

Title (en)

Loading and compacting device for the collecting container of a refuse collecting vehicle

Title (de)

Belade- und Verdichtungseinrichtung für den Sammelbehälter eines Abfallsammelfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif de chargement et de compactage pour le récipient d'un véhicule de ramassage d'ordures

Publication

EP 1028072 A1 20000816 (DE)

Application

EP 00101716 A 20000127

Priority

DE 19905986 A 19990212

Abstract (en)

The container has a moveable discharge blade, compression blade (5), clearer blade (6), and power bar (11) to pivot the compression blade. The power bar is hinged to the side of the pressure blade away from the intake opening (10) of the container, and to the end of the pivoted stern section (3) in the roof area. In compression position, compression blade and clearer blade are in position parallel to, or on the level of the intake opening. The opening is covered by the blades, and the clearer blade is at an angle of approx. 180 degrees relative to the compression blade.

Abstract (de)

Der Sammelbehälter (2) weist eine heckseitige Einfüllöffnung (10) und ein in dem Sammelbehälter (2) längsverschiebliches Entleerungsschild (14) auf, gegen das der eingefüllte Abfall verdichtet wird. Die Belade- und Verdichtungseinrichtung (4) weist ein heckseitig an dem Sammelbehälter (2) schwenkbar angelenktes Heckteil (3) auf, das im unteren Bereich als Ladewanne (13) ausgebildet ist, des weiteren eine Pressplatte (5), die an ihrem oberen Ende um eine quer zur Fahrzeuglängsrichtung liegende Achse schwenkbar in dem Heckteil (3) in einem Schwenklager (7) gelagert ist, welches parallel zur Ebene der Einfüllöffnung verfahrbar ist, ferner eine Räumplatte (6), die ebenfalls um eine quer zur Fahrzeuglängsrichtung liegende Achse schwenkbar am freien Ende der Pressplatte (5) angelenkt ist, und ein erstes Kraftglied (11) zum Verschwenken der Pressplatte (5). Das erste Kraftglied (11) ist einerseits an der der Einfüllöffnung (10) des Sammelbehälters (2) abgewandten Seite der Pressplatte (5) und andererseits am Ende des Heckteils (3) in dessen Dachbereich angelenkt, wobei die Pressplatte (5) und die zu dieser positionierte Räumplatte (6) in der Presstellung eine Position parallel zur oder in der Ebene der Einfüllöffnung (10) einnehmen, und wobei die Räumplatte (6) in der Presstellung, wenn die Einfüllöffnung (10) durch die Pressplatte (5) und die Räumplatte (6) verschlossen ist, zur Pressplatte (5) einen Winkel α von 180° oder annähernd 180° einnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 3/20

IPC 8 full level

B65F 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 3/207 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0149436 A2 19850724 - MAZZOCHIA SRL [IT]
- EP 0691289 A1 19960110 - ECOLOGY SYSTEM INTERNATIONAL S [IT]
- US 3746192 A 19730717 - HERPICH W, et al
- DE 2422771 A1 19751113 - MYLAEUS GEB

Citation (search report)

- [A] WO 8606351 A1 19861106 - GEN SAMAT SA [SM]
- [DA] EP 0691289 A1 19960110 - ECOLOGY SYSTEM INTERNATIONAL S [IT]
- [DA] DE 2444771 A1 19760401 - HALLER GMBH FAHRZEUGBAU
- [DA] US 3746192 A 19730717 - HERPICH W, et al

Cited by

FR2998281A1; US9662849B2; WO2014080106A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1028072 A1 20000816; EP 1028072 B1 20040519; AT E267126 T1 20040615; DE 19905986 C1 20010104; DE 50006447 D1 20040624; US 2002136622 A1 20020926; US 6478527 B2 20021112

DOCDB simple family (application)

EP 00101716 A 20000127; AT 00101716 T 20000127; DE 19905986 A 19990212; DE 50006447 T 20000127; US 15166202 A 20020520