

Title (en)

Method of emptying a refuse collecting container by air avacuating.

Title (de)

Verfahren zum Entleeren eines Müllsammelbehälters durch Luftevakuierung.

Title (fr)

Procédé pour vider une récipient collecteur d'ordures par dépression.

Publication

**EP 0594547 A1 19940427 (DE)**

Application

**EP 93850152 A 19930804**

Priority

SE 9203049 A 19921019

Abstract (en)

Method of emptying a refuse-collecting container by air evacuation, the container (1) being connected via a first valve (4) to a refuse feed line (3), for example in the form of a refuse shaft arranged in a multi-family dwelling. The refuse-collecting container can be connected via a second, valve-controlled aperture in the base of the container to a refuse removal line (5), which for its part can be connected to a collecting chamber located in a refuse vehicle, it being possible for the latter chamber to be made empty of air in order to achieve a necessary suction effect. The interior of the container can be connected to atmospheric air by at least one valve-controlled aperture (8, 9). On emptying the container, the first valve is kept open during a first evacuation stage. In a second evacuation stage, after at least a partial vacuum has been achieved in the container, atmospheric air is introduced below the refuse bags which have collected in the collecting zone in the container, and in a third evacuation stage a further stream of atmospheric air is introduced into the interior of the container above the refuse collecting zone. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Entleeren eines Müllsammelbehälters durch Luftevakuierung, wobei der Behälter (1) über ein erstes Ventil (4) an eine Müllzufuhrleitung (3), beispielsweise in Form eines in einem Mehrfamilienhaus angeordneten Müllschachtes, angeschlossen ist. Der Müllsammelbehälter ist hierbei über eine zweite, ventilgesteuerte Öffnung im Boden des Behälters an eine Müllentnahmeleitung (5) anschliessbar, die ihrerseits an eine, in einem Müllfahrzeug vorhandene Sammelkammer anschliessbar ist, wobei letztere zwecks Erzielung einer notwendigen Saugwirkung luftleer gemacht werden kann. Das Innere des Behälters ist über wenigstens eine ventilgesteuerte Öffnung (8,9) an die Atmosphärluft anschliessbar. Bei der Entleerung des Behälters wird das erste Ventil während einer ersten Evakuierungsstufe offen gehalten. Bei einer zweiten Evakuierungsstufe, nach Erreichung von wenigstens einem partiellen Vakuum im Behälter, wird Atmosphärluft unter die sich in der Sammelzone im Behälter angesammelten Müllbeutel eingeführt und in einer dritten Evakuierungsstufe wird ein weiterer Atmosphärluftstrom in das Innere des Behälters oberhalb der Müllsammelzone eingeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65F 5/00**

IPC 8 full level

**B65F 5/00** (2006.01); **B65F 1/12** (2006.01); **B65G 53/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65F 1/127** (2013.01)

Citation (search report)

[DA] EP 0127596 A1 19841205 - WASSDAHL LARS ALVAR

Cited by

SG118276A1; CN110937285A; CN109881757A; EP1150559B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0594547 A1 19940427**; **EP 0594547 B1 19961106**; AT E144961 T1 19961115; DE 59304411 D1 19961212; DK 0594547 T3 19970414; ES 2093954 T3 19970101; GR 3021565 T3 19970228; JP H06206604 A 19940726; MY 109463 A 19970131; SE 470510 B 19940620; SE 9203049 D0 19921019; SE 9203049 L 19940420

DOCDB simple family (application)

**EP 93850152 A 19930804**; AT 93850152 T 19930804; DE 59304411 T 19930804; DK 93850152 T 19930804; ES 93850152 T 19930804; GR 960402789 T 19961107; JP 23825093 A 19930924; MY P119931526 A 19930803; SE 9203049 A 19921019