

Title (en)

Refuse vehicle.

Title (de)

Müllsammelfahrzeug.

Title (fr)

Véhicule pour la collecte d'ordures.

Publication

EP 0244732 A2 19871111 (DE)

Application

EP 87106110 A 19870428

Priority

- DE 3615353 A 19860506
- DE 3631914 A 19860919

Abstract (en)

[origin: US4844682A] Garbage-collecting truck comprising a dumping unit, including a pour-in opening and lifting and tipping mechanism for receiving a garbage can and emptying it into the pour-in opening leading into a receiving chamber. The lifting and tipping mechanism comprises a lifting arm pivoted on a transverse axis to the dumping unit or truck chassis and carries a base beam at its free end parallel to the transverse axis and pivotally movable between a receiving position in front of the driver's cab and a pouring position behind it. A carrier mounted on the base beam is extensible from one end of the rail by a fluid-operable piston-cylinder unit. A swivel arm mounted on the carrier is pivotally movable through links and a fluid operable piston-cylinder unit between a position in which it extends along the carrier, and an outer position, in which it extends approximately at right angles thereto. A coupling member carried by the swivel arm at its free end is adapted to be coupled to or grip a garbage can. A link or lever pivoted to the leading portion of the carrier and provided at its free end with a slider or roller running in a cam track is fixed to the base beam. A motion-transmitting bar connected to the link or lever and directly or indirectly linked to the swivel arm imparts to the swivel arm a pivotal movement in unison with like movement of the link or lever.

Abstract (de)

Die Schütteinheit eines Müllsammelfahrzeuges besteht aus einer im vorderen Bereich des Fahrzeugs angeordneten Einschüttöffnung und aus einer Hubkippvorrichtung zur Aufnahme und zum Entleeren von Müllbehältern in die Einschüttöffnung eines Aufnahmeraums. Die Hubkippvorrichtung weist mindestens einen um eine Querachse der Schütteinheit oder des Chassis schwenkbaren Hubarm auf, der an seinem freien Ende eine zu der Querachse parallele Grundschiene trägt, die zwischen ihrem Aufnahmebereich vor dem Führerhaus und ihrem Schüttbereich hinter dem Führerhaus schwenkbar ist und an der ein Träger über mindestens ein Ende durch eine Druckmittel-Kolben-Zylindereinheit ausfahrbar verschieblich gelagert ist. Auf dem Träger ist ein Schwenkarm gelagert, der über Lenker und eine Druckmittel-Kolben-Zylindereinheit zwischen seiner an den Träger angeklappten und seiner zu diesem etwa rechtwinkligen ausgefahrenen Stellung verschwenkbar ist und der an seinem freien Ende ein Kupplungsstück zum Ankuppeln und/oder Ergreifen von Müllbehältern trägt. Um die Einrichtung zum Ausfahren und Ausschwenken des Kupplungsstückes zu vereinfachen, ist an dem Träger (6,7) in dessen in Ausschubrichtung vorderen Ende ein Lenker (21) oder Hebel angelenkt, die an ihren freien Enden einen Gleitstein oder eine Rolle (22) tragen, die in einer mit der Grundschiene (1) fest verbundenen Kurvenführung (31) laufen. Mit dem Lenker (21) oder Hebel ist eine Übertragungsstange (27) als Getriebeglied verbunden, die unmittelbar oder mittelbar mit dem Schwenkarm (25) gelenkig verbunden ist und diesem entsprechend der Drehung des Lenkers (21) oder Hebels eine Schwenkbewegung erteilt.

IPC 1-7

B65F 3/04

IPC 8 full level

B65F 3/04 (2006.01); **B65F 3/06** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 3/04 (2013.01 - EP US); **B65F 3/06** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/024** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4844682 A 19890704; AT E60021 T1 19910215; DE 3631914 C1 19870910; DE 3767355 D1 19910221; EP 0244732 A2 19871111; EP 0244732 A3 19891115; EP 0244732 B1 19910116; ES 2019597 B3 19910701

DOCDB simple family (application)

US 4542687 A 19870504; AT 87106110 T 19870428; DE 3631914 A 19860919; DE 3767355 T 19870428; EP 87106110 A 19870428; ES 87106110 T 19870428