

Title (en)

Method and device for emptying refuse receptacles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entleeren von Müllbehältern

Title (fr)

Procédé et dispositif pour vider des poubelles

Publication

EP 1584578 A1 20051012 (DE)

Application

EP 05005917 A 20050318

Priority

DE 102004017743 A 20040410

Abstract (en)

The emptying process involves using the pump (410) of an emptying device (100) to create a maximum pressure, suitable for the dustbin of normal weight. The hydraulic or pneumatic motor (110) runs at this pressure unless the dustbin exceeds a certain weight, in which case the pressure is reduced to a lower level. A pressure raising device (300, 310) is fitted between the pump and the hydraulic or pneumatic motor.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Entleeren von Müllbehältern und eine Entleervorrichtung beschrieben, mit denen auf einfache Weise befüllte Müllbehälter entleert werden können, die gegenüber einem vorgegebenen Normalgewicht ein Übergewicht aufweisen. Das Verfahren sieht vor, dass die Pumpe (410) zur Erzeugung eines maximalen Druckes P1 ausgelegt wird, der unter Berücksichtigung der mechanischen Auslegung der Entleervorrichtung (100) auf ein vorgegebenes Normalgewicht GN des befüllten Müllbehälters eingestellt wird. Der Druckmittelmotor (110) wird mit dem Druckmittel des von der Pumpe (410) erzeugten Druckes P1 zum Entleeren des Müllbehälters mit einem Gewicht $G \leq GN$ betrieben und bei einem Gewicht $G \geq GN$ wird der von der Pumpe (410) erzeugte Druck auf einen Druck $P2 > P1$ erhöht und der Druckmittelmotor mit dem Druckmittel des Drucks P2 betrieben. Die Vorrichtung sieht vor, dass bei einem Gewicht $G > GN$ eine Druckerhöhungseinrichtung (300) zwischen Pumpe (410) und Druckmittelmotor (110) zuschaltbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 3/06

IPC 8 full level

B65F 3/06 (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 3/06 (2013.01); **B65F 2003/0253** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 19729297 A1 19990114 - ZOELLER KIPPER [DE]
- [DA] EP 0423682 A1 19910424 - WASTE HOISTS LTD [GB]

Cited by

WO2011048271A1; US2012204553A1; CN113443304A; NL2007837C2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IE

DOCDB simple family (publication)

EP 1584578 A1 20051012; DE 102004017743 A1 20051208; DE 102004017743 A9 20060601

DOCDB simple family (application)

EP 05005917 A 20050318; DE 102004017743 A 20040410