

Title (en)  
Vehicle for collecting bulk material

Title (de)  
Schüttgutsammelfahrzeug

Title (fr)  
Véhicule de ramassage des matériaux en vrac

Publication  
**EP 1314657 A1 20030528 (DE)**

Application  
**EP 02025126 A 20021108**

Priority  
DE 20119121 U 20011123

Abstract (en)  
The lifting arms (7) used to empty the contents of a vessel (13) containing the bulk goods into the vehicle have a pair of protruding swing arms (11) pivotally attached them, the lifting arms being rotatable about an axis (12) parallel to the lifting arm pivot axis (8). Each swing arm is provided with a pair of spaced apart receiving parts (15, 16) for the lifting parts on the vessel. <??>The vehicle is provided with a lifting device (5) for lifting and overhead tilting of the vessels so that their contents are emptied into a loading/unloading opening (2) in the vehicles collection vessel (1). The lifting device comprises a pair of lifting arms.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schüttgutsammelfahrzeug mit einem Sammelbehälter (1), in den Behälter mit Schüttgut, insbesondere Müllgroßbehälter (13), ausschüttbar sind, sowie mit einer Hubvorrichtung (5) zum Anheben und Überkopfkippen der Behälter in eine Beladeöffnung (2) des Sammelbehälters, wobei die Hubvorrichtung ein Paar auskragende Hubarme (7) aufweist, die um eine Hubarmachse (8) schwenkbar gelagert sind. Erfindungsgemäß zeichnet sich das Schüttgutsammelfahrzeug dadurch aus, dass an den Hubarmen ein Paar auskragende Schwenkarme (11) um eine zur Hubarmachse parallele Schwenkarmachse (12) schwenkbar gelagert sind, die jeweils ein Paar voneinander beabstandete Aufnahmen (15,16) zur Aufnahme der Hublager (17,18) des jeweils anzuhebenden Behälters besitzen.

IPC 1-7  
**B65F 3/04**

IPC 8 full level  
**B65F 3/04** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65F 3/046** (2013.01); **B65F 2003/0243** (2013.01); **B65F 2003/0289** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0786424 A2 19970730 - FAUN UMWELTTECHNIK GMBH & CO [DE]  
• [X] GB 723223 A 19550202 - EAGLE ENG CO LTD  
• [X] NL 1004252 C1 19980415 - GEESINK BV [NL]  
• [XA] GB 1367333 A 19740918 - ZOELLER KIPPER  
• [X] DE 2819961 A1 19781116 - GEESINK BV  
• [A] GB 1571609 A 19800716 - ZOELLER KIPPER

Cited by  
CN105329594A; CN102942000A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1314657 A1 20030528**; **EP 1314657 B1 20050202**; AT E288394 T1 20050215; DE 20119121 U1 20030403; DE 50202164 D1 20050310; ES 2236426 T3 20050716

DOCDB simple family (application)  
**EP 02025126 A 20021108**; AT 02025126 T 20021108; DE 20119121 U 20011123; DE 50202164 T 20021108; ES 02025126 T 20021108