with a closure member (18, 28), and a coupling device (19, 29) assigned to the opening for the connection of the opening (17, 27) to a complementary coupling part (20, 30) in the loading and unloading station. <IMAGE>

Abstract (de)
Es werden ein Verfahren und ein verschließbarer Transportbehälter (1) zum Beladen (33) und Entladen (32) von formlosen, aber nicht fließfähigen, Schadstoffe enthaltenden Abfällen vorgeschlagen. Zum Zwecke einer weitgehenden Umweltschonung werden die Abfälle a) in einer Beladestation (21) unter Abschluß gegenüber der Atmosphäre und unter Entsorgung der von den Abfällen im Transportbehälter verdrängten Gasmengen (34) durch eine dicht verschließbare Öffnung (17) in den Transportbehälter eingebracht, und b) in einer Entladestation (31) durch einen im Transportbehälter befindlichen Verdrängerkolben (6) und unter Abschluß gegenüber der Atmosphäre durch eine gleichfalls dicht verschließbare Öffnung (27) in die Entladestation (31) extrudiert werden. Der Transportbehälter besitzt eine langgestreckte Druckkammer (2) mit einem verschiebbaren Verdrängerkolben (6) für den Abfall sowie mindestens eine mit einem Verschlußorgan (18, 28) versehene Öffnung (17, 27) und eine der Öffnung zugeordnete Kupplungseinrichtung (19, 29) für die Verbindung der Öffnung (17, 27) mit einem komplementären Kupplungsteil (20, 30) in der Belade- und Entladestation. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 88/60

IPC 8 full level
B65D 88/60 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/60 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 917710 A 19630206 - DEIGHTON S PATENT FLUE & TUBE, et al
• [Y] DE 2735620 A1 19780309 - RICKARDSSON AB BRDR
• [A] US 4721235 A 19880126 - WATSON M BURNELL [US]
• [A] EP 0294607 A1 19881214 - UTEF UMWELT TECH ENTSORGUNG [DE]

Cited by
US5852847A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0509353 A1 19921021; DE 4112146 A1 19921015; DE 4112146 C2 19940526

DOCDB simple family (application)
EP 92105870 A 19920404; DE 4112146 A 19910413