

Title (en)

Refuse-collecting vehicle with an interchangeable collecting receptacle.

Title (de)

Motorgetriebenes Müllsammelfahrzeug mit einem als Wechselbehälter ausgebildeten Container.

Title (fr)

Véhicule à ordures comportant une benne collectrice construite sous la forme d'un récipient interchangeable.

Publication

EP 0163859 A2 19851211 (DE)

Application

EP 85104353 A 19850410

Priority

DE 3420058 A 19840529

Abstract (en)

[origin: US4715767A] A motor-driven garbage truck provided with a detachable garbage container equipped with releasable coupling elements, and also having permanently mounted thereon which includes a pouring chute in the forward portion, lifting and tipping apparatus for picking up a garbage can and discharging the contents thereof into the chute leading to a receiving space, and a conveying and compacting apparatus for transferring the garbage from the receiving space into the container through the receiving opening, which is provided with a closure is disclosed. The pouring unit is disposed in part above the driver's cab and in part between the cab and the container, the chute being disposed in a region extending behind and above the cab. The lifting and tipping apparatus includes at least one lifting arm, pivotally movable about a transverse pivot carried by the pouring unit or the chassis of the vehicle. The lifting arm carries at its free end a carrying rail, which is parallel to the transverse pivot and pivotally movable between a pick-up position, in which the rail is disposed below and in front of the driver's cab, and a pouring position, in which the rail is disposed above and behind the cab. The rail is provided with a displaceable or pivotally movable, extensible coupling or gripping member for coupling to or gripping a garbage can placed on the street.

Abstract (de)

Ein Müllsammelfahrzeug mit Wechselbehältern zur Aufnahme des Mülls und mit einer mit diesem fest verbundenen Schütteinheit ist mit einer im vorderen Bereich des Fahrzeugs angeordneten Einschüttöffnung und einer Hubkippvorrichtung für die Müllbehälter versehen. Weiterhin ist eine Förder- und Preßeinrichtung zum Transportieren des in die Einschüttöffnung entleerten Mülls in den Container vorgesehen. Um die Einsammelarbeit derart zu vereinfachen, daß sie auch von dem Fahrer allein durchgeführt werden kann, befindet sich die Einschüttöffnung (25) teils oberhalb des Führerhauses (1) des Müllsammelfahrzeuges und teils zwischen diesem und dem Container (5) angeordneten Schütteinheit (4) in dem Bereich hinter und oberhalb des Führerhauses (1). Die Hubkippvorrichtung weist mindestens einen um eine Querachse der Schütteinheit (4) oder des Chassis schwenkbaren Hubarm (6, 6') auf, der an seinem freien Ende eine zu der Querachse parallele Grundschiene (8) trägt, die zwischen ihrem Aufnahmebereich etwa unterhalb und vor dem Führerhaus (1) und ihrem Schüttbereich oberhalb und hinter dem Führerhaus (1) schwenkbar und mit ausfahrbaren und/oder ausschwenkbaren Einrichtungen (15) zum Ergreifen von oder Ankuppeln an bereitgestellte Müllbehälter (19) versehen ist.

IPC 1-7

B65F 3/04; **B65F 3/00**; **B65F 3/20**

IPC 8 full level

B65F 1/12 (2006.01); **B65F 3/00** (2006.01); **B65F 3/04** (2006.01); **B65F 3/14** (2006.01); **B65F 3/20** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 1/122 (2013.01 - EP US); **B65F 3/143** (2013.01 - EP US); **B65F 3/201** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/008** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/0273** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/0279** (2013.01 - EP US); **Y10S 220/908** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0795494A1; CN104016049A; FR2681650A1; FR2584051A1; EP0218965A3; US4998640A; EP0230663A3; DE4128415A1; EP0185382A3; US5203669A; EP0245850A3; DE3615998A1; EP0414235A1; EP0235824A3; EP0327948A3; DE3804090A1; EP0295574A3; DE3631914C1; EP0244732A3; US4844682A; EP0860380A1; US5669643A; EP0496302A1; EP0453940A1; DE3825184A1; EP0214453A3; EP1321383A1; WO9622930A1; EP1103493A1; EP0989075A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0235784 A2 19870909; **EP 0235784 A3 19871125**; **EP 0235784 B1 19890201**; AT E40540 T1 19890215; AT E48263 T1 19891215; DE 3420058 A1 19851205; DE 3568021 D1 19890309; DE 3574466 D1 19900104; EP 0163859 A2 19851211; EP 0163859 A3 19870715; EP 0163859 B1 19891129; US 4715767 A 19871229; US 5064332 A 19911112; US 5114304 A 19920519

DOCDB simple family (application)

EP 87102928 A 19850410; AT 85104353 T 19850410; AT 87102928 T 19850410; DE 3420058 A 19840529; DE 3568021 T 19850410; DE 3574466 T 19850410; EP 85104353 A 19850410; US 46464890 A 19900111; US 55725490 A 19900724; US 73386585 A 19850514