

Title (en)
Container gripping device

Title (de)
Vorrichtung zum Ergreifen von Behältern

Title (fr)
Dispositif de préhension pour récipients

Publication
EP 0818403 A1 19980114 (DE)

Application
EP 97111114 A 19970703

Priority
DE 19628140 A 19960712

Abstract (en)
The device has two pivoted gripper arms (10a,b) which are arranged on a gripper head (40) of an emptying unit, through front and rear links (26a,b,32a,b). The gripper arms are adjustable via at least one operating device (50) which acts upon the links. At least one support component (28a,b) is fitted between the gripper arms and the four link guide forms a parallelogram (20a,b) so that in each pivot position, an acute angle (α) is enclosed between the links and the corresponding gripper arms. The support component is carried by the projecting free end of the front links (26a,26b) which are pivoted to the gripper head at a common link point (23) and form a shear link (30). The rear links (32a,32b) on the gripper head also have a common link point (24). The gripper arms are straight and at their free end may bent inwards.

Abstract (de)
Es wird eine Greifvorrichtung beschrieben, mit der unterschiedlich große Müllbehälter (1a) erfaßt werden können. Die beiden Greifarme (10a und 10b) sind über eine Parallelogrammführung (20a, b) mit einem Greiferkopf (40) verbunden, der um einen Gelenkpunkt (24) bezüglich eines an einer Entleereinrichtung befestigten Gehäuses (60) schwenkbar ist. Die Lenker (32a, b und 26a, b), die die Parallelogrammführung (20a, b) bilden, bilden in jeder Schwenkstellung mit dem zugehörigen Greifarm (10a, b) einen spitzen Winkel α . Die vorderen Lenker (26a, b) sind über ihren Gelenkpunkt (23) am Greiferkopf (40) nach vorne verlängert und tragen an ihrem freien Ende je ein Abstützelement (28a, 28b). <IMAGE>

IPC 1-7
B65F 3/04

IPC 8 full level
B65F 3/02 (2006.01); **B65F 3/04** (2006.01); **B65F 1/14** (2006.01); **B65F 3/08** (2006.01)

IPC 8 main group level
B65G 47/00 (2006.01); **B65G 65/00** (2006.01); **B65G 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 3/04 (2013.01); **B65F 2003/023** (2013.01)

Citation (search report)
[DA] WO 9325457 A1 19931223 - MACDONALD JOHNSTON ENG [AU], et al

Cited by
EP0963923A3; CN103612973A; NL1020540C2; CN109607373A; CN102910401A; CN103350845A; EP1020375A1; NL1011031C2; CN112996739A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0818403 A1 19980114; AU 2857397 A 19980122; BR 9703962 A 20000606; CZ 209297 A3 19980513; DE 19628140 C1 19980115; HR P970379 A2 19980430; HU 9700999 D0 19970728; HU P9700999 A1 19981228; JP H10147403 A 19980602; PL 321083 A1 19980119; SI 9700165 A 19980630; SK 93397 A3 19980506; YU 29297 A 19990728; ZA 976165 B 19980202

DOCDB simple family (application)
EP 97111114 A 19970703; AU 2857397 A 19970710; BR 9703962 A 19970714; CZ 209297 A 19970702; DE 19628140 A 19960712; HR P970379 A 19970712; HU P9700999 A 19970605; JP 18656797 A 19970711; PL 32108397 A 19970711; SI 9700165 A 19970619; SK 93397 A 19970708; YU 29297 A 19970708; ZA 976165 A 19970711