

Title (en)

Dumping device for emptying dust bins in refuse-collecting vehicles.

Title (de)

Hubkippvorrichtung zum Entleeren von Müllbehältern in ein Sammelfahrzeug.

Title (fr)

Dispositif pour soulever et culbuter des poubelles afin de les vider dans un véhicule de ramassage.

Publication

**EP 0358893 A1 19900321 (DE)**

Application

**EP 89113528 A 19890722**

Priority

DE 3830989 A 19880912

Abstract (en)

A dumping device (4) for emptying dustbins in a refuse collection vehicle is described, in which the device is pivotably supported between a starting position which receives the bins and an end position which empties the bins into a pouring or collecting chamber (6) of the vehicle structure and back into the starting position, by means of a working cylinder arrangement (39, 53, 62) actuated by a pressure medium. The device is provided with a receiving member which, in order to receive the particular dustbin gently, possesses a supporting member (10) which can be brought to rest on the underside of the outer edge, formed in the region of the bin aperture, of the bin side facing the vehicle, and a safety shackle (11) which can be swung out of an upper starting position into a lower operating position, in which this in turn engages with its base part (22) under the underside of the outer edge of the other, opposite bin side in a supporting manner. Before a dumping position is reached, the bin is brought to rest, with the upper side of its bin edge opposite the supporting member, on a locking member (65), whereupon the bin can be emptied with a continuation of the pivoting movement of the device. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist eine Hubkippvorrichtung (4) zum Entleeren von Müllbehältern in ein Sammelfahrzeug beschrieben, an dem die Vorrichtung zwischen einer die Behälter aufnehmenden Ausgangsposition und einer die Behälter in einen Schütt- bzw. Sammelraum (6) des Fahrzeugaufbaus entleerenden Endstellung und zurück in die Ausgangsstellung mittels einer druckmittelbetätigten Arbeitszylinderanordnung (39, 53, 62) schwenkbar abgestützt ist. Die Vorrichtung ist mit einem Aufnahmeorgan versehen, das zur schonenden Aufnahme des jeweiligen Müllbehälters ein an der Unterseite des im Bereich der Behälteröffnung ausgebildeten Außenrandes der dem Fahrzeug zugewandten Behälterseite zur Anlage bringbares Tragglied (10) und einen aus einer oberen Ausgangsstellung in eine untere Betriebsstellung verschwenkbaren Fangbügel (11) aufweist, in der dieser seinerseits mit seinem Basisteil (22) die Unterseite des Außenrandes an der anderen, gegenüberliegenden Behälterseite abstützend untergreift. Vor Erreichen einer Kippstellung wird der Behälter mit der Oberseite seines Behälterrandes gegenüber dem Tragglied an einem Verriegelungsglied (65) zur Anlage gebracht, woraufhin der Behälter unter Fortsetzung der Schwenkbewegung der Vorrichtung entleert werden kann.

IPC 1-7

**B65F 3/04**

IPC 8 full level

**B65F 3/04** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65F 3/048** (2013.01); **B65F 2003/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3516562 A 19700623 - KNIGHT JOHN W
- [A] DE 2263772 A1 19740704 - ZOELLER KIPPER
- [A] DE 2412096 A1 19750918 - MEURERS HERBERT
- [A] DE 2633084 A1 19780126 - OTTO GEB KG

Cited by

EP0684193A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0358893 A1 19900321**; DE 3830989 A1 19900315; PT 91665 A 19900330

DOCDB simple family (application)

**EP 89113528 A 19890722**; DE 3830989 A 19880912; PT 9166589 A 19890908