

Title (en)
Device for emptying containers

Title (de)
Vorrichtung zum Entleeren von Behältern

Title (fr)
Dispositif de vidange de récipients

Publication
EP 1921026 A1 20080514 (DE)

Application
EP 07120401 A 20071109

Priority
DE 102006052796 A 20061109

Abstract (en)
The device has a carrier unit (4), and rotation drives (10, 11) arranged at the carrier unit. The rotation drives have a shaft (12) and a cylinder (14), which is supported at the shaft, where the shaft and the cylinder are rotated relative to each other. A suspension link arm is connected with a hand lift (18) over a suspension link lever, where the shaft is arranged in a fixed manner. A shaft end (13a, 13b) is fastened at the carrier unit in a torque-proof manner, and a pivoting arm (30) is fastened at the cylinder in a torque-proof manner.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere von Müllbehältern, in einen Sammelbehälter (2) beschrieben. Es ist mindestens ein Rotationsantrieb (10, 11) vorgesehen, der eine Achse (12) und eine auf der Achse (12) gelagerte Hohlwelle (14) umfasst. Die Entleervorrichtung (8) weist einen Hubwagen (18) auf, der eine Behälteraufnahme (24) besitzt. Zwischen dem Hubwagen (18) und dem Rotationsantrieb (10, 11) sind Schwenkarme (30) sowie ein Lenkerarm (40) und ein Lenkerhebel (44) vorgesehen. Die Achse (12) ist drehfest an einem Trägerelement (4) angeordnet und der Schwenkarm (30) ist drehfest an der Hohlwelle (14) des Rotationsantriebs (10, 11) befestigt.

IPC 8 full level
B65F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 3/041 (2013.01); **B65F 3/046** (2013.01); **B65F 2003/024** (2013.01); **B65F 2003/0253** (2013.01); **B65F 2003/0296** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1235800 B 19670302 - ZOELLER ELISABETH, et al
• EP 1077890 B1 20021218 - ZOELLER HOLDING GMBH [DE]
• DE 3830227 A1 19900315 - ZOELLER KIPPER [DE]
• DE 2603897 A1 19770804 - OTTO GEB KG

Citation (search report)
• [YA] US 4773812 A 19880927 - BAYNE JIMMY O [US], et al
• [YA] DE 2603897 A1 19770804 - OTTO GEB KG
• [Y] DE 1235800 B 19670302 - ZOELLER ELISABETH, et al
• [DA] US 2003099529 A1 20030529 - ARREZ RAMIRO [US], et al

Cited by
FR2967983A1; CN104986482A; EP4249401A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
BA HR RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1921026 A1 20080514; EP 1921026 B1 20160622; DE 102006052796 A1 20080515

DOCDB simple family (application)
EP 07120401 A 20071109; DE 102006052796 A 20061109