

Title (en)
Refuse collection vehicle.

Title (de)
Fahrzeug zum Einsammeln von Abfällen.

Title (fr)
Véhicule de ramassage d'ordures.

Publication
EP 0405428 A1 19910102 (DE)

Application
EP 90112091 A 19900626

Priority
• DE 3920947 A 19890627
• DE 3927802 A 19890823

Abstract (en)
2.1 In refuse collection vehicles, the refuse was hitherto either emptied in at the vehicle tail or in the case of so-called overhead loaders from the front. In this case, however, a considerable clearance above the vehicle is necessary in order to be able to empty the refuse collection vessel into the collection vessel connected to the vehicle. 2.2 The disadvantages can be eliminated by the arrangement of an intermediate vessel (13) in the front region of the driver's cab (1'), into which the small refuse collection vessels are emptied, and the base of which is constructed as a discharge device (19). The intermediate vessel (13) is raised vertically so that then the refuse can be discharged from the intermediate vessel (13) onto a conveyor means (21) arranged above the driver's cab and can be tipped into the collection vessel (2). Since all discharge points can be sealed by a covering cap (25), emptying is virtually dust-free. <IMAGE>

Abstract (de)
2.1 Bei Abfallsammelfahrzeugen wurde bisher der Abfall entweder am Fahrzeugheck eingefüllt oder bei sogenannten Überkopfladern von vorn. Hierbei ist jedoch ein erheblicher Freiraum über dem Fahrzeug erforderlich, um das Abfallsammelgefäß in den mit dem Fahrzeug verbundenen Sammelbehälter entleeren zu können. 2.2 Die Nachteile lassen sich beseitigen durch die Anordnung eines Zwischenbehälters (13) im Frontbereich des Fahrerhauses (1'), in den die kleinen Abfallsammelgefäße entleert werden, und dessen Boden als Austragsvorrichtung (19) ausgebildet ist. Der Zwischenbehälter (13) wird vertikal angehoben, so daß dann der Abfall aus dem Zwischenbehälter (13) auf ein über dem Fahrerhaus angeordnetes Fördermittel (21) abgeworfen und in den Sammelbehälter (2) eingeworfen werden kann. Da sich alle Übergabestellen durch eine Abdeckhaube (25) abschließen lassen, ergibt sich eine praktisch staubfreie Entleerung.

IPC 1-7
B65F 3/02; **B65F 3/04**; **B65F 3/28**

IPC 8 full level
B65F 3/00 (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01); **B65F 3/08** (2006.01); **B65F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 3/001 (2013.01); **B65F 3/02** (2013.01); **B65F 3/04** (2013.01); **B65F 3/08** (2013.01); **B65F 3/201** (2013.01); **B65F 2003/008** (2013.01); **B65F 2003/0266** (2013.01); **B65F 2003/0273** (2013.01); **B65F 2003/0279** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3762586 A 19731002 - UPDIKE E
• [A] GB 837021 A 19600609 - WALTER LEONARD THURGOOD
• [AD] DE 2545051 A1 19770414 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
• [A] DE 3537546 A1 19870423 - WOLFGANG KNIERIM VERTRIEBS GMB [DE]

Cited by
US6325587B1; EP0636556A1; US5833428A; US8033774B2; US9187242B1; US5484245A; US5829944A; US5368436A; US5607277A; CN109230102A; US6139244A; US5342164A; US5252020A; US5934867A; US5938394A; US5797715A; WO9425168A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0405428 A1 19910102; DE 4020221 A1 19910103

DOCDB simple family (application)
EP 90112091 A 19900626; DE 4020221 A 19900626